

# **Rámcová dohoda na provedení stavebních prací** **„Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ PHA** **2023 - 2024“**

**č. Objednatele: 645 500 001/2023**

**č. Zhotovitele: 11/22-OZ/OS**

uzavřená analogicky k ustanovení § 131 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“)

Název: Správa železnic, státní organizace  
Sídlo: Praha 1 - Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00  
IČO: 709 94 234  
DIČ: CZ70994234

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 48384

Zastoupen: **Ing. Vladimírem Filipem, ředitelem Oblastního ředitelství Praha**, na základě pověření č. 2381 ze dne 21. 3. 2018

Adresa pro doručování písemností v listinné podobě:

Správa železnic, státní organizace, Oblastní ředitelství Praha, Partyzánská 24, 170 00 Praha 7

Adresa pro doručování písemnosti v elektronické podobě:

[ePodatelnaORPHA@spravazeleznic.cz](mailto:ePodatelnaORPHA@spravazeleznic.cz)

jako „Objednatel“ na straně jedné

a

**„Společnost pro údržbu, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ PHA EŽ a Elektroline 2023-2024“** založená Smlouvou o společnosti ze dne 26.10.2022 Se sídlem Praha 4 – Nusle, nám. Hrdinů 1693/4a, PSČ 14000.

Vedoucí společník sdružení:

Název: **Elektrizace železnic Praha a.s.**  
Sídlo: Praha 4-Nusle nám. Hrdinů 1693/4a PSČ 1400  
IČO: 47115921  
DIČ: CZ47115921  
Bankovní spojení: ČSOB a.s.  
Číslo účtu: 216025493/0300

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1809

Zastoupen: Ing. Ludkem Valtrem, předsedou představenstva a Ing. Martinem Janovským, místopředsedou představenstva

Adresa pro doručování písemností v listinné podobě: Praha 4-Nusle nám. Hrdinů 1693/4a PSČ 1400

Adresa pro doručování písemnosti v elektronické podobě: [XXX](#)

a

Společník sdružení:

Název: **Elektroline a.s.**  
Sídlo: K Ládví 1805/20 Kobylisy 184 00 Praha 8  
IČO: 453 12 338  
DIČ: CZ45312338  
Bankovní spojení: Citibank Europe plc  
Číslo účtu: 2510570205/2600

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 9880

Zastoupen: Václavem Svobodou, místopředsedou představenstva a Michaelem Šnajdrem, členem představenstva

Výše uvedení zhotovitelé jsou sdruženi do společnosti s názvem „Společnost pro údržbu, opravu a odstraňování závad u SEE OŘ PHA EŽ a Elektroline 2023-2024“, za něž jedná na základě smlouvy o společnosti společnost Elektrizace železnic Praha a.s., zastoupená: Ing. Ludkem Valtrem, předsedou představenstva, Ing. Martinem Janovským, místopředsedou představenstva, Ing. Radimem Kotlářem, místopředsedou představenstva, Mgr. Ing. Jiřím Nováčkem, členem představenstva, Ing. Janem Sobotkou, členem představenstva (Členové představenstva můžou zastupovat společnost ve všech záležitostech, a to tak, že společnost zastupují navenek předseda představenstva společně s místopředsedou představenstva, nebo společně místopředsedové představenstva, nebo společně místopředseda s kterýmkoli členem představenstva, nebo, v případě smluv o dílo, u nichž cena za provedení díla nepřesáhne 10.000.000,- Kč, kterýkoli člen představenstva samostatně. Členové představenstva mohou pověřit třetí osobu jako dalšího zástupce ve smyslu § 438 občanského zákoníku); a společnost Elektroline a.s., zastoupená Christophe Mansuy, předsedou představenstva, Ing. Pavlem Kochem, místopředsedou představenstva, Václavem Svobodou, místopředsedou představenstva, Olivier Wendling, místopředsedou představenstva, Ing. Josefem Hájkem, členem představenstva, Ing. Tomaszem Jakubem Hoffmanem, MBA, členem představenstva, Michaelem Šnajdrem, členem představenstva, Ing. Josefem Švehlíkem, členem představenstva, (Společnost zastupují společně dva členové představenstva, z nichž alespoň jeden je předsedou nebo místopředsedou představenstva).

Společnost je založena smlouvou o společnosti ze dne 26. 10. 2022. Smlouva byla poskytnuta objednateli spolu s nabídkou.

Korespondenční adresa zhotovitele:

Elektrizace železnic Praha a.s.  
Nám. Hrdinů 1693/4a  
140 00 Praha 4 – Nusle

jako „Zhotovitel“ na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Rámcovou dohodu

Tato Rámcová dohoda je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení na uzavření této Rámcové dohody odpovídající podlimitní sektorové veřejné zakázce s názvem **„Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ PHA 2023 – 2024“**, č.j. 37277/2022-SŽ-OŘ PHA-OVZ (dále jen „zadávací řízení“). Jednotlivá ustanovení této Rámcové dohody tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami zadávacího řízení na uzavření této Rámcové dohody.

## I. ÚČEL A PŘEDMĚT DOHODY

1. Předmětem této Rámcové dohody je úprava rámcových podmínek týkajících se veřejných zakázek zadávaných na základě této Rámcové dohody po dobu trvání této Rámcové dohody (dále jen „dílčí zakázky“). Rámcový popis jednotlivých děl, která budou zadávána dílčími veřejnými zakázkami je uveden v Orientačním soupisu prací, který je přílohou č. 3 této Rámcové dohody. Obsahová náplň stavebních prací prováděných na základě jednotlivých dílčích veřejných zakázek je specifikována položkami stavebních prací, dodávek a služeb, které jsou Zhotovitelem naceněny v příloze č. 2 této Rámcové dohody, a Zvláštními technickými podmínkami pro zhotovení stavby v příloze č. 7 této Rámcové dohody.
2. Předmětem dílčích veřejných zakázek bude vždy zhotovení Díla, které bude v rámci obecného vymezení dle předchozího odstavce konkrétně specifikováno v dílčí smlouvě a to prostřednictvím technické specifikace Díla, případě dokumentací pro provedení stavby, a dále Soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Objednatel je v Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr stavebních prací, oprávněn požadovat provedení stavebních prací, dodávek a služeb, které nejsou uvedeny v cenových soustavách ÚRS a OÚŽI pouze v případě, že provedení těchto stavebních prací, dodávek a služeb je nezbytné pro dokončení Díla či splnění jeho účelu dle popisu Díla uvedeného v příloze č. 2 této Rámcové dohody.

## II. ZPŮSOB ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK NA ZÁKLADĚ TÉTO RÁMCOVÉ DOHODY

1. Dílčí veřejné zakázky budou zadávány Objednatelem Zhotoviteli postupem uvedeným v této Rámcové dohodě po dobu účinnosti této Rámcové dohody a v souladu se všemi jejími podmínkami. V rámci dílčí zakázky bude mezi Objednatelem a Zhotovitelem uzavřena smlouva na plnění dílčí veřejné zakázky (dále jen „dílčí smlouva“), na základě které Zhotovitel zhotoví pro Objednatele Dílo podle jeho konkrétních potřeb. Dílčí smlouvy budou uzavírány postupem uvedeným v tomto článku Rámcové dohody.
2. Objednatel zahájí zadání dílčí zakázky zasláním písemné výzvy k poskytnutí plnění (dále jen „objednávka“) Zhotoviteli. Písemná forma objednávky je splněna, i pokud Objednatel zašle Zhotoviteli objednávku e-mailovou zprávou. Smluvní strany určily následující kontaktní e-mailové adresy pro zasílání veškerých písemností dle tohoto článku Rámcové dohody:

Objednatel: FialaF@spravazeleznic.cz

Zhotovitel: [XXX](#) ; [XXX](#)

3. Objednávky Objednatele dle odstavce 2 tohoto článku této Rámcové dohody musí obsahovat údaje potřebné pro uzavření příslušné dílčí smlouvy, tedy:
  - a) označení Smluvních stran,
  - b) číslo této Rámcové dohody,

- c) číslo objednávky,
  - d) specifikaci požadovaného Díla,
  - e) soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr,
  
  - f) kontaktní osobu Objednatele,
  - g) přijatou Cenu Díla, která představuje předpokládanou hodnotu dílčí zakázky, určenou na základě výkazu výměr vycházejícího z koeficientem oceněné databáze ÚOŽI nebo ÚRS, popř. dalšími způsoby dle této Rámcové dohody,
  - h) požadovaný Den zahájení stavebních prací na Díle, požadované lhůty pro dokončení Díla, případně jednotlivých Částí Díla a termíny a rozsah výluk pro provedení Díla (jsou-li potřebné)
  - i) místo realizace Díla (Staveniště),
  - j) požadavky objednatele na způsob fakturace Díla,
  - k) případně další nezbytné údaje ohledně předmětu plnění dílčí smlouvy.
4. V případě pochybností či nejasností ohledně údajů uvedených v objednávce je Zhotovitel povinen vyžádat si od Objednatele ve lhůtě uvedené v následujícím odstavci této Rámcové dohody doplňující informace. Objednatel poskytuje doplňující informace k objednávce vždy úpravou či doplněním objednávky a zasláním takto upravené objednávky Zhotoviteli. Zasláním upravené objednávky Zhotoviteli je původní objednávka bez dalšího stornována a nemůže být již akceptována Zhotovitelem.
5. Zhotovitel je povinen na objednávku Objednatele reagovat písemně na e-mailovou adresu Objednatele uvedenou v odstavci 2 tohoto článku nejpozději do 2 pracovních dní od jejího doručení anebo ve lhůtě uvedené Objednatelem v objednávce. Písemnou akceptací objednávky ze strany Zhotovitele je uzavřena mezi Zhotovitelem a Objednatelem dílčí smlouva na plnění dílčí veřejné zakázky, která se sestává z objednávky Objednatele a její akceptace Zhotovitelem, jejíž obsah je dále tvořen dalšími ustanoveními této Rámcové dohody a Obchodních podmínek.
6. Den zahájení stavebních prací (den předání Staveniště) může následovat nejdříve 2 pracovní dny po Dni zahájení prací (den nabytí účinnosti dílčí smlouvy na plnění dílčí veřejné zakázky).
7. Smluvní strany si postup pro uzavírání dílčích smluv dle této Rámcové dohody sjednávají jako smlouvu o smlouvě budoucí dle § 1785 a násl. občanského zákoníku, přičemž předmět budoucích dílčích smluv, které budou strany takto uzavírat, je ve smyslu ust. § 1785 občanského zákoníku obecným způsobem vymezen v této Rámcové dohodě a jejích přílohách. V rámci tohoto obecného vymezení je Objednatel oprávněn vyzývat Zhotovitele opakovaně k postupnému uzavírání jednotlivých budoucích smluv postupem uvedeným v článku II. odst. 2 a 5 této dohody, přičemž výzvou k uzavření dílčí smlouvy se rozumí objednávka. Zhotovitel je povinen výzvu k uzavření dílčí smlouvy akceptovat a smlouvu uzavřít ve lhůtě uvedené v II. odst. 5 této dohody. Ujednanou lhůtou pro uzavírání budoucích smluv je doba trvání této Rámcové dohody. Oprávněnou smluvní stranou je Objednatel. Poruší-li Zhotovitel povinnost uzavřít dílčí smlouvu dle tohoto článku dohody, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 30 % z ceny za plnění budoucí dílčí smlouvy, kterou Zhotovitel v rozporu se svou povinností po výzvě Objednatele neuzavřel. Cena za plnění budoucí dílčí smlouvy se stanoví dle článku IV. odstavce 1 této rámcové dohody. Ustanovení bodu 20.3 obchodních podmínek se uplatní i v tomto případě.

### **III. DOBA, MÍSTO, ZPŮSOB A LHŮTY PLNĚNÍ**

Tato Rámcová dohoda je uzavírána na dobu od 01. 01. 2023 do 31. 12. 2024, anebo do doby uzavření dílčí smlouvy, na základě které dojde k objednání Díla dle této Rámcové dohody v částce převyšující 138 300 000,- Kč bez DPH. V případě, že dojde k ukončení účinnosti této Rámcové

dohody dle předchozí věty, nemá toto ukončení vliv na účinnost dílčích smluv, které byly na základě této Rámcové dohody uzavřeny. Objednatel není oprávněn na základě této Rámcové dohody učinit objednávky přesahující částku 139 000 000,- Kč bez DPH. Pro účely posouzení aktuální výše částek (limitů) uvedených v tomto odstavci rámcové dohody se použije u dílčích smluv, kde došlo k předání Díla, skutečná Cena Díla dle článku IV. odst. 2 této dohody, a u dílčích smluv, kde k předání Díla nedošlo, přijatá Cena Díla dle článku IV. odst. 1 této dohody.

1. Údaje uvedené v objednávce dle čl. II. odst. 3 písm. h) výše, popř. údaje, které je v dílčí smlouvě o dílo nahradí, se považují za Harmonogram postupu prací ve smyslu podčl. 3.1 Obchodních podmínek. Harmonogram postupu prací pro dílčí smlouvy uzavírané dle této Rámcové dohody nemusí být nad rámec toho zpracován v grafické podobě.
2. Zhotovitel je povinen vyzoomět určeného zaměstnance Objednatele uvedeného v dílčí smlouvě jako „kontaktní osoba“ o datu a době dokončení a převzetí předmětu Díla (v pracovní dny v čase 06:00 – 14:00 hod.). Převzetí plnění potvrdí Objednatel v Předávacím protokolu. Pověřený zaměstnanec Objednatele uvede své jméno a podpis, v případě zjištěných nedostatků uvede i tuto skutečnost s konkrétním vymezením zjištěných vad předaného plnění.
3. Před zahájením prací na realizaci první dílčí smlouvy si oprávněný zástupce Objednatele a Zhotovitele prokazatelně vymění písemně informace o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením. Takto vyměněné informace o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením budou platné po celou dobu trvání RD i pro následující dílčí smlouvy.
4. Zhotovitel se zavazuje zajistit realizaci prací na Díle tak, aby v případě nepřetržitých výluk trvajících více než 36 hodin probíhala realizace prací na Díle minimálně 16 hodin denně včetně sobot, nedělí a dnů pracovního klidu.

#### **IV. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

1. Cena za plnění dílčí smlouvy (Cena Díla) bude v dílčí smlouvě sjednána jako přijatá Cena Díla, která představuje odhadovanou cenu za provedení Díla určenou na základě nabídkového koeficientu uvedeného v příloze č. 2 této dohody. Cena dílčího plnění je stanovena na základě aktuálně platného sborníku směrných cen ÚOŽI a ÚRS znásobených nabídkovým koeficientem. Cenová úroveň je vždy k platnému vydání ke dni uzavření dílčí smlouvy, včetně vedlejších rozpočtových nákladů a specifikovaného materiálu a bez DPH. Tato přijatá Cena Díla se rovněž použije pro určení výše pojištění, výše smluvních pokut a všude tam, kde Obchodní podmínky stanovují pro určení obsahu nebo rozsahu práv či povinností smluvních stran jako výchozí hodnotu výši Ceny Díla či jeho části.
2. Přijatá Cena Díla bude v průběhu provádění díla upřesňována měřením, na jehož základě bude určena skutečná Cena Díla. Skutečná Cena Díla bude stanovena dle jednotkových cen na základě nabídkového koeficientu, který je uveden v příloze č. 2 této Rámcové dohody a množství skutečně realizovaných jednotkových položek Zhotovitelem při zhotovení Díla dle podčl. 13.1 Obchodních podmínek, a to vždy na základě dokumentů uvedených v podčl. 13.2 Obchodních podmínek.
3. V případě, že Objednatel v objednávce požaduje provedení stavebních prací, dodávek a služeb, které nejsou uvedeny v příloze č. 3 této Rámcové dohody, bude se při stanovení ceny těchto prací postupovat dle bodu 17.10 Obchodních podmínek.
4. Na vedlejší rozpočtové náklady se nabídkový koeficient nevztahuje, jejich podmínky jsou upraveny v příloze č. 13 této Rámcové dohody.
5. Způsob fakturace Díla bude uveden v dílčí smlouvě. V případě, že v dílčí smlouvě není uveden způsob fakturace, řídí se fakturace Obchodními podmínkami. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu, a další náležitosti uvedené v dílčí smlouvě či Obchodních podmínkách. V záhlaví faktury je nutno taktéž uvést číslo objednávky a této Rámcové dohody.

6. Daňové doklady, vč. všech příloh, budou zasílány následovně:
  - a) v digitální podobě na e-mailovou adresu [ePodatelnaCFU@spravazeleznic.cz](mailto:ePodatelnaCFU@spravazeleznic.cz), nebo
  - b) v digitální podobě do datové schránky s identifikátorem Uccchjm, nebo
  - c) v listinné podobě na adresu Správa železnic, státní organizace, Centrální finanční účtárna Čechy, Náměstí Jana Pernera 217, 530 02 Pardubice.

Objednatel upřednostňuje příjem těchto daňových dokladů v digitální podobě ve formátu PDF/A, ISO 19005, min. verze PDF/A-2b, na výše uvedené emailové adrese.

7. Splatnost faktury či faktur se sjednává na 30 kalendářních dnů od jejího doručení Objednateli. Ustanovení bodu 13.5 Obchodních podmínek se nepoužije. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn ve lhůtě splatnosti ji vrátit Zhotoviteli s vytknutím nedostatků, aniž by se dostal do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od okamžiku doručení opravené či doplněné faktury Objednateli.
8. V případě zhotovování Díla více Zhotoviteli v souladu s jejich společnou nabídkou nesou odpovědnost za plnění jejich povinností z Rámcové dohody všichni Zhotovitelé společně a nerozdílně. Vedoucí Zhotovitel (dále jen „Vedoucí Zhotovitel“) prohlašuje, že je oprávněn ve věcech Rámcové dohody zastupovat každého ze Zhotovitelů, jakož i všechny Zhotovitele společně, a je oprávněn rovněž za ně přijímat pokyny a platby Objednatele. Vystavovat daňové doklady - faktury za činnosti vykonávané v případech vyhotovování Díla více Zhotoviteli v souladu s jejich společnou nabídkou je povinen vůči Objednateli pouze Vedoucí Zhotovitel, tj. na daňovém dokladu bude uveden (identifikován) jako osoba uskutečňující ekonomickou činnost jako poskytovatel služby (v souladu se zákonem č.235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty).

## **V. ODPOVĚDNOST ZA VADY, JAKOST, ZÁRUKA, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU, POJIŠTĚNÍ**

1. Zhotovitel je povinen realizovat veškerá plnění dílčích smluv uzavřených na základě této Rámcové dohody na svůj náklad a na své nebezpečí.
2. Záruční doba je stanovena příslušnými kapitolami TKP staveb státních drah v platném znění.
3. Odpovědnost za vady, kvalitu, jakost a nároky z ní vyplývající se řídí příslušnými ustanoveními Obchodních podmínek a Občanského zákoníku.
4. Objednatel požaduje, aby byl Zhotovitel vždy při provádění Díla pojištěn následovně:
  - a) Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem při výkonu podnikatelské činnosti třetím osobám minimální výší pojistného minimálně 50 mil. Kč na jednu pojistnou událost a 50 mil. Kč v úhrnu za rok.

## **VI. DALŠÍ UJEDNÁNÍ**

1. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Rámcová dohoda (následné odstavce se týkají jak Rámcové dohody, tak dílčích smluv s hodnotou převyšující 50.000,- Kč bez DPH), podléhá uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZRS“), a současně souhlasí se zveřejněním údajů o identifikaci Smluvních stran, předmětu a účelu této Rámcové dohody a dílčích smluv, její ceně či hodnotě a datu uzavření této Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy. Osoby uzavírající tuto Rámcovou dohodu za Smluvní strany souhlasí s uveřejněním svých osobních údajů, které jsou uvedeny v této Rámcové dohodě, spolu s touto Rámcovou dohodou v registru smluv. Tento souhlas je udělen na dobu neurčitou.
2. Zaslání této Rámcové dohody a dílčích smluv správci registru smluv k uveřejnění v registru smluv zajišťuje Objednatel. Nebude-li tato Rámcová dohoda nebo dílčí smlouva zaslána k uveřejnění

a/nebo uveřejněna prostřednictvím registru smluv, není žádná ze Smluvních stran oprávněna požadovat po druhé Smluvní straně náhradu škody ani jiné újmy, která by jí v této souvislosti vznikla nebo vzniknout mohla.

3. Smluvní strany výslovně prohlašují, že údaje a další skutečnosti uvedené v této Rámcové dohodě a dílčích smlouvách, vyjma částí označených ve smyslu následujícího odstavce této Rámcové dohody, nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní tajemství“), a že se nejedná ani o informace, které nemohou být v registru smluv uveřejněny na základě ustanovení § 3 odst. 1 ZRS.
4. Jestliže Smluvní strana označí za své obchodní tajemství část obsahu této Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy, která v důsledku toho bude pro účely uveřejnění této Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy v registru smluv znečitelněna, nese tato Smluvní strana odpovědnost, pokud by Rámcová dohoda nebo dílčí smlouva v důsledku takového označení byla uveřejněna způsobem odporujícím ZRS, a to bez ohledu na to, která ze Smluvních stran Rámcovou dohodou nebo dílčí smlouvou v registru smluv uveřejnila. S částmi tuto Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy, které druhá Smluvní strana neoznačí za své obchodní tajemství před uzavřením této Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy, nebude Objednatel jako s obchodním tajemstvím nakládat a ani odpovídat za případnou škodu či jinou újmu takovým postupem vzniklou. Označením obchodního tajemství ve smyslu předchozí věty se rozumí doručení písemného oznámení druhé Smluvní strany Objednatel obsahujícího přesnou identifikaci dotčených částí Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy včetně odůvodnění, proč jsou za obchodní tajemství považovány. Druhá Smluvní strana je povinna výslovně uvést, že informace, které označila jako své obchodní tajemství, naplňují současně všechny definiční znaky obchodního tajemství, tak jak je vymezeno v ustanovení § 504 občanského zákoníku, a zavazuje se neprodleně písemně sdělit Objednatel skutečnost, že takto označené informace přestaly naplňovat znaky obchodního tajemství.
5. Smluvní strany stvrzují, že při uzavírání této rámcové dohody jednaly a postupovaly čestně a transparentně a zavazují se tak jednat i při uzavírání a plnění dílčích smluv zadávaných na základě této rámcové dohody, a dále při veškerých činnostech, které s těmito dílčími smlouvami souvisejí. Každá ze smluvních stran se zavazuje jednat v souladu se zásadami, hodnotami a cíli compliance programů a etických hodnot druhé smluvní strany, pakliže těmito dokumenty dotčené smluvní strany disponují, a jsou uveřejněny na webových stránkách smluvních stran (společností). Správa železnic, státní organizace, má výše uvedené dokumenty k dispozici na webových stránkách: <https://www.spravazeleznic.cz/o-nas/nazadouci-jednani-a-boj-s-korupci>

## **VII. OBCHODNÍ PODMÍNKY A VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY**

1. Provádění stavebních prací na základě dílčích smluv se řídí Obchodními podmínkami, které jsou přílohou č. 1 této Rámcové dohody (dále jen „Obchodní podmínky“). Odchylná ujednání v této Rámcové dohodě a dílčí smlouvě mají před zněním Obchodních podmínek přednost.
2. Pokud obchodní podmínky odkazují na Smlouvu, rozumí se touto Smlouvou dílčí smlouva. Pro účely Obchodních podmínek rozumí:
  - a) Smlouvou dílčí smlouva uzavřená dle této Rámcové dohody, jejíž součástí je i tato Rámcová dohoda, pokud není níže uvedeno jinak.
  - b) Obchodními podmínkami obchodní podmínky uvedené v odst. 1 tohoto článku Rámcové dohody, které jsou součástí dílčí smlouvy.
  - c) Cenou Díla Cena za plnění dílčí smlouvy dle článku IV. odst. 1 této Rámcové dohody.
  - d) Dnem zahájení stavebních prací den předání Staveniště dle odst. 4.1.1. Přílohy č. 6 Rámcové dohody
  - e) Harmonogramem postupu prací se pro účely Obchodních podmínek rozumí Harmonogram uvedený v článku III. odst. 2 této Rámcové dohody.



- f) Poddodavatelem podzhotovitel, který provádí část plnění dílčí smlouvy namísto Zhotovitele, a to v rozsahu uvedeném v příloze č. 4 Rámcové dohody.
  - g) Objednatelem smluvní strana označená v této Rámcové dohodě jako „Objednatel“.
  - h) Technickými podmínkami souhrn dokumentů, tvořících přílohy č. 5 až 7 této Rámcové dohody.
  - i) Veřejnou zakázkou zadávací řízení na uzavření této Rámcové dohody.
  - j) Zadávací dokumentací zadávací dokumentace v zadávacím řízení na uzavření této Rámcové dohody.
  - k) Zhotovitelem smluvní strana označená v této Rámcové dohodě jako „Zhotovitel“.
3. Objednatel může v Objednávce uvést, že určitá část Obchodních podmínek se na provedení Díla nepoužije. Objednatel může např. stanovit, že dokumentaci skutečného provedení Zhotovitel nevyhotovuje a nepředává Objednateli. Ustanovení Obchodních podmínek týkající se dokumentace skutečného provedení se v takovém případě nepoužijí.
  4. Ustanovení čl. 14, čl. 15, bodu. 20.19 a bodu 21.1.3 Obchodních podmínek a části bodů 19.17 a 19.19 Obchodních podmínek týkající se bankovních záruk se nepoužijí.
  5. Ustanovení odst. 2.23, 2.8, 2.12, 4.3, 7.3, 20.24, 20.30, 20.31, 20.32 a 20.33 Obchodních podmínek se nepoužijí.
  6. Bod 2.1.2 Obchodních podmínek se mění takto: „způsobem uvedeným ve Smlouvě, Rámcové dohodě, na základě které byla Smlouva uzavřena (dále jen „Rámcová dohoda“), a Nabídce Zhotovitele a veškerými pokyny udělenými Objednatelem na základě Smlouvy.“
  7. Bod 2.14 Obchodních podmínek se mění takto: Zhotovitel je povinen nejpozději ke dni uzavření dílčí smlouvy předložit Objednateli pojištění uvedená v článku V. odst. 4 Rámcové dohody a tato bude udržovat v platnosti po celou dobu trvání Smlouvy a na výzvu Objednatele kdykoli prokáže Objednateli existenci pojištění uvedeného v článku V. odst. 4 Rámcové dohody doložením příslušných smluv či písemných potvrzení.
  8. Bod 2.20 Obchodních podmínek se mění takto: Oprávněné osoby Zhotovitele, které jsou dle přílohy č. 8 Rámcové dohody oprávněny zastupovat Zhotovitele, musí mít znalost českého jazyka v rozsahu umožňujícím operativní komunikaci v českém jazyce, případně je Zhotovitel povinen zajistit pro tyto účely na vlastní náklady překladatele či tlumočnicka ve lhůtách a podle potřeby tak, aby nebylo narušeno provádění Díla.
  9. V bodě 2.22 Obchodních podmínek se nahrazuje text „v příloze č. 9 Smlouvy“ textem v příloze č. 9 Rámcové dohody.
  10. Bod 3.6.1, 3.6.2 a 3.6.8 Obchodních podmínek se nepoužije.
  11. V bodě 5.1, 5.2 a 6.12 Obchodních podmínek se nahrazuje text „v příloze č. 6 Smlouvy“ textem v příloze č. 8 Rámcové dohody.
  12. V bodě 6.8 Obchodních podmínek se upravuje termín doložení dokladů způsobilosti zhotovitele na termín „při předání staveniště“ a na konec tohoto bodu se doplňuje tato věta: „Doklady způsobilosti předložené Zhotovitelem Objednateli při plnění předchozích dílčích zakázek uzavřených na základě Rámcové dohody dokládá Zhotovitel při plnění následujících dílčích zakázek pouze tehdy, pokud pozbyly platnosti nebo došlo k jejich změně.“
  13. V bodě 6.12 Obchodních podmínek se mění poslední věta následovně: „Kontrola bude prováděna dle části páté Směrnice SŽDC č. 120 - Dodržování zákazu kouření, požívání alkoholických nápojů a užívání jiných návykových látek.“
  14. V bodě 7.2, 7.5.1, 7.5.2, 20.14 a 21.1.8 Obchodních podmínek se nahrazuje text „v příloze č. 8 Smlouvy“ textem v příloze č. 4 Rámcové dohody.
  15. V bodě 7.5.3 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na pět (5) dní.



16. Ustanovení bodu 9.2 až 9.5, bodu 9.7 a 10.2.3. Obchodních podmínek, stejně jako související ustanovení týkající se přejímacích zkoušek, se nepoužijí.
17. V bodu 9.6.6 obchodních podmínek se text „Nabídce Zhotovitele“ nahrazuje textem „Rámcové dohodě“.
18. V bodě 11.3 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na tři (3) dny.
19. V bodě 11.4 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na dva (2) dny.
20. V bodě 11.5 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na tři (3) dny.
21. V bodě 11.6 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na dva (2) dny.
22. Ustanovení bodu 12.1 Obchodních podmínek se nepoužije.
23. Bod 12.2. Obchodních podmínek se mění takto: „Zhotovitel potvrzuje, že je schopen zrealizovat jednotlivé dílčí činnosti uvedené v cenové databázi ÚOŽI nebo ÚRS, ze kterých se skládá předmět dílčí veřejné zakázky, za ceny, jež vycházejí z nabídkovým koeficientem oceněné cenové databáze ÚOŽI nebo ÚRS, uvedeným v příloze č. 2 této Rámcové dohody u každé činnosti.
24. Bod 13.3. Obchodních podmínek se mění takto: „Zhotovitel vyhotoví každý daňový doklad ve dvou (2) tištěných originálech dále pak jednou v elektronické podobě. Po dokončení Díla Zhotovitel vyhotoví a předá Objednateli konečný daňový doklad.“
25. Bod 13.9 Obchodních podmínek se mění takto: Datem uskutečnění dílčích zdanitelných plnění na daňových dokladech vystavených Zhotovitelem bude vždy poslední den kalendářního měsíce.
26. V bodě 17.10 Obchodních podmínek se mění takto „Pro ocenění plnění na základě změnového řízení a víceprací dle předchozího odstavce se přednostně použijí jednotkové ceny obsažené v Rámcové dohodě, jež vycházejí z nabídkovým koeficientem oceněných databází ÚOŽI a ÚRS. Pokud se druh víceprací v Rámcové dohodě nevyskytuje, porovná se jejich skladba s oceněnými pracemi a využije se k vytvoření nové nabídky skladby obdobných prací k vytvoření porovnávací položky. Pouze v případě, kdy neexistuje oceněný druh vícepráce ani porovnávací práce, náleží cena přiměřeně zvýšená určená jako obvyklá cena prací, které vyplynou ze změnového řízení nebo z víceprací ve smyslu ust. § 492 a § 2586 odst. 2 občanského zákoníku.
27. Bod 19.4 Obchodních podmínek se nepoužije.
28. Smluvní strany se dohodly, že v případě že smluvní pokuty uvedené v článku 20 Obchodních podmínek stanoví smluvní pokutu formou procentního vyjádření vůči ceně celého či části Díla, uplatní při výpočtu výše smluvní pokuty, bez ohledu a to, zda jde o pokutu za každý případ porušení povinnosti nebo za každý den započatý den prodlení, tato pravidla:
  - a) u pokut stanovených jako 0,1 % ceny nemůže výsledná částka pokuty za každý případ porušení povinnosti nebo za každý den započatý den prodlení méně než 10.000,- Kč
  - b) u pokut stanovených jako 0,5 % ceny nemůže výsledná částka pokuty za každý případ porušení povinnosti nebo za každý den započatý den prodlení méně než 20.000,- Kč
  - c) u pokut stanovených jako 0,05 % ceny nemůže výsledná částka pokuty za každý případ porušení povinnosti nebo za každý den započatý den prodlení méně než 5.000,- Kč
29. V případě, že je Objednatel dle článku 21.1 Obchodních podmínek oprávněn odstoupit od dílčí smlouvy, může současně s odstoupením od dílčí smlouvy odstoupit i od této Rámcové dohody obdobně dle bodu 21.2. Obchodních podmínek.
30. V bodě 20.12 Obchodních podmínek se za text „za každý započatý měsíc prodlení“ nahrazuje textem „za každý den prodlení“.

31. V bodě 20.21 Obchodních podmínek se text „dle odst. 5.6 Smlouvy“ nahrazuje textem „dle článku X. odst. 3 Rámcové dohody“.
32. V bodě 21.1.1 a 21.1.2 Obchodních podmínek se lhůty upravují na čtrnáct (14) dní.
33. V bodě 22.1.1 a 22.1.2 Obchodních podmínek se lhůty upravují na třicet (30) dní.
34. V bodě 21.1.13 Obchodních podmínek se text „dle odst. 5.6 Smlouvy“ nahrazuje textem „dle článku X. odst. 3 Rámcové dohody“.

## **VIII. ODPOVĚDNÉ ZADÁVÁNÍ**

1. Objednatel je povinen při vytváření zadávacích podmínek, včetně pravidel pro hodnocení nabídek, a výběru dodavatele, zadávacího řízení, ve kterém byla uzavřena tato rámcová dohoda dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací jak jsou definovány v § 28 odst. 1 písm. p) až r) zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále jen „odpovědné zadávání“). Zhotovitel bere podpisem této dohody výslovně na vědomí tuto povinnost objednatel, jakož i veškeré s tím související požadavky na Zhotovitele v daném ohledu kladené, které jsou jako jednotlivé prvky odpovědného zadávání uvedeny v následujících ustanovení tohoto článku rámcové dohody.
2. Zhotovitel se zavazuje zajistit při plnění dílčích smluv uzavřených na základě této rámcové dohody dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb. (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, placené přesčasy) a současně se zavazuje, že při plnění dílčích smluv pro Objednatele neumožní výkon nelegální práce vymezené v § 5 písm. e) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, a to vůči všem osobám, které se na plnění dílčích smluv podílejí a bez ohledu na to, zda je předmět dílčí smlouvy plněn bezprostředně Zhotovitelem či jeho poddodavateli. V případě, že příslušný správní orgán pravomocně rozhodne o tom, že Zhotovitel či jeho Poddodavatel spáchal přešůpek či se dopustil správního deliktu v souvislosti s porušením výše uvedených povinností, zavazuje se Zhotovitel uhradit smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč za každý takový případ. Ustanovení 20.35 Obchodních podmínek se v tomto případě neuplatní.
3. Objednatel požaduje, aby Zhotovitel při realizaci dílčích smluv uzavřených na základě této rámcové dohody pro Objednatele zajistil rovnocenné platební podmínky, jako má sjednány Zhotovitel s Objednatelem, a to následovně:
  - a) Zhotovitel se zavazuje ujednat si s dalšími osobami, které se na jeho straně podílejí na realizaci dílčích smluv, a jsou podnikateli (dále jen „smluvní partneři Zhotovitele“), stejnou nebo kratší dobu splatnosti daňových dokladů, jaká je sjednána v této rámcové dohodě. Zhotovitel se zavazuje na písemnou výzvu předložit Objednateli do tří pracovních dnů od doručení výzvy smluvní dokumentaci (včetně jejich případných změn) se smluvními partnery Zhotovitele uvedenými ve výzvě Objednatele, ze kterých bude vyplývat splnění povinnosti Zhotovitele dle předchozí věty. Předkládaná smluvní dokumentace bude anonymizována tak, aby neobsahovala osobní údaje či obchodní tajemství dodavatele či smluvních partnerů Zhotovitele; musí z ní však vždy být zřejmé splnění povinnosti Zhotovitele dle tohoto odstavce rámcové dohody.
  - b) Zhotovitel se zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý byt i započatý den prodlení se splněním povinnosti předložit smluvní dokumentaci dle předchozího odstavce této rámcové dohody. Zhotovitel se dále zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý byt i započatý den, po který porušil svou povinnost mít se smluvními partnery Zhotovitele stejnou nebo kratší dobu splatnosti daňových dokladů, jaká je sjednána v dílčí smlouvě. Smluvní sankce dle tohoto odstavce rámcové dohody lze v případě postupného porušení obou povinností Zhotovitele sčítat.

## IX. STŘET ZÁJMŮ, POVINNOSTI ZHOTOVITELE V SOUVISLOSTI S KONFLIKTEM NA UKRAJINĚ

1. Zhotovitel prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v ust. § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o střetu zájmů**“) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti, a že žádní poddodavatelé, jimiž prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení na zadání Veřejné zakázky, nejsou obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v ust. § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.
2. Zhotovitel prohlašuje, že on, ani žádný z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost byla využita ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, nejsou osobami:
  - a. dle článku 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů, jimž se zakazuje zadat nebo dále plnit jakoukoli veřejnou zakázku nebo koncesní smlouvu spadající do oblasti působnosti směrnic o zadávání veřejných zakázek, jakož i čl. 10 odst. 1, 3, odst. 6 písm. a) až e), odst. 8, 9 a 10, článků 11, 12, 13 a 14 směrnice 2014/23/EU, článků 7 a 8, čl. 10 písm. b) až f) a písm. h) až j) směrnice 2014/24/EU, článku 18, čl. 21 písm. b) až e) a písm. g) až i), článků 29 a 30 směrnice 2014/25/EU a čl. 13 písm. a) až d), f) až h) a j) směrnice 2009/81/EC,
  - b. dle článku 2 nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších předpisů, a dalších prováděcích předpisů k tomuto nařízení Rady (EU) č. 269/2014 (dále jen „**Sankční seznamy**“).
3. Je-li Zhotovitelem sdružení více osob, platí podmínky dle odstavce 1 a 2 této Rámcové dohody také jednotlivě pro všechny osoby v rámci Zhotovitele sdružené a to bez ohledu na právní formu tohoto sdružení.
4. Přestane-li Zhotovitel nebo některý z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost byla využita ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, splňovat podmínky dle tohoto článku Rámcové dohody, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne, kdy přestal splňovat výše uvedené podmínky, Objednateli.
5. Zhotovitel se dále zavazuje postupovat při plnění dílčích smluv uzavřených na základě této Rámcové dohody v souladu s Nařízením Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku a k zapojení Běloruska do ruské agrese proti Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů, a dalších prováděcích předpisů k tomuto nařízení Rady (EU) č. 269/2014.
6. Zhotovitel se dále ve smyslu článku 2 nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších předpisů, zavazuje, že finanční prostředky ani hospodářské zdroje, které obdrží od Objednatele na základě dílčích smluv uzavřených na základě této Rámcové dohody a jejích případných dodatků, nepřístupní přímo ani nepřímo fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v Sankčních seznamech, nebo v jejich prospěch.
7. Ukáží-li se prohlášení Zhotovitele dle odstavce 1 a 2 tohoto článku IX. jako nepravdivá nebo poruší-li Zhotovitel svou oznamovací povinnost dle odstavce 4 tohoto článku IX. nebo povinnosti dle odstavců 5 nebo 6 tohoto článku IX., je Objednatel oprávněn odstoupit od této Rámcové dohody. Objednatel je vedle toho oprávněn vypovědět jednotlivé dílčí smlouvy uzavřené na základě této Rámcové dohody. Zhotovitel je dále povinen zaplatit za každé jednotlivé porušení povinností dle věty první tohoto odstavce smluvní pokutu ve výši 300.000,-Kč. Ustanovení § 2050 Občanského zákoníku se nepoužije.

## **X. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ**

1. Smluvní vztahy výslovně neupravené touto Rámcovou dohodou a Obchodními podmínkami se řídí Občanským zákoníkem a platnými obecně závaznými právními předpisy. Veškerá práva a povinnosti Smluvních stran vyplývající z této Rámcové dohody se řídí českým právním řádem.
2. Zhotovitel bere na vědomí, že podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů se právnická či fyzická osoba podílející se na dodávkách zboží či služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory stává osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu uvedeného zákona.
3. Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této rámcové dohody a dílčích smluv na základě ní uzavřených přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce smluvních stran. Žádná ze stran není oprávněna převést jakákoliv práva či povinnosti nebo jejich část na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany, není-li jinde v této dohodě uvedeno jinak. Pokud dojde ke změně v osobě Zhotovitele následkem právního nástupnictví v souvislosti s přeměnou Zhotovitele, jeho smrtí nebo převodem jeho závodu, popřípadě části závodu, je nový Zhotovitel povinen do 5 pracovních dnů ode dne, kdy nastanou právní účinky změny, předložit Objednateli dokumenty prokazující, že splňuje kritéria kvalifikace stanovená v zadávací dokumentaci zadávacího řízení. Marré uplynutí této lhůty je důvodem pro rozhodnutí TDS o přerušlení prací dle odst. 3.7 a násl. Obchodních podmínek z důvodů na straně Zhotovitele.
4. Obě Smluvní strany prohlašují, že si tuto Rámcovou dohodu před jejím podpisem přečetly, a že byla uzavřena po vzájemném projednání jako projev jejich svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně. Na důkaz dohody o všech člancích této Rámcové dohody připojují pověření zástupci obou Smluvních stran své podpisy.
5. Tato Rámcová dohoda může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků, nestanoví-li Obchodní podmínky jinak.
6. Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení Díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému provedení Díla.
7. Tato dohoda je vyhotovena ve 4 (čtyřech) vyhotoveních, z nichž Objednatel obdrží 2 (dvě) vyhotovení a Zhotovitel obdrží 2 (dvě) vyhotovení..
8. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzniklé ze vzájemných obchodních smluvních vztahů především smírně – jednáním. Nedojde-li k dohodě, dohodly se Smluvní strany na tom, že k projednání sporů je příslušný obecný soud Objednatele. Rozhodným právem pro řešení sporů je právo České republiky a jednacím jazykem je český jazyk.
9. Tato Rámcová dohoda nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu poslední ze Smluvních stran.

### **10. Přílohy tvořící nedílnou součást této Rámcové dohody:**

- |              |   |
|--------------|---|
| Příloha č. 1 | Obchodní podmínky   |
| Příloha č. 2 | Nabídkový koeficient  |
| Příloha č. 3 | Orientační soupis prací   |
| Příloha č. 4 | Seznam poddodavatelů  |
| Příloha č. 5 | Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP Staveb), které jsou dostupné na adrese <a href="http://spravazeleznic.cz/ctd">http:// spravazeleznic.cz/ctd</a> nebo <a href="http://www.spravazeleznic.cz">www.spravazeleznic.cz</a> v sekci „O nás / Vnitřní předpisy / odkaz Dokumenty a předpisy“ |
| Příloha č. 6 | Všeobecné technické podmínky zhotovení stavby   |
| Příloha č. 7 | Zvláštní technické podmínky zhotovení stavby  |
| Příloha č. 8 | Oprávněné osoby   |
| Příloha č. 9 | Zmocnění Vedoucího Zhotovitele  |

- Příloha č. 10 Analýza nebezpečí a hodnocení rizik  
Příloha č. 11 Opatření pro postup v případě anonymního oznámení o NVS  
Příloha č. 12 Mapa OŘ Praha  
Příloha č. 13 Limitní výše VRN  
Příloha č. 14 Technická zpráva

V Praze, dne 28. 11. 2022

V Praze dne 24. 11. 2022

Objednatel:

Zhotovitel:

**Ing. Vladimír Filip, v.r.**  
ředitel Oblastního ředitelství Praha  
Správa železnic, státní organizace

**Ing. Luděk Valtr, v.r.**  
předseda předsednictva  
Elektrizace železnic Praha a.s.

**Ing. Martin Janovský, v.r.**  
místopředseda předsednictva  
Elektrizace železnic Praha a.s.

Zhotovitel:

**Václav Svoboda, v.r.**  
Místopředseda představenstva  
Elektroline a.s.

**Michael Šnajdr, v.r.**  
Člen představenstva  
Elektroline a.s.

Tato Rámcová dohoda byla uveřejněna prostřednictvím registru smluv dne .....

**Příloha č. 1**

# **Obchodní podmínky**

**Zhotovení stavby**

**OP/ R/ 23/ 21**

Datum vydání: 11.8.2021

## OBSAH

1.	DEFINICE POJMŮ .....	3
2.	VŠEOBECNÉ POVINNOSTI ZHOTOVI TELE.....	6
3.	DOBA PLNĚNÍ.....	9
4.	ZÁZNAMOVÉ A VYKAZOVACÍ POVINNOSTI ZHOTOVI TELE .....	13
5.	OPRÁVNĚNÉ OSOBY .....	15
6.	PRACOVNÍCI ZHOTOVITELE .....	15
7.	PODDODAVATELÉ.....	17
8.	BEZPEČNOST .....	19
9.	PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA .....	20
10.	DOKONČENÍ DÍLA .....	22
11.	AKCEPTACE DOKUMENTŮ .....	23
12.	CENA DÍLA.....	24
13.	PLATEBNÍ PODMÍNKY .....	24
14.	BANKOVNÍ ZÁRUKA ZA PROVEDENÍ DÍLA .....	26
15.	BANKOVNÍ ZÁRUKA ZA ODSTRANĚNÍ VAD .....	27
16.	VLASTNICKÁ PRÁVA A UŽÍVACÍ PRÁVA .....	28
17.	ZMĚNOVÉ ŘÍZENÍ.....	29
18.	ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU A ZPROŠTĚNÍ POVINNOSTI K JEJÍ NÁHRADĚ .....	30
19.	ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKY.....	30
20.	SMLUVNÍ POKUTA A ÚROK Z PRODLENÍ .....	33
21.	ODSTOUPENÍ OBJEDNATELE .....	36
22.	ODSTOUPENÍ ZHOTOVITELE A NÁROKY ZHOTOVITELE.....	38
23.	ŘEŠENÍ SPORŮ.....	38



**Toto jsou Obchodní podmínky ke Smlouvě a jsou zde upravena všechna práva a povinnosti neupravené ve Smlouvě.**

## **1. DEFINICE POJMŮ**

- 1.1 Pokud ze smyslu či významu jednotlivých ustanovení těchto Obchodních podmínek či definic uvedených ve Smlouvě (bez příloh) nevyplývá jinak, mají pojmy v těchto Obchodních podmínkách a ve Smlouvě s velkým počátečním písmenem význam uvedený níže:

<b>Bankovní záruka</b>	finanční záruka ve smyslu ust. § 2029 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, vydána českou bankou nebo jinou českou osobou oprávněnou vydávat bankovní záruky v rámci podnikání nebo zahraniční bankou (kreditní institucí) se sídlem v členském státu EU s pobočkou v České republice (dále jen „česká banka“) nebo zahraniční bankou (kreditní institucí) se sídlem v členském státu EU působící v České republice na základě práva volného pohybu služeb (dále jen „zahraniční banka“) ve prospěch Objednatele jako oprávněného; pokud bankovní záruka bude vydána zahraniční bankou, musí Zhotovitel zajistit, aby postavení Objednatele v případě čerpání z bankovní záruky a vymáhání jeho práv z bankovní záruky nebylo méně výhodné, než by tomu bylo v případě čerpání a vymáhání bankovní záruky vydané českou bankou (tj. zejména, že rozhodné právo, postup čerpání a proces vymáhání nejsou méně výhodné) a že dodatečné náklady s tím spojené hradí plně Zhotovitel. To lze zajistit např. potvrzením záruky českou bankou. V této souvislosti si Objednatel v případě nejasností vyhrazuje právo vyzvat Zhotovitele k prokázání takových skutečností, včetně doložení příslušných dokladů.
<b>Cena Díla</b>	celková částka, specifikovaná jako Cena Díla v článku 3 Smlouvy a v příloze č. 4 Smlouvy
<b>Část Díla</b>	stavební objekt, provozní soubor nebo jiná část plnění vymezená v Harmonogramu postupu prací
<b>Den zahájení prací</b>	Den nabytí účinnosti Smlouvy
<b>Den zahájení stavebních prací</b>	Den předání Staveniště dle odst. 4.1.1. Přílohy č. 2b) Smlouvy
<b>Dílo</b>	plnění, které je ve Smlouvě definované jako „Dílo“
<b>Dodatečná výluka</b>	výluka na trati poskytnutá Objednatelem v souladu s odst. 3.15 Obchodních podmínek
<b>Dokumentace Zhotovitele</b>	dokumentace zpracovaná Zhotovitelem v souvislosti s prováděním Díla, z jejíž povahy vyplývá, že má být v průběhu provádění Díla nebo po jeho dokončení předána Objednateli;
<b>Harmonogram postupu prací</b>	grafické znázornění postupu provádění Díla, které je přiloženo ke Smlouvě jako příloha č. 5
<b>Interní předpisy Objednatele</b>	interní předpisy Objednatele, které jsou uvedeny v Seznamu Interních předpisů Objednatele nebo se kterými byl Zhotovitel prokazatelně seznámen nebo se kterými měl Zhotovitel povinnost se seznámit
<b>Jiná oprávněná osoba</b>	třetí osoba, která je oprávněna vůči Zhotoviteli uplatňovat práva z odpovědnosti za vady
<b>Koordinátor BOZP</b>	koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
<b>Měřicí protokol</b>	dokument zaznamenávající výsledek měření a kontroly ceny příslušné Části Díla
<b>Nabídka Zhotovitele</b>	nabídka Zhotovitele jako účastníka v zadávacím řízení na Veřejnou zakázku

<b>Notifikovaná osoba</b>	osoba, označená nařízením vlády č. 133/2005 Sb., o technických požadavcích na provozní a technickou propojenost evropského železničního systému, ve znění pozdějších předpisů jako „Notifikovaná osoba“ a plnící povinnosti vyplývající pro takovou osobu z právních předpisů
<b>Obchodní podmínky</b>	tento dokument, tvořící přílohu č. 1 Smlouvy
<b>Objednatel</b>	smluvní strana, označená ve Smlouvě jako „Objednatel“
<b>Podrobný harmonogram</b>	dokument blíže specifikující Harmonogram postupu prací pořízený dle postupu a v rozsahu dle odst. 3.6 Obchodních podmínek
<b>Projektová dokumentace</b>	Projektovou dokumentací pro tyto OP se rozumí kompletní zadávací dokumentace ve stupni Projektové dokumentace pro provádění stavby a to včetně kompletní dokladové části DSP.
<b>Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)</b>	je projektová dokumentace staveb drah a staveb na dráze pro provádění stavby, která se zpracovává v členění a rozsahu přílohy č. 4 vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb. Jedná se o projektovou dokumentaci, která doplňuje a upřesňuje DOS/DSP nebo DUSP do úplného obsahu stupně dokumentace pro provádění stavby mimo části stavby, které nelze zpracovat v rozsahu pro provádění stavby bez dodržení zásad transparentnosti, přiměřenosti a rovného zacházení. Pro potřeby projednání, zejména v rámci SŽ, použijí pro zpracování této dokumentace požadavky přílohy č. 2 Směrnice GR č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních, v platném znění, v nezbytném rozsahu.
<b>Projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP)</b>	je projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení, která se zpracovává v členění a rozsahu přílohy č. 3 vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, v platném znění. Pro potřeby projednání, zejména v rámci SŽ, se použijí pro zpracování této dokumentace požadavky přílohy č. 2 Směrnice GR č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních, v platném znění, v nezbytném rozsahu, v nezbytném rozsahu.
<b>Předávací protokol</b>	písemný dokument prokazující předání celého Díla Zhotovitelem a převzetí Objednatelem
<b>Překročená výluka</b>	výluka na trati poskytnutá Objednatelem v souladu s odst. 3.16 Obchodních podmínek
<b>Realizační dokumentace stavby (RDS)</b>	je dokumentace, jejíž zpracování vychází z požadavků PDPS. Jedná se o dokumentaci, která doplňuje a upřesňuje předchozí stupně dokumentace do úplného obsahu stupně dokumentace pro provádění stavby (tzn. zejména technologické části dokumentace, které nebylo možné zpracovat bez dodržení zásad transparentnosti, přiměřenosti a rovného zacházení, tj. se jedná o dokumentaci, kterou zajišťuje zhotovitel stavebních prací v rozsahu nezbytném pro určení technických parametrů použitých materiálů, konkrétních výrobků, nebo dodavatele technologického zařízení, které nebylo možné určit před výběrovým řízením na zhotovení stavby) a včetně výrobně technické dokumentace, kterou si Zhotovitel zajišťuje pro vlastní potřebu. Obsah a rozsah RDS je definován přílohou č. 4 a č. 5 Směrnice GR č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních, v platném znění, v nezbytném rozsahu.
<b>Seznam Interních předpisů Objednatele</b>	seznam Interních předpisů Objednatele, uvedený v Technických kvalitativních podmínkách staveb státních drah
<b>Smlouva</b>	smlouva o dílo, uzavřená mezi Zhotovitelem a Objednatelem, jejíž součástí jsou tyto Obchodní podmínky

<b>Soupis provedených prací</b>	písemný seznam stavebních a jiných prací, příp. i soupis dodaného materiálu za účelem zhotovení Díla, které byly provedeny v souladu se Smlouvou za účelem zhotovení Díla v příslušném kalendářním měsíci
<b>Staveniště</b>	území určené k realizaci Díla
<b>Stát</b>	Česká republika
<b>Poddodavatel</b>	podzhotovitel, který provádí část plnění Smlouvy namísto Zhotovitele, a to v rozsahu uvedeném v příloze č. 8 Smlouvy
<b>SŽ</b>	zkratka názvu Objednatele (do 31.12.2019 SŽDC)
<b>TDS</b>	technický dozor stavebníka – osoba nebo osoby určené Objednatelem pro zajištění technického dozoru stavby dle ust. § 152 odst. 4 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Funkce technický dozor stavebníka není totožná s funkcí stavební dozor dle ust. § 2 odst. 2 písm. d) stavebního zákona.
<b>Technické podmínky</b>	souhrn dokumentů, tvořících přílohu č. 2 Smlouvy
<b>Veřejná zakázka</b>	veřejná zakázka, označená ve Smlouvě jako „Veřejná zakázka“
<b>Vyšší moc</b>	<p>výjimečná událost nebo okolnost:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) kterou smluvní strana nemůže ovládat;</li> <li>b) proti které tato smluvní strana nemohla učinit opatření před uzavřením Smlouvy;</li> <li>c) které se po jejím vzniku nemohla tato smluvní strana účelně vyhnout nebo ji překonat; a</li> <li>d) kterou nelze v podstatné míře přičíst druhé smluvní straně.</li> </ol> <p>Vyšší moc může zahrnovat, ale neomezuje se na výjimečné události a okolnosti uvedené níže, pokud jsou splněny uvedené podmínky (a) až (d):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(i) válka, nepřátelské akty (ať už válka je nebo není vyhlášena), invaze, činnost nepřátel ze zahraničí;</li> <li>(ii) rebelie, terorismus, revoluce, povstání vojenský převrat, násilné převzetí a občanská válka;</li> <li>(iii) výtržnost, vzpoura nebo nepokoj vyvolaný jinými osobami, než jsou personál Zhotovitele a ostatní zaměstnanci Zhotovitele a Poddodavatelů;</li> <li>(iv) válečná munice, výbušný materiál, ionizující radiace a radioaktivní kontaminace mimo situaci, kdy toto riziko náleží Zhotoviteli, protože munici, výbušniny, radiaci a radioaktivitu použil nebo vyvolal;</li> <li>(v) (v) přírodní katastrofy jako zemětřesení, sesuv půdy, povodeň apod.</li> </ol>
<b>Zadávací dokumentace</b>	dokument, označený ve Smlouvě jako „Zadávací dokumentace“
<b>Zápis o předání a převzetí Díla</b>	písemný doklad vydaný v souladu se Smlouvou, prokazující, že Zhotovitel předal a Objednatel převzal veškeré plnění, připadající na jednu Část Díla nebo Dílčí etapu jako příslušnou Část Díla
<b>Zhotovitel</b>	smluvní strana, označená ve Smlouvě jako „Zhotovitel“
<b>Zkušební provoz</b>	proces ověření funkce dokončeného Díla jako celku nebo jeho samostatné části v souladu se stavebním povolením drážního správního úřadu
<b>ZOV</b>	zásady organizace výstavby

## 2. VŠEOBECNÉ POVINNOSTI ZHOTOVITELE

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo:
- 2.1.1 na svůj náklad a na své nebezpečí a ve sjednané době;
  - 2.1.2 způsobem uvedeným ve Smlouvě, Zadávací dokumentaci a Nabídce Zhotovitele a veškerými pokyny udělenými Objednatelem na základě Smlouvy;
  - 2.1.3 v souladu s obecně závaznými právními předpisy, ČSN, ČN, EN a ostatními normami aplikovatelnými pro zhotovení Díla a Interními předpisy Objednatele, které se týkají předmětného Díla;
  - 2.1.4 s odbornou péčí a s přihlédnutím k povinnostem plynoucím Zhotoviteli z ust. § 5 odst. 1 občanského zákoníku ve vztahu k jeho předmětu podnikání a kvalifikaci, jejichž splnění Objednateli dokládal před uzavřením Smlouvy a v souladu s uznávanou obchodní praxí v daném oboru a za pomoci vhodně vybavených zařízení;
  - 2.1.5 za pomoci sjednaných materiálů a zařízení a není-li ve Smlouvě sjednáno nebo v Zadávací dokumentaci uvedeno jinak materiálů a zařízení obvyklých, bezpečných a vhodných pro poskytnutí řádného plnění v rámci provádění Díla, aby Dílo mohlo sloužit účelu uvedenému v Zadávací dokumentaci, jinak účelu obvyklému;
  - 2.1.6 v souladu s územním rozhodnutím, stavebním povolením a dalšími příslušnými povoleními a souhlasy; a
  - 2.1.7 v souladu s právními předpisy, Interními předpisy Objednatele, které se týkají předmětného Díla, a příslušnými technickými normami aplikovatelnými na druh Díla a činností uskutečňovaných při provádění Díla.
- 2.2 Zhotovitel se zavazuje respektovat změny obecně závazných právních předpisů, Interních předpisů Objednatele a norem, které se týkají předmětného Díla, i pokud k těmto změnám dojde během provádění Díla a tyto změny se mají vztahovat i na Dílo již prováděné. Změna interních předpisů Objednatele je pro Zhotovitele závazná okamžikem prokazatelného seznámení Zhotovitele s příslušnou změnou, přičemž Objednatel má povinnost s takovou změnou Zhotovitele neprodleně seznámit. Změna Interních předpisů Objednatele se považuje za pokyn (příkaz) Objednatele ve smyslu ust. § 2592 občanského zákoníku.
- 2.3 Zhotovitel se zavazuje předat TDS ke kontrole na vlastní náklady veškeré vzorky materiálů uvedené ve Smlouvě nebo vyžádané v přiměřené míře TDS a s tím související informace ke schválení v dostatečném předstihu před tím, než budou tyto materiály použity pro zhotovení Díla, není-li sjednáno jinak. Zhotovitel se zavazuje u každého vzorku zajistit vyznačení původu a zamýšlené použití pro Dílo. Kontrola vzorků se sjednává jako součást dozorového práva Objednatele dle ust. § 2593 a § 2626 občanského zákoníku.
- 2.4 Zhotovitel je odpovědný za přiměřenost, stabilitu a bezpečnost veškerých operací na Staveništi a veškerých metod provádění Díla a za veškerou Dokumentaci Zhotovitele.
- 2.5 Zhotovitel se zavazuje dodržovat pokyny vydané TDS nebo jím pověřené osoby za podmínek vydaných v pravomoci svěřené TDS na základě Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje písemně upozornit TDS v případě, že by jakýkoliv jeho pokyn, nebo obsah pro Zhotovitele závazného dokumentu byl v rozporu se Smlouvou nebo mohl ohrozit provádění Díla nebo účel, pro něž je Dílo zhotovováno, pokud si Zhotovitel těchto skutečností je vědom, nebo pokud by si jich měl být vědom při vynaložení odborné péče. Zhotovitel není oprávněn od Smlouvy odstoupit z důvodů uvedených v ust. § 2595 občanského zákoníku.
- 2.6 Zhotovitel se zavazuje na vlastní náklady zajistit si příslušná oprávnění k provádění veškerých prací v rámci zhotovování Díla jako předmětu své činnosti nebo podnikání. Zhotovitel je povinen zajistit, aby vybrané činnosti, k nimž je potřeba určitého oprávnění nebo dosaženého vzdělání, byly prováděny fyzickými osobami, které mají

k výkonu těchto činností veškerá příslušná oprávnění a dosažené vzdělání. Zhotovitel musí mít i všechna ostatní oprávnění vyžadovaná pro výkon činností spojených s prováděním Díla, obecně závaznými právními předpisy, interními předpisy Objednatel nebo Smlouvou. Zhotovitel je povinen zajistit, že veškerá oprávnění vyžadovaná Smlouvou zůstanou po celou dobu účinnosti Smlouvy v platnosti. Převzetí těchto povinností Zhotovitelem považují obě strany za prohlášení ve smyslu ust. § 5 odst. 1 a § 2912 odst. 2 občanského zákoníku.

- 2.7 Zhotovitel se zavazuje zpracovat a předat Objednateli po dokončení veškerých stavebních prací v rámci Díla dokumentaci skutečného provedení stavby ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 2.8 Na základě monitorovacího systému, předepsaného Ministerstvem dopravy Odborem Fondů EU, z něhož vyplývá povinnost monitorování postupu stavby pomocí fyzických ukazatelů, je Zhotovitel povinen poskytnout Objednateli v písemné formě a bez zbytečných odkladů informace o údajích, týkajících se vývoje projektu, získaných na základě pravidelných měření fyzických ukazatelů a jejich plnění. V případě potřeby vyzve Objednatel Zhotovitele k poskytnutí doplňujících či chybějících informací, přičemž Zhotovitel je povinen tyto informace bezodkladně poskytnout. S pravidly tohoto monitorovacího systému je Zhotovitel seznámen.
- 2.9 Zahrnuje-li zhotovení Díla konstrukční prvky, u nichž je dán požadavek na zajištění interoperability ve smyslu nařízení vlády č. 133/2005 Sb., o technických požadavcích na provozní a technickou propojenost evropského železničního systému (resp. předpisu, nahrazujícího toto nařízení), Zhotovitel se zavazuje na vlastní náklady zajistit činnosti Notifikované osoby u těchto prvků za účelem vydání prohlášení o splnění podmínek interoperability ve smyslu předmětného nařízení.
- 2.10 Posouzení interoperability, včetně zajištění všech souvisejících dokladů podle § 49b zákona 266/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů, budou Zhotovitelem předány Objednateli, pokud je třeba dle uvedeného předpisu zajistit. Předané certifikáty musí být bez jakéhokoliv omezení a musí se vztahovat na celý předmět Díla. Tyto doklady musí být předány nejpozději do 6 měsíců po dokončení konečného přejímacího řízení posledního provozního souboru nebo stavebního objektu, tj. do 6 měsíců ode dne podpisu posledního Zápisu o předání a převzetí Díla.
- 2.11 Zhotovitel se zavazuje zajistit vydání osvědčení o bezpečnosti zpracovaného nezávislým posuzovatelem podle nařízení Komise (EU) č. 402/2013 ze dne 30. dubna 2013 o společné bezpečnostní metodě pro hodnocení a posuzování rizik a o zrušení nařízení (ES) č. 352/2009, pokud je vydání takového osvědčení dle uvedeného nařízení třeba zajistit. Tento doklad musí být předán nejpozději do 6 měsíců po dokončení konečného přejímacího řízení posledního provozního souboru nebo stavebního objektu, tj. do 6 měsíců ode dne podpisu posledního Zápisu o předání a převzetí Díla.
- 2.12 Zhotovitel se zavazuje vést, ukládat a spravovat záznamy ohledně lhůt a výdajů spojených s prováděním Díla v souladu s právními předpisy a požadavky Evropské komise, Evropského úřadu pro boj proti podvodům a Evropského účetního dvora pro zakázky spolufinancované z prostředků ES. Zhotovitel uchová potřebné záznamy tak, aby Objednatel nebo jím určená osoba mohl po dobu 10 let po předání Díla, ukončení účinnosti Smlouvy nebo po provedení závěrečné platby, podle toho, který termín nastane později, po předchozím oznámení provést kontrolu těchto výkazů a záznamů. Zhotovitel zajistí a odpovídá za to, že záznamy a výkazy všech Poddodavatelů nebo třetích osob, kteří mají prospěch z prostředků spolufinancování ES, budou uchovány tak, aby bylo možno řádně provést jejich kontrolu subjekty dle předchozí věty. S ohledem na ust. § 1769 občanského zákoníku smluvní strany prohlašují, že povinnosti Poddodavatelů dle tohoto článku nejsou sjednávány jako plnění třetí osoby ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení. Zhotovitel se zavazuje zajistit plnění těchto povinností tak, že neuzavře smlouvu s žádným Poddodavatelem, který se k těmto povinnostem nezaváže.



- 2.13 Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli veškerou součinnost, včetně předložení dokladů souvisejících s plněním zakázky, při provádění kontroly Objednatele či Poddodavatelů ze strany kontrolních orgánů ČR (NKÚ, SFDI, FÚ, MD aj.), včetně kontroly vyžádané Evropskou komisí, Evropským úřadem pro boj proti podvodům anebo Evropským účetním dvorem a zavazuje se respektovat Objednatelem, jím pověřenou osobou či kontrolním orgánem určený postup a metodiku kontroly, zejména postupy, které jsou stanoveny v předpisech Evropského společenství pro ochranu finančních zájmů Evropských společenství proti zpronevěře a jiným nesrovnalostem.
- 2.14 Zhotovitel je povinen do třiceti (30) dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy předložit Objednateli pojištění uvedená v příloze č. 7 Smlouvy a tato bude udržovat v platnosti po celou dobu trvání Smlouvy a na výzvu Objednatele kdykoli prokáže Objednateli existenci pojištění uvedeného v příloze č. 7 Smlouvy doložením příslušných smluv či písemných potvrzení.
- 2.15 Zhotovitel se zavazuje zajistit Objednateli výkon jeho kontrolního práva nad prováděným Dílem. Zhotovitel je zejména povinen s dostatečným předstihem informovat TDS o termínu zakrytí jakýchkoliv prací na Díle, tak, aby mohl TDS provést jejich kontrolu dle Technických podmínek.
- 2.16 TDS může v souladu se Smlouvou vydávat Zhotoviteli pokyny, které jsou nutné pro řádné provedení Díla a odstranění vad, přičemž Zhotovitel je takovými pokyny TDS vázán. TDS je povinen dávat pokyny Zhotoviteli písemně. Za písemně vydaný pokyn se považuje i jejich zápis do stavebního deníku.
- 2.17 Jestliže se dle Smlouvy výslovně vyžaduje, aby určitý úkon TDS byl odsouhlasen Objednatelem, je tento úkon TDS vůči smluvním stranám účinný okamžikem účinnosti souhlasu Objednatele. Objednatel se zavazuje, že nebude klást pravomoci TDS další omezení, s výjimkou těch, které jsou výslovně sjednány se Zhotovitelem ve Smlouvě.
- 2.18 TDS není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele měnit kterýkoliv z dokumentů, tvořících Smlouvu.
- 2.19 TDS nemá bez předchozího písemného zplnomocnění Objednatelem pravomoc zbavit kteroukoliv ze stran povinností, závazků nebo odpovědnosti dle Smlouvy.
- 2.20 Oprávněné osoby Zhotovitele, které jsou dle přílohy č. 6 Smlouvy oprávněny zastupovat Zhotovitele, musí mít znalost českého jazyka v rozsahu umožňujícím operativní komunikaci v českém jazyce, případně je Zhotovitel povinen zajistit pro tyto účely na vlastní náklady překladatele či tlumočnicka ve lhůtách a podle potřeby tak, aby nebylo narušeno provádění Díla.
- 2.21 Veškeré písemnosti, které si budou smluvní strany podle Smlouvy předkládat, musí být v českém jazyce nebo v původním jazyce s jejich překladem do českého jazyka. U všech úředních listin musí být takový překlad úředně ověřen.
- 2.22 V případě zhotovování Díla více Zhotoviteli v souladu s jejich společnou nabídkou nesou odpovědnost za plnění jejich povinností ze Smlouvy všichni Zhotovitelé společně a nerozdílně. Vedoucí Zhotovitel (dále jen „Vedoucí Zhotovitel“) prohlašuje, že je oprávněn ve věcech Smlouvy zastupovat každého ze Zhotovitelů, jakož i všechny Zhotovitele společně, a je oprávněn rovněž za ně přijímat pokyny a platby Objednatele. Vystavovat daňové doklady - faktury za činnosti vykonávané v případech vyhotovování Díla více Zhotoviteli v souladu s jejich společnou nabídkou je povinen vůči Objednateli pouze Vedoucí Zhotovitel, tj. na daňovém dokladu bude uveden (identifikován) jako osoba uskutečňující ekonomickou činnost jako poskytovatel služby (v souladu se zákonem č.235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty). Zmocnění Vedoucího Zhotovitele tvoří přílohu č. 9 Smlouvy. Zmocnění Vedoucího Zhotovitele musí trvat po celou dobu trvání této Smlouvy. Změna Vedoucího Zhotovitele musí být oznámena Objednateli spolu se sdělením souhlasu ostatních Zhotovitelů. Účinnost změny Vedoucího Zhotovitele vůči Objednateli nastává uplynutím třetího pracovního dne po doručení oznámení o této změně. Ke změně bankovního spojení může dojít pouze postupem uvedeným v odst. 13.6.

- 2.23 V souladu s odst. 4.9 Smlouvy je Zhotovitel povinen umožnit provedení studentské exkurze/studentuských exkurzí.
- 2.23.1 Objednatel oznámí Zhotoviteli požadavek na provedení exkurze minimálně 45 dní před požadovaným termínem konání exkurze. Zhotovitel nejméně 30 dní před Objednatelem požadovaným termínem konání exkurze potvrdí možnost uskutečnění exkurze, případně navrhne Objednateli jiný termín uskutečnění exkurze, nejpozději však do 30 dnů od původně Objednatelem požadovaného termínu. Zhotovitel poskytne Objednateli součinnost při jeho účasti na exkurzi. Ustanovení předchozí věty však nezavazuje Objednatele k účasti na exkurzi
- 2.23.2 Účastníky exkurze budou primárně studenti vysokých, středních nebo učňovských škol stavebního, elektrotechnického, strojařského nebo dopravního zaměření a vyučující těchto škol, resp. doprovod. Exkurze musí být provedena v rozsahu 3-5 hodin pro 15-30 osob (studenti včetně doprovodu), v pracovních dnech v době od 8,00 hod. do 15,00 hod.
- 2.23.3 Zhotovitel se zavazuje provést účastníky exkurze po dotčených místech dle podmínek a omezení stanovených BOZP a poskytnout účastníkům exkurze odborný výklad k aktuálně prováděným činnostem.

### 3. DOBA PLNĚNÍ

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje provádět Dílo v souladu s Harmonogramem postupu prací.
- 3.2 Zhotovitel zahájí práce na Díle v Den zahájení prací. Pokud však stavební či jiné veřejnoprávní povolení nezbytné pro zahájení prací na Díle nabude právní moci až po Dni zahájení prací, zahájí Zhotovitel příslušné práce nejpozději do 2 dnů ode dne nabytí právní moci posledního z příslušných nezbytných veřejnoprávních povolení. Zhotovitel je povinen oznámit TDS bezodkladně veškeré překážky dle tohoto odstavce bránící zahájení prací v Den zahájení prací a bezodkladně po odpadnutí překážek dle tohoto odstavce den, kdy zahájí práce.
- 3.3 V případě, že Zhotovitel učinil veškeré úkony pro zajištění veřejnoprávních oprávnění pro zahájení prací v den uvedený v Harmonogramu postupu prací s odbornou péčí, ale veřejnoprávní oprávnění nebyla bez zavinění Zhotovitele vydána, vzniká Zhotoviteli nárok na změnu Harmonogramu postupu prací dle odstavce 3.6.5 těchto Obchodních podmínek.
- 3.4 Zhotoviteli vzniká nárok na změnu Harmonogramu postupu prací dle odstavce 3.6.5 těchto Obchodních podmínek i v případě, že Zhotovitel nemohl zahájit práce v den uvedený v Harmonogramu postupu prací z důvodu Vyšší moci.
- 3.5 Zhotovitel se zavazuje dokončit Dílo a každou z Částí Díla ve lhůtách pro dokončení stanovených v Harmonogramu postupu prací, přičemž:
- 3.5.1 má se za to, že okamžik podpisu Zápisu o předání a převzetí Díla TDS a Zhotovitelem je okamžikem dokončení Části Díla, a
- 3.5.2 má se za to, že okamžik podpisu Předávacího protokolu ze strany TDS a Zhotovitele je okamžikem dokončení Díla.
- 3.6 Podrobný harmonogram
- 3.6.1 Zhotovitel se zavazuje, že od zahájení stavebních prací vypracuje na každý následující měsíc upřesnění Harmonogramu postupu prací a finančního plnění a předložit tento Podrobný harmonogram TDS ke schválení nejpozději 20. den předchozího kalendářního měsíce. Podrobný harmonogram ovšem nemůže posunout závazné lhůty pro dokončení Díla či Části Díla stanovené v Harmonogramu postupu prací. Schválený Podrobný harmonogram je přílohou stavebního deníku. Podrobný harmonogram bude zejména obsahovat:
- 1) časové upřesnění postupu, kterým hodlá Zhotovitel provádět Dílo, včetně vypracování příslušné Dokumentace Zhotovitele,



- 2) seznam výluk (traťových a trakčních),
  - 3) časové upřesnění postupu zásobování, výroby zařízení, dodávky na Staveniště, výstavby, montáže a zkoušení, případná upřesnění splatnosti faktur,
  - 4) sled a načasování prohlídek a zkoušek stanovených ve Smlouvě a
  - 5) průvodní zprávu, která obsahuje:
    - (i) seznam stavebních postupů, všeobecný popis metod, podle kterých Zhotovitel hodlá postupovat, a hlavních etap provádění Díla, a
    - (ii) údaje o předpokládaném počtu pracovníků Zhotovitele a všech typů vybavení Zhotovitele, které jsou třeba na Staveništi v každé ze zaznamenaných etap.
- 3.6.2 Pokud TDS do dvaceti jedna (21) dnů poté, co Podrobný harmonogram obdržel, neoznámí Zhotoviteli, že Podrobný harmonogram neodpovídá Smlouvě a rozsah, v němž neodpovídá, bude Zhotovitel postupovat v souladu s Podrobným harmonogramem podle svých dalších povinností podle Smlouvy. Pracovníci Objednatele budou oprávněni spoléhat se při plánování svých činností na Podrobný harmonogram.
- 3.6.3 Zhotovitel se zavazuje postupovat dle TDS schváleného Podrobného harmonogramu. Pro schválení Podrobného harmonogramu se použije článek 11 těchto Obchodních podmínek obdobně.
- 3.6.4 Zhotovitel se zavazuje neprodleně oznámit TDS pravděpodobné budoucí události nebo okolnosti, které by mohly negativně ovlivnit provádění Díla, vyžádat si dodatečné práce nad rámec Díla nebo opozdit provedení Díla oproti Harmonogramu postupu prací. TDS může požadovat, aby Zhotovitel předložil odhad předpokládaného dopadu budoucí události nebo okolností a/nebo návrh na změnu Díla dle článku 17 těchto Obchodních podmínek.
- 3.6.5 Zhotovitel má právo na adekvátní prodloužení lhůty pro předání Díla nebo příslušné Části Díla v případě, že nastane některá z následujících okolností:
- 1) změna Díla dle článku 17 těchto Obchodních podmínek,
  - 2) okolnosti zakládající dle Smlouvy nárok na prodloužení lhůty nebo změnu Harmonogramu postupu prací podle některého článku těchto Obchodních podmínek,
  - 3) vyšší moc,
  - 4) jakékoliv zpoždění, překážka nebo opatření způsobené nebo přičitatelné Objednateli, TDS, pracovníkům Objednatele nebo jiným dodavatelům Objednatele na Staveništi, přičemž nárok na adekvátní prodloužení lhůty pro předání Díla nebo příslušné Části Díla vzniká pouze tehdy, kdy je prodloužení lhůty nezbytně nutné a Zhotovitel objektivní důvody pro prodloužení lhůty prokáže.
- 3.6.6 Jestliže se Zhotovitel domnívá, že mu vznikl nárok na prodloužení lhůty pro plnění některé z Dílčích etap, je Zhotovitel povinen tyto skutečnosti oznámit Objednateli bezodkladně, nejpozději do patnácti (15) dnů, poté, co se o vzniku skutečností, zakládajících tento nárok, dozvěděl nebo mohl dozvědět a současně předložit Objednateli podrobné odůvodnění předloženého nároku, tj. veškeré podpůrné argumenty, na kterých se zakládají výše uvedené tvrzené nároky. K později předloženým argumentům se již nebude přihlížet a hledí se na ně, jako by nebyly vzneseny.
- 3.6.7 V případě že Zhotoviteli vznikne dle Smlouvy nárok na prodloužení termínu pro dokončení některé Části Díla, Objednatel se zavazuje sjednat se Zhotovitelem úpravu Harmonogramu postupu prací formou písemného dodatku k této Smlouvě. Obsahem dodatku bude úprava doby plnění příslušné Části Díla o dobu, po kterou trvala okolnost, zakládající nárok na prodloužení termínu pro dokončení příslušné Části Díla. Obsahem dodatku bude zároveň

prodloužení termínů pro dokončení následujících Částí Díla o tomu odpovídající dobu.

- 3.6.8 TDS je oprávněn požadovat vypracování revidovaného Podrobného harmonogramu v případě uzavření dodatku ke Smlouvě, který upravuje Harmonogram postupu prací, nebo v případě prodloužení Zhotovitele s plněním Díla, které se Zhotovitel zavazuje oznámit TDS neprodleně po jeho zjištění. Revidovaný Podrobný harmonogram bude obsahovat i popis metod, které hodlá Zhotovitel přijmout k tomu, aby se postup provádění Díla urychlil a další termíny plnění dle Harmonogramu postupu prací byly v nejvyšší možné míře dodrženy. Pro schválení revidovaného Podrobného harmonogramu se použije článek 11 těchto Obchodních podmínek obdobně.
- 3.6.9 Sankce za prodloužení Zhotovitele nejsou schválením Podrobného harmonogram dotčeny.
- 3.7 TDS je oprávněn kdykoli v odůvodněných případech vydat Zhotoviteli pokyn, aby přerušil postup prací na celém Díle nebo Části Díla, přičemž Zhotovitel je tímto pokynem vázán.
- 3.8 V případě, že TDS vydá Zhotoviteli pokyn přerušit postup prací na Díle nebo Části Díla, zavazuje se Zhotovitel okamžitě ukončit veškeré práce na provádění Díla nebo Části Díla s výjimkou prací, které nesou odkladu, aby Objednatel nebo třetí osoby neutrpěly újmu na svých právech, zejména na životě, zdraví, majetku nebo bezpečnosti, a prací, které jsou nezbytné z hlediska dodržení povinností stanovených obecně závaznými právními předpisy a veřejnoprávními rozhodnutími.
- 3.9 Zhotovitel se zavazuje po dobu přerušení prací na Díle nebo Části Díla zabezpečit již provedené Části Díla před jejich poškozením, ztrátou, zničením nebo znehodnocením, zabezpečit Staveniště z hlediska zajištění ochrany bezpečnosti, života a zdraví třetích osob a uskladnit již obstaraný materiál, vybavení a zařízení a zajistit jejich úschovu tak, aby nedošlo k jejich poškození, ztrátě, zničení nebo znehodnocení. Jestliže Zhotoviteli vzniknou dodatečné náklady v důsledku přerušení postupu prací na Díle nebo Části Díla dle odst. 3.7 těchto Obchodních podmínek, vzniká Zhotoviteli nárok na úhradu veškerých prokazatelně a v souladu s odst. 2.1.3 těchto Obchodních podmínek účelně vynaložených nákladů. Za účelem stanovení výše nákladů v důsledku přerušení postupu prací budou smluvní strany postupovat obdobným způsobem dle čl. 17 těchto Obchodních podmínek.
- 3.10 Pro vyloučení pochybností smluvní strany berou na vědomí, že Zhotovitel nemá nárok na úhradu nákladů v důsledku přerušení postupu prací na Díle nebo Části Díla, pokud je toto přerušení prací zapříčiněno z důvodů na straně Zhotovitele nebo jemu přičitatelných.
- 3.11 Po dobu přerušení prací na Díle nebo Části Díla nese Zhotovitel nebezpečí škody na věcech určených k provedení Díla, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 3.12 Přerušení zhotovování Díla nebo Části Díla dle odst. 3.7 těchto Obchodních podmínek nezpůsobuje prodloužení, případně se nezapočítává do doby již vzniklého prodloužení s plněním povinnosti Zhotovitele zhotovit Dílo nebo Část Díla ve lhůtě stanovené v Harmonogramu postupu prací. Zhotovitel však vyvine maximální úsilí k tomu, aby původní lhůty v Harmonogramu postupu prací byly dodrženy s výjimkou případů, kdy to není objektivně možné. Zhotoviteli v takovém případě vznikne nárok na prodloužení lhůty pro plnění dle odst. 3.6.5 těchto Obchodních podmínek.
- 3.13 Zhotovitel však nebude mít nárok na prodloužení lhůty v případě, kdy k přerušení dal TDS pokyn v případech, kdy přerušení má příčinu vzniklou vadou Dokumentace Zhotovitele, vadou práce Zhotovitele, porušováním povinností Zhotovitele ve smyslu ust. § 2593 občanského zákoníku, nebo materiálů, které Zhotovitel použil nebo v případě, že je Zhotovitel opominul chránit, uskladňovat nebo zabezpečovat podle odst. 3.9 těchto Obchodních podmínek.
- 3.14 Zhotovitel se zavazuje obnovit práce na Díle bezodkladně poté, co mu byl doručen pokyn TDS k obnovení prací.

- 3.15 Dodatečné výluky je výluka nad rámec výluk uvedených v Harmonogramu postupu prací nebo vydanému rozkazu o výluce (ROV) nebo obojímu, ke které dojde nikoliv z viny Objednatele. Žádost o Dodatečnou výluku musí Zhotovitel doručit Objednateli nejméně 120 dní před začátkem měsíce, ve kterém má být Dodatečná výluka zahájena. V případech, kdy je již vydán ROV, je dodatečná výluka uvažována a počítána ve vztahu k již vydanému ROV. Částka, kterou se Zhotovitel zavazuje za dodatečnou výluku Objednateli uhradit, bude počítána za každou započatou hodinu výluky nad výše uvedený rámec. Jedná se o poskytnutí služby ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že za výluku se v rámci výše uvedeného považuje i každá samostatná etapa výluky v ROV. Níže uvedené částky za každou započatou hodinu (s přihlédnutím k výše uvedenému) jsou uvedeny včetně platné sazby DPH.

výluka trakčního vedení traťové koleje	3.000 Kč/ započatá hodina
výluka traťové koleje	5.000 Kč/ započatá hodina
výluka dvou a více traťových kolejí	10.000 Kč/ započatá hodina
výluka staničních kolejí – dopravní	2.000 Kč/ započatá hodina
výluka ostatních kolejí	1.000 Kč/ započatá hodina
výluka zabezpečovacího zařízení	3.000 Kč/započatá hodina

- 3.15.1 Spolu s platbou za dodatečnou výluku se Zhotovitel zároveň zavazuje uhradit veškerou škodu či nemajetkovou újmu a účelně vynaložené náklady vzniklé Objednateli, nebo které vůči Objednateli uplatnili dopravci (v osobní i nákladní dopravě a nasazení lokomotiv nezávislé trakce, včetně případného nasazení náhradní autobusové dopravy) či jiné třetí osoby a které vzniknou v souvislosti s Dodatečnou výlukou.
- 3.15.2 Objednatel se zavazuje projednat možnost poskytnutí Dodatečné výluky s provozovatelem dráhy a drážní dopravy a se všemi dalšími zúčastněnými subjekty a poskytnout Dodatečnou výluku, nebrání-li tomu objektivní okolnosti.
- 3.15.3 Zhotovitel se zavazuje za poskytnutí každé Dodatečné výluky uhradit Objednateli částky uvedené ve Smlouvě. Objednatel je oprávněn vystavit daňový doklad pro úhradu částek za poskytnutí Dodatečné výluky, vždy k prvnímu dni kalendářního měsíce následujícího po měsíci, ve kterém je Dodatečná výluka poskytnuta. Částka, kterou se Zhotovitel zavazuje za Dodatečnou výluku uhradit, bude počítána za každou započatou hodinu Dodatečné výluky. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že za výluku se se považuje i každá samostatná etapa výluky v ROV. Daňový doklad bude mít splatnost třicet (30) dní a v ostatním se použijí analogicky platební podmínky dle odst. 15. 2 a násl. těchto Obchodních podmínek.
- 3.15.4 Zhotovitel není povinen Objednateli uhradit za poskytnutí Dodatečné výluky částky uvedené ve Smlouvě, pokud Objednateli prokáže, že okolnosti, které vedly k poskytnutí Dodatečné výluky, nemohl Zhotovitel jednat s odbornou péčí předvídat. Sjednává se, že mezi okolnosti, které Zhotovitel:
- 1) nemohl předvídat, patří zejména:
    - zásahy vyšší moci, např. sesuvy svahů,
    - nepředvídatelné změny během provádění Díla a potřeba jejich provedení,
  - 2) mohl předvídat, patří zejména:
    - veškeré rozpory mezi projektovou dokumentací a skutečností zjištěnou na místě, které mohly být identifikovány v průběhu zadávacího řízení.
- 3.16 Překročená výluka je výluka nad rámec výluk uvedených v Harmonogramu postupu prací nebo vydanému rozkazu o výluce (ROV) nebo obojímu, ke které dojde nikoliv z viny Objednatele a o kterou Zhotovitel požádá méně než 120 dnů před začátkem měsíce, ve kterém má být výluka zahájena, či ke které dojde překročením

sjednaného výlukového času o více než 1 hodinu bez předchozího podání písemné žádosti. V případech, kdy je již vydán ROV, je překročení výluky uvažováno a počítáno ve vztahu k již vydanému ROV. Částka, kterou se Zhotovitel zavazuje za Překročenou výlukou Objednateli uhradit, bude počítána za každou započatou hodinu výluky nad výše uvedený rámec. V případě výluky překročené o méně než 1 hodinu se předchozí věta neuplatní. V případě výluky překročené o více než 1 hodinu se Zhotovitel zavazuje uhradit veškerý překročený čas výluky, a to včetně první započaté hodiny. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že za výlukou se v rámci výše uvedeného považuje i každá samostatná etapa výluky v ROV. Jedná se poskytnutí služby ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty. Níže uvedené částky za každou započatou hodinu (s přihlédnutím k výše uvedenému) jsou uvedeny včetně platné sazby DPH.

výluka trakčního vedení traťové koleje	5.000 Kč/ započatá hodina
výluka traťové koleje	10.000 Kč/ započatá hodina
výluka dvou a více traťových kolejí	20.000 Kč/ započatá hodina
výluka staničních kolejí – dopravní	5.000 Kč/ započatá hodina
výluka ostatních kolejí	1.000 Kč/ započatá hodina
výluka zabezpečovacího zařízení	5.000 Kč/započatá hodina

3.16.1 Zhotovitel se zavazuje zároveň uhradit (i při překročení výluky o méně než 1 hodinu):

- smluvní pokutu za překročení plánovaného času ukončení výluky mající vliv na vlaky dopravců přímo dotčených překročenou výlukou, požadovanou dopravci po Objednateli ve výši stanovené v Prohlášení o dráze,
- veškerou škodu či nemajetkovou újmu a účelně vynaložené náklady vzniklé Objednateli, nebo které vůči Objednateli uplatnili dopravci (v osobní i nákladní dopravě a nasazení lokomotiv nezávislé trakce, včetně případného nasazení náhradní autobusové dopravy) či jiné třetí osoby a které vzniknou v souvislosti s Dodatečnou výlukou.

3.17 Zhotovitel se zavazuje Objednateli uhradit výše uvedené částky za překročenou a dodatečnou výlukou, pokud Objednateli neprokáže, že okolnosti, které vedly k překročené, nebo dodatečné výluce nemohl Zhotovitel jednajícím s odbornou péčí předvídat. Sjednává se, že mezi okolnosti, které Zhotovitel

a) nemohl předvídat, patří zejména

- zásahy vyšší moci, např. sesuvy svahů,
- nepředvídatelné změny během provádění Díla a potřeba jejich provedení,

b) mohl předvídat, patří zejména:

- veškeré rozpory mezi projektovou dokumentací a skutečností zjištěnou na místě, které mohly být identifikovány při přípravě na realizaci zakázky v průběhu zadávacího řízení.

## 4. ZÁZNAMOVÉ A VYKAZOVACÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE

4.1 Zhotovitel se zavazuje zřídit a vést pro zhotovované Dílo typizovaný stavební deník Objednatele, který bude obsahovat alespoň následující údaje:

4.1.1 výčet provedených stavebních prací;

4.1.2 dokumenty prokazující splnění technických, provozních a bezpečnostních kvalitativních požadavků;

4.1.3 jakékoliv výhrady Objednatele či TDS k provedení Části Díla (včetně oznámení vad a drobných vad) a dokumenty související s vyřizováním takových výhrad;

4.1.4 další skutečnosti, které mohou nebo mají mít vliv na řádné provádění Díla;

4.1.5 další údaje dle požadavků platných právních předpisů, zejména vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve

znění pozdějších předpisů, přičemž další podrobnosti pro vedení stavebního deníku jsou stanoveny v Technických podmínkách.

- 4.2 Zhotovitel se zavazuje vést stavební deník nebo zajistit jeho vedení až do dne podpisu Předávacího protokolu Objednatelem. Po uzavření bude stavební deník veden a uložen v souladu s platnými právními předpisy. Denní záznamy o prováděných pracích se do stavebního deníku budou zapisovat v den, kdy byly tyto práce provedeny, nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Zhotovitel se zavazuje provádět zápisy do stavebního deníku v originále a dvou kopiích, přičemž Zhotovitel každé pondělí (popřípadě nejbližší následující pracovní den, pokud pondělí není pracovním dnem) předloží TDS jednu z kopií stavebního deníku za předchozí týden, není-li s TDS sjednáno jinak. Stavební deník musí být trvale dostupný oprávněné osobě Objednatele.
- 4.3 Zhotovitel se zavazuje každý měsíc připravit zprávu o postupu prací a ve třech kopiích a rovněž v elektronické formě je předat TDS. První zpráva bude pokrývat období do konce prvního kalendářního měsíce po Dni zahájení prací. Poté budou zprávy předávány za každý kalendářní měsíc zpětně, vždy do sedmi (7) dnů po skončení kalendářního měsíce, jehož se týkají. Podávání zpráv bude pokračovat, dokud Zhotovitel neskončí všechny práce, o nichž je známo, že dosud scházejí k datu dokončení, uvedeném v Zápisu o předání a převzetí Díla. Každá zpráva bude obsahovat
- 4.3.1 diagramy a podrobné popisy postupu prací, včetně všech stadií projektových prací, Dokumentace Zhotovitele, zásobování, výroby, dodávky na Stavenišť, stavebních prací, montáže a zkoušení,
  - 4.3.2 fotografie ukazující stav výroby a pokrok na Staveništi,
  - 4.3.3 u výroby každé důležité položky zařízení a materiálů jméno výrobce, místo výroby, postup v procentech a skutečné nebo očekávané údaje o:
    - 1) zahájení výroby,
    - 2) inspekcích Zhotovitele, a
    - 3) zkouškách;
  - 4.3.4 podrobné údaje uvádějící počet pracovníků Zhotovitele a počty každého z typů vybavení Zhotovitele na Staveništi,
  - 4.3.5 kopie dokumentů o zajištění jakosti, výsledků testů a certifikátů materiálů,
  - 4.3.6 bezpečnostní statistiky, včetně podrobností o jakýchkoliv riskantních nehodách a činnostech vztahujících se k ekologickým aspektům a vztahům s veřejností, a
  - 4.3.7 srovnání skutečného a plánovaného postupu, s podrobnostmi o veškerých událostech a okolnostech, které by mohly ohrozit dokončení Díla v souladu se Smlouvou, a o opatřeních, která jsou (nebo budou) přijata pro překonání prodloužení se zhotovením Díla.
- 4.4 Osobní údaje třetích stran, které bude Zhotovitel zpracovávat pro Objednatele v souladu s touto Smlouvou o dílo, budou zpracovávány za dále uvedených podmínek:
- 4.4.1 Zhotovitel je povinen zajistit, aby se osoby oprávněné zpracovávat osobní údaje zavázaly zachovávat mlčenlivost ve vztahu ke všem osobním údajům, které zpracovává v souladu se Smlouvou, a rovněž bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů.
  - 4.4.2 Zhotovitel je povinen přijmout všechna opatření dle čl.32 GDPR tak, aby byla zajištěna odpovídající bezpečnost osobních údajů.
  - 4.4.3 Zhotovitel může do zpracování zapojit poddodavatele pouze na základě předchozího písemného souhlasu Objednatele. V případě souhlasu se Zhotovitel zavazuje s těmito poddodavateli uzavřít smlouvu zajišťující

dodržování práv a povinností stanovených touto Smlouvou, zvláště pak povinnosti mlčenlivosti a zajištění bezpečnosti osobních údajů a poskytnutí dostatečných záruk pro zavedení stejných technických a organizačních opatření poddodavatelem.

- 4.4.4 Zhotovitel je povinen zohlednit povahu zpracování, být Objednateli nápomocen prostřednictvím vhodných technických a organizačních opatření pro splnění Objednatelovy povinnosti reagovat na žádost o výkon práv subjektů dle GDPR.
- 4.4.5 Zhotovitel je povinen být Objednateli nápomocen při zajišťování souladu s povinnostmi podle článku 32 až 36 GDPR, a to při zohlednění povahy zpracovaných informací, jež má Zhotovitel k dispozici. V případech, kdy povaha věcí vyžaduje informování Objednatele ze strany Zhotovitele, informuje Zhotovitel Objednatele bez zbytečného odkladu.
- 4.4.6 Zhotovitel je povinen umožnit Objednateli a jím pověřené osobě, během běžné pracovní doby Zhotovitele, provést v sídle Zhotovitele kontrolu dodržování povinností týkajících se zpracování osobních údajů vyplývajících z této Smlouvy, a to i po ukončení stanovené doby zpracování, tj. po ukončení této Smlouvy, a to do 3 měsíců od jejího ukončení.
- 4.4.7 Po ukončení zpracování osobních údajů podle této Smlouvy je Zhotovitel povinen poskytnout Objednateli všechna zařízení obsahující osobní údaje, pokud je to možné, a vymazat všechny zpracovávané osobní údaje ze všech svých systémů nebo databází, včetně vymazání všech záložních kopií, s výjimkou kdy uchovávání vyžadují právní předpisy, nebo k tomu dal písemný souhlas Objednatel.
- 4.4.8 V případě, že Zhotovitel zpracuje osobní údaje nad rámec vymezený Smlouvou nebo doloženými pokyny Objednatele, považuje se ve vztahu k takovému zpracování Zhotovitel za „správce“ ve smyslu GDPR.

## 5. OPRAVNĚNÉ OSOBY

- 5.1 Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněnou osobu či osoby. Oprávněné osoby budou zastupovat smluvní stranu v záležitostech souvisejících s plněním Smlouvy. Oprávněné osoby uvedené v příloze č. 6 Smlouvy nejsou oprávněny měnit Smlouvu písemnými dodatky Smlouvy, pokud nejsou statutárními orgány smluvních stran nebo osobami jinak zmocněnými k jednání za smluvní stranu.
- 5.2 Jména a kontaktní údaje oprávněných osob jsou uvedena v příloze č. 6 Smlouvy. Každá ze smluvních stran je oprávněna jednostranně změnit své oprávněné osoby, je však povinna na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit, a to nejpozději do tří (3) pracovních dnů před účinností změny. Účinnost změny oprávněných osob vůči druhé smluvní straně nastává uplynutím třetího (3.) pracovního dne po doručení oznámení o této změně. Změna oprávněných osob není považována za změnu Smlouvy. Nezbytnou podmínkou pro změnu oprávněné osoby, prostřednictvím které Zhotovitel v zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci, je, že Zhotovitel jako součást svého upozornění o změně oprávněné osoby předloží pro tuto novou oprávněnou osobu originály nebo úředně ověřené kopie dokladů, jimiž v zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci oprávněné osoby, a to ve stejném rozsahu.
- 5.3 Technický dozor stavebníka (TDS) nesmí provádět Zhotovitel ani osoba s ním propojená.

## 6. PRACOVNÍCI ZHOTOVITELE

- 6.1 Během celého provádění Díla a dále tak dlouho, jak to bude nutné pro splnění povinností Zhotovitele dle Smlouvy, se Zhotovitel zavazuje zajistit veškerý nutný dozor pro plánování, zajištění, řízení, inspekci a zkoušení prací v rámci provádění Díla. Níže uvedená ujednání se obdobně vztahují i na Poddodavatele a jejich případné zaměstnance. S ohledem na ust. § 1769 občanského zákoníku smluvní strany prohlašují, že povinnosti Poddodavatelů dle tohoto článku nejsou sjednávány jako



plnění třetí osoby ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení. Zhotovitel se zavazuje zajistit plnění těchto povinností tak, že neuzavře smlouvu s žádným Poddodavatelem, který se k těmto povinnostem nezaváže.

- 6.2 Dozor bude vykonávat dostatečný počet osob majících dostatečnou znalost českého jazyka i činností, které mají být provedeny (včetně požadovaných metod a technik, rizik, která pravděpodobně mohou nastat, a metod ochrany před nehodami) pro uspokojivé a bezpečné provádění Díla. Stavbyvedoucí a zástupci stavbyvedoucího musí mít takovou znalost českého jazyka umožňující operativní komunikaci v českém jazyce, případně je Zhotovitel povinen zajistit pro tyto účely na vlastní náklady překladatele či tlumočnicka ve lhůtách a podle potřeby tak, aby nebylo narušeno provádění Díla.
- 6.3 Pracovníci Zhotovitele budou přiměřeně kvalifikovaní, vyškolení a zkušení pro své řemeslo nebo povolání. Zhotovitel se zavazuje odvolat z prací na provádění Díla na odůvodněnou žádost TDS kteroukoliv osobu zaměstnanou na Staveništi nebo při provádění Díla, která podle mínění TDS:
- 6.3.1 si trvale nesprávně počíná nebo je nedbalá,
  - 6.3.2 plní své povinnosti nekompetentně nebo nedbale,
  - 6.3.3 neplní některé povinnosti vyplývající ze Smlouvy pro Zhotovitele, nebo
  - 6.3.4 trvale se chová tak, že to ohrožuje bezpečnost, zdraví nebo ochranu životního prostředí.
- 6.4 Zhotovitel se zavazuje v případech, kdy je třeba nahradit osoby odvolané TDS, nahradit odvolané osoby osobami, které jsou přiměřeně kvalifikované, vyškolené, zkušené pro své řemeslo nebo povolání a splní požadovanou kvalifikaci dle Zadávací dokumentace, pokud byla stanovena.
- 6.5 Zhotovitel se zavazuje zajistit, že veškeré jeho činnosti na železniční dopravní cestě budou prováděny pod přímým a trvalým vedením odpovídajícího počtu odborně a zdravotně způsobilých zaměstnanců a zaměstnanců Poddodavatelů. Tito zaměstnanci (vedoucí zaměstnanci) budou povinni se na vyzvání prokázat platnými doklady způsobilosti všem oprávněným zaměstnancům Objednatele, Koordinátorovi BOZP a zaměstnancům příslušných veřejných orgánů.
- 6.6 Zhotovitel se dále v souladu s příslušným Interním předpisem Objednatele zavazuje zajistit, že všichni jeho zaměstnanci nebo zaměstnanci jeho Poddodavatelů, kteří budou vykonávat vedoucí práce (tj. vystupovat jako vedoucí zaměstnanci), budou mít platné doklady způsobilosti, které budou tyto zaměstnance opravňovat provádět činnosti na železniční dopravní cestě (tj. doklady o odborné způsobilosti, vydané na základě zmocnění dle § 22 zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů; ověření zdravotní způsobilosti a proškolení z bezpečnostních předpisů. Odbornou způsobilost musí Zhotovitel prokázat způsobem a v rozsahu stanoveném předpisem SŽDC Zam1 o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy, vydaného pod č.j.: 76107/2019-SŽDC-GR-010 z 18.12.2019 s účinností od 1.1.2020 v platném znění).
- 6.7 Zhotovitel je dále povinen zajistit odbornou způsobilost u příslušných specialistů (na zabezpečovací zařízení, na sdělovací zařízení) a na žádost Objednatele doložit osvědčení o odborné způsobilosti v elektrotechnice dle § 10 vyhl. č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů; a u příslušných specialistů (na trakční vedení, na silnoproudou technologii, na elektrotechnická zařízení) vedle osvědčení dle § 10 vyhl. č. 50/1978 Sb. i osvědčení o zkoušce pro osobu znalou s vyšší kvalifikací dle vyhl. č. 100/1995 Sb., řád určených technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 4, bodu 8 písm. c), tj. pro projektování elektrických zařízení.
- 6.8 Doklady způsobilosti (originál nebo ověřenou kopii) se Zhotovitel zavazuje Objednateli doložit před zahájením prací na železniční dopravní cestě a při jakékoliv změně se zavazuje k bezodkladnému předložení předmětných dokladů způsobilosti (originálů



nebo ověřených kopií). Do doby doložení uvedených dokladů Objednateli, nemůže Zhotovitel provádět práce na provozované železniční dopravní cestě.

- 6.9 Zhotovitel se zavazuje v souladu s obecně závaznými právními předpisy a příslušnými Interními předpisy Objednatele, zejména Předpisem SŽDC Ob 1díl II „Vydávání povolení ke vstupu do míst veřejnosti nepřístupných. Průkaz pro cizí subjekt“, schválený GR SŽDC dne 26.3.2019 pod č.j.10583/2019-GR-030 s účinností od 1.4.2019, v platném znění zajistit, aby všechny fyzické osoby, které se budou při provádění Díla pohybovat na dráze nebo v obvodu dráhy na místech veřejnosti nepřístupných, měly povolení pro vstup do těchto prostor. Subjektem vydávajícím předmětná povolení pro vstup je odbor bezpečnosti Objednatele. Kontaktní elektronická adresa pro podávání žádostí a pro oznamování změn a ztrát je: prukazy@szdc.cz. Příslušné obecně závazné právní předpisy a interní předpisy Objednatele, kterými je Zhotovitel povinen se řídit, jsou uvedeny v Obecných technických podmínkách.
- 6.10 Zhotovitel se zavazuje zajistit, že všechny fyzické nebo právnické osoby, které se budou podílet na provádění Díla a budou přitom provozovat drážní dopravu, budou mít platnou licenci k provozování drážní dopravy, budou mít s příslušným provozovatelem dráhy uzavřenu smlouvu o provozování drážní dopravy a budou splňovat i další povinnosti vyžadované příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů. Zhotovitel se zavazuje před zahájením prací na provádění Díla dále zajistit, že jeho zaměstnanci a zaměstnanci jeho Poddodavatelů, kteří se budou podílet na provozování a organizování drážní dopravy, budou mít zdravotní a odbornou způsobilost vyžadovanou obecně závaznými právními předpisy a příslušnými interními předpisy Objednatele. Tuto skutečnost se Zhotovitel zavazuje Objednateli doložit před zahájením prací na provádění Díla předložením kopií předmětných dokladů způsobilosti, pokud tyto doklady již nepředložil dříve. Pokud doklady doložil, prokáže na výzvu Objednatele bez zbytečného odkladu jejich aktualizaci.
- 6.11 V případě zahraničních technických pracovníků a pracovních sil, se Zhotovitel zavazuje zajistit, aby jim byla udělena veškerá příslušná povolení k pobytu a pracovní povolení, pokud jsou taková povolení podle českého právního řádu nezbytná. Zhotovitel nese odpovědnost za návrat těchto zaměstnanců na místo, kde byli najati nebo do místa bydliště. V případě, že kdokoli z těchto zaměstnanců nebo jejich rodinných příslušníků v České republice zemře, zavazuje se Zhotovitel zajistit veškerá opatření potřebná pro jejich repatriaci a uhradit náklady s tím spojené.
- 6.12 Zhotovitel se zavazuje seznámit všechny své zaměstnance s povinností podrobit se kontrole prováděné Objednatel, zda nejsou pod vlivem alkoholu nebo návykové látky. K povinnosti seznámit s touto povinností své zaměstnance zaváže Zhotovitel i své Poddodavatele. Kontrola bude prováděna dechovou zkouškou na přítomnost alkoholu a slinným testem na přítomnost návykových látek. Kontrola bude prováděna prostřednictvím osob Objednatele, určených v příloze č. 6 Smlouvy. Pozitivní výsledek ověření bude neprodleně oznámen Zhotoviteli. Náklady na vyšetření v případě pozitivního výsledku hradí Zhotovitel. V případě pozitivního výsledku kontroly nesmí dotčená osoba Zhotovitele pokračovat ve vykonávané činnosti a bude jí odebrán „Průkaz ke vstupu do objektů a provozované železniční dopravní cesty“. Kontrola bude prováděna v souladu se směrnici Objednatele č.120 č.j.36503/2017-SŽDC-GR-010 z 3.11.2017 „Dodržování zákazu kouření, požívání alkoholických nápojů a užívání jiných návykových látek“ v platném znění.

## 7. PODDODAVATELÉ

- 7.1 Pokud si Objednatel v Zadávací dokumentaci vyhradil požadavek, že určitá věcně vymezená část předmětu plnění nesmí být plněna Poddodavatelem, zavazuje se Zhotovitel, že minimálně v takto vymezeném rozsahu provede Dílo vlastními prostředky s tím, že zbývající rozsah prací je oprávněn realizovat prostřednictvím poddodávek výlučně za podmínek stanovených ve Smlouvě.

- 7.2 Zhotovitel se zavazuje smluvně zajistit, že jím vybraný Poddodavatel svoji část plnění v rámci provádění Díla provede osobně a nepřevéde ji na dalšího Poddodavatele ani ji ve smyslu ust. § 2589 občanského zákoníku nenechá provést dalším Poddodavatelem pod svým osobním vedením. S ohledem na ust. § 1769 občanského zákoníku smluvní strany prohlašují, že tato povinnost Poddodavatele není sjednávána jako plnění třetí osoby ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení. Zhotovitel se zavazuje zajistit plnění této povinnosti tak, že neuzavře smlouvu s žádným Poddodavatelem, který se k této povinnosti nezaváže. Zhotovitel je oprávněn provádět prostřednictvím Poddodavatele jen takové plnění Smlouvy, které je pro příslušného Poddodavatele uvedeno v příloze č. 8 Smlouvy.
- 7.3 7.3 Ustanovení předchozího odst. 7.2 těchto Obchodních podmínek se nepoužije v případě, kdy je třeba k provedení části provozního souboru (PS) nebo stavebního objektu (SO) speciálních činností nebo zařízení, které představují pouze dílčí a doplňující část plnění dotčeného provozního souboru nebo stavebního objektu, přičemž budou ohledně tohoto dalšího poddodavatele splněny požadavky těchto Obchodních podmínek, které se vztahují na Poddodavatele Zhotovitele. Rozhodující část plnění provozního souboru nebo stavebního objektu musí být provedena vlastními prostředky původního Poddodavatele. V takovém případě musí Zhotovitel předem písemně oznámit TDS název takového poddodavatele spolu s identifikací plnění, které má tento další poddodavatel realizovat. Takový další poddodavatel se považuje za schváleného, pokud TDS do pěti pracovních dnů nově navrhovaného dalšího poddodavatele, i bez uvedení důvodů, neodmítne. Pokud TDS takto oznámeného dalšího poddodavatele odmítne, nesmí se tento odmítnutý poddodavatel žádným způsobem podílet na plnění Díla dle Smlouvy. Nepožaduje se přitom, aby Zhotovitel oznamoval Objednateli jako své Poddodavatele osoby, které budou pouze dodávat materiál a/nebo zařízení nebo poskytovat služby, jejichž součástí není provádění vlastních stavebních prací na Díle nebo Části Díla.
- 7.4 Vlastními prostředky ve smyslu tohoto článku se rozumí, že Zhotovitel musí disponovat stroji a zařízeními, materiály a lidskými zdroji nezbytnými k provedení příslušné Části Díla. Pod pojmem disponovat se pro účely tohoto článku rozumí, že Zhotovitel nebo osoby tvořící s ním koncern (ve smyslu ust. § 79 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech ) mají stroje, zařízení a materiály ve vlastnictví nebo jsou oprávněni s nimi nakládat na základě jiného právního důvodu a lidské zdroje má Zhotovitel zajištěné osobami, které jsou ke Zhotoviteli nebo osobám tvořícím se Zhotovitelem koncern v pracovněprávním vztahu. Za práce provedené vlastními prostředky se považují i práce provedené osobami, které společně se Zhotovitelem tvoří koncern. Příslušnost těchto osob ke koncernu musí Zhotovitel prokázat. Na osoby tvořící se Zhotovitelem koncern se přiměřeně vztahují povinnosti Poddodavatelů a Zhotovitel je oprávněn užít při provádění Díla pouze těch členů koncernu, kteří se k plnění takovýchto povinností zaváží stejným způsobem, jako Poddodavatelé.
- 7.5 Zhotovitel bude odpovídat za plnění všech svých Poddodavatelů a škodu jimi způsobenou, stejně jako by šlo o jednání Zhotovitele nebo jím způsobenou škodu. Pokud není stanoveno jinak:
- 7.5.1 Zhotovitel je bez dalšího oprávněn plnit pomocí Poddodavatelů, kteří jsou uvedeni v příloze č. 8 Smlouvy, a to v rozsahu plnění tam uvedeném;
- 7.5.2 Poddodavatelé uvedení v příloze č. 8 Smlouvy, jejich podíl v % na provádění Díla nebo předmět jejich poddodávky je možné v průběhu provádění Díla měnit nebo doplňovat pouze dodatkem ke Smlouvě; nezbytnou podmínkou pro změnu Poddodavatele, prostřednictvím kterého Zhotovitel v zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci, je, že Zhotovitel jako součást žádosti o schválení předloží pro takto nově schvalovaného Poddodavatele originály nebo úředně ověřené kopie dokladů, jimiž prokáže, že tento nový Poddodavatel splňuje kvalifikaci nejméně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení prostřednictvím původního Poddodavatele; nezbytnou podmínkou pro změnu Poddodavatele, jehož podíl na provádění Díla je alespoň 10 % ze Smluvní

ceny, je, že Zhotovitel jako součást žádosti o schválení předloží pro takto nově schvalovaného Poddodavatele originály nebo ověřené kopie dokladů, jimiž prokáže, že tento nový Poddodavatel splňuje základní a profesní způsobilost minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení prostřednictvím původního Poddodavatele.

- 7.5.3 Zhotovitel oznámí TDS nejméně dvacet osm (28) dnů předem předpokládané datum zahájení každé poddodavatelské práce a poté oznámí zahájení takové práce na Staveništi.
- 7.6 Zhotovitel se zavazuje, že Poddodavatel bude mít příslušná oprávnění k provádění příslušných prací na Díle jako předmětu své činnosti nebo podnikání a vybrané činnosti. Zhotovitel dále odpovídá za to, že Poddodavatel zajistí, aby vybrané práce na Díle, k nimž je zapotřebí určitého oprávnění či dosaženého vzdělání byly prováděny fyzickými osobami, které mají k výkonu těchto činností veškerá požadovaná oprávnění a dosažené vzdělání. Zhotovitelem vybraný Poddodavatel musí mít i všechna ostatní oprávnění vyžadovaná pro výkon činností spojených s prováděním Díla, obecně závaznými právními předpisy, Interními předpisy Objednatele nebo Smlouvou. S ohledem na ust. § 1769 občanského zákoníku smluvní strany prohlašují, že povinnosti Poddodavatelů dle tohoto článku nejsou sjednávány jako plnění třetí osoby ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení. Zhotovitel se zavazuje zajistit plnění těchto povinností tak, že neuzavře smlouvu s žádným Poddodavatelem, který se k těmto povinnostem nezaváže.

## 8. BEZPEČNOST

- 8.1 Zhotovitel se při provádění Díla zavazuje:
- 8.1.1 dodržovat veškeré příslušné bezpečnostní předpisy,
- 8.1.2 dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo pobývat na Staveništi,
- 8.1.3 vynakládat přiměřené úsilí k tomu, aby na Staveništi a Díle nebyly zbytečné překážky, a tak se zabránilo ohrožení přítomných osob,
- 8.1.4 poskytovat oplocení, osvětlení, ostrahu a hlídání Díla až do jeho dokončení a převzetí Objednatelem podle článku 9 těchto Obchodních podmínek a
- 8.1.5 zajišťovat veškeré pomocné práce (včetně cest, chodníků, ochranných zařízení a plotů), které mohou být nezbytné z důvodů provádění Díla a k užívání a ochraně veřejnosti a vlastníků a nájemců přilehlých pozemků.
- 8.2 Zhotovitel je povinen informovat Objednatele o tom, zda podle předpokládaného plánu provádění Díla bude naplněna některá z podmínek uvedených pod písm. a) nebo b) ust. § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. O této skutečnosti je Zhotovitel povinen písemně informovat TDS, a to bezprostředně po uzavření Smlouvy.
- 8.3 V případě, že bude byt jen určitá Část Díla prováděna více než jedním zhotovitelem, např. bude-li se jednat o sdružení zhotovitelů nebo Zhotovitel přenechá v souladu se Smlouvou určitou Část Díla k realizaci Poddodavateli, a na Staveništi budou působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele ve smyslu ust. § 14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, je Zhotovitel povinen v takovém případě informovat Objednatele a současně o této skutečnosti e-mailem informovat TDS, a to bezprostředně po vzniku této skutečnosti.
- 8.4 Objednatel určí a smluvně zajistí potřebný počet Koordinátorů BOZP pro práci na Staveništi a zavazuje se o tom bezodkladně informovat Zhotovitele včetně uvedení kontaktních informací na Koordinátory BOZP. Zhotovitel se tímto zavazuje k součinnosti s Koordinátorem BOZP po celou dobu provádění Díla a dále se zavazuje smluvně zavázat k součinnosti s Koordinátorem BOZP po celou dobu provádění Díla i všechny své Poddodavatele.

- 8.5 Zhotovitel vždy přijme všechna potřebná opatření k ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků Zhotovitele. Ve spolupráci s místními zdravotnickými orgány Zhotovitel zajistí, aby byl na Staveništi a ve všech kancelářích pracovníci Zhotovitele a Objednatele vždy dosažitelný zdravotnický personál, zařízení první pomoci, ošetrovna a záchranná služba a aby byla učiněna vhodná opatření pro nutné sociální a hygienické požadavky a pro prevenci epidemií.
- 8.6 Zhotovitel zašle TDS podrobnosti o každé nehodě neprodleně poté, co k ní došlo. Zhotovitel bude uchovávat záznamy a podávat zprávy týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a zabezpečení osob a škod na majetku podle toho, jak to bude TDS odůvodněně požadovat.
- 8.7 Zhotovitel bude po celou dobu provádění Díla přijímat veškerá odpovídající opatření pro prevenci jakéhokoliv nezákonného, výtržnického nebo neukázněného chování pracovníků Zhotovitele nebo mezi ním a pro zajištění klidu a ochrany osob a majetku na Staveništi a v jeho okolí.

## 9. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 9.1 Předání a převzetí Díla bude probíhat postupně po jednotlivých Částech Díla v souladu s Harmonogramem postupu prací a tímto článkem 9.
- 9.2 Zhotovitel se zavazuje v dostatečném předstihu, aby byl schopen dokončit příslušnou Část Díla v termínu dle Harmonogramu postupu prací, oznámit TDS termín, ve kterém bude připraven provést převjímací zkoušky Části Díla. Není-li mezi TDS a Zhotovitelem dohodnuto jinak, budou převjímací zkoušky provedeny do čtrnácti (14) dnů po tomto datu v den nebo ve dnech, kdy to nařídí TDS. TDS o termínu převjímacích zkoušek vyrozumí Objednatele. Zhotovitel je oprávněn přizvat k převjímcce Díla nebo Části Díla své Poddodavatele.
- 9.3 Zhotovitel i Objednatel jsou oprávněni navrhnout TDS a TDS je oprávněn i bez jejich návrhu stanovit záznamem do stavebního deníku, aby byla předána pouze ucelená část Části Díla s tím, že převjímací zkoušky takové části Části Díla musí být provedeny tak, aby celá Část Díla byla provedena v termínu dle Harmonogramu postupu prací. O předání a převzetí takové části Části Díla po provedení převjímacích zkoušek bude vyhotoven Zápis o předání a převzetí Díla a takto předaná a převzatá část Části Díla již nebude předmětem převjímacích zkoušek příslušné Části Díla jako celku. V ostatním se na předání a převzetí části Části Díla přiměřeně použijí následující ustanovení.
- 9.4 Zhotovitel se zavazuje provést převjímací zkoušky v souladu s těmito Obchodními podmínkami a s podmínkami stanovenými v Technických podmínkách a předat TDS dokumentaci skutečného provedení a příručku provozu a údržby v souladu s Technickými podmínkami dostatečně podrobně tak, aby Objednatel mohl tuto Část Díla provozovat, udržovat, demontovat, znovu smontovat, upravovat a opravovat.
- 9.5 Zkoušky se řídí Obchodními podmínkami nebo příslušnými ustanoveními Technických podmínek. Pro zkoušky platí, není-li ve Smlouvě sjednáno jinak, že:
- 9.5.1 Zhotovitel poskytne veškeré potřeby, podklady a pracovníky nezbytné pro účinné provedení zkoušek;
- 9.5.2 TDS je oprávněn změnit místo nebo detaily určitých zkoušek a požadovat provedení dodatečných zkoušek a Zhotovitel se zavazuje uposlechnout takový příslušný pokyn TDS;
- 9.5.3 Jestliže se TDS nedostaví na místo zkoušek v čase, který TDS oznámí jako čas zahájení zkoušek, může Zhotovitel přistoupit ke zkouškám (nedostal-li od TDS jiné pokyny), které se poté budou považovat za provedené v přítomnosti TDS. Ust. § 2607 občanského zákoníku tím není dotčeno;
- 9.5.4 Jestliže Zhotovitel neprovede převjímací zkoušky v termínu stanoveném TDS, může převjímací zkoušky provést Objednatel na riziko a náklady Zhotovitele. O tom, že budou zkoušky provedeny Objednatelem, musí být Zhotovitel a TDS v dostatečném předstihu písemně informován, přičemž mu musí být

- umožněno, aby se přejímacích zkoušek, provedených Objednatelem, mohl zúčastnit.
- 9.5.5 V případě, že jsou požadované zkoušky řádně provedeny a TDS k nim nemá výhrad, potvrdí TDS Zhotoviteli zápisy o zkouškách, nebo mu vydá certifikát stejné platnosti a Zhotovitel a TDS podepíše Zápis o předání a převzetí Díla. TDS je oprávněn podepsat Zápis o předání a převzetí Díla před termínem sjednaným v Harmonogramu postupu prací pro příslušnou Část Díla jen s předchozím písemným souhlasem Objednatele.
- 9.5.6 Jestliže TDS nebyl přítomen zkouškám, má se za to, že plně akceptuje zkoušku jako řádně provedenou.
- 9.6 TDS je oprávněn kdykoli písemně, alespoň záznamem do stavebního deníku, požádat Zhotovitele o to, aby byla Část Díla změřena. Zhotovitel je oprávněn kdykoli TDS písemně navrhnout, aby bylo takové měření Části Díla provedeno. Po záznamu požadavku TDS na provedení změření Části Díla do stavebního deníku je Zhotovitel povinen zajistit měření příslušné Části Díla dle následujících podmínek:
- 9.6.1 Zhotovitel se bezodkladně buď zúčastní měření, nebo pošle kvalifikovaného zástupce, který bude při měření asistovat TDS, a poskytne veškeré podrobnosti požadované TDS.
- 9.6.2 Není-li v Obchodních podmínkách uvedeno jinak, měření Části Díla proběhne tak, že se bude měřit netto skutečné množství každé položky zhotovovaných prací a metoda měření bude v souladu se všemi použitelnými souvisejícími dokumenty a výsledek měření bude potvrzen podpisem Měřícího protokolu TDS a Zhotovitelem, přičemž Měřící protokol vyhotovuje Zhotovitel.
- 9.6.3 Jestliže se Zhotovitel nezúčastní měření ani nevyšle kvalifikovaného zástupce, ani nepodepíše Měřící protokol, bude měření provedené TDS (nebo v jeho zastoupení) považováno za přesné.
- 9.6.4 Budou-li zhotovované práce měřeny podle záznamů, budou tyto záznamy připraveny TDS. Zhotovitel se zúčastní prověření a podpisem Měřícího protokolu odsouhlasí záznamy spolu s TDS. Jestliže se Zhotovitel prověření záznamů nezúčastní, budou záznamy považovány za přesné.
- 9.6.5 Jestliže Zhotovitel prověří záznamy a nebude s nimi souhlasit a/nebo nepodepíše Měřící protokol, potom Zhotovitel oznámí TDS důvody, které ho vedly k tvrzení, že záznamy jsou nepřesné. Po obdržení tohoto oznámení TDS zkontroluje záznamy, a buď je potvrdí, nebo změní. Jestliže Zhotovitel nepředá toto oznámení TDS do desíti (10) dnů poté, co byl požádán, aby prověřil záznamy a podepsal Měřící protokol, budou záznamy považovány za přesné.
- 9.6.6 TDS v rámci měření zkontroluje cenu příslušné Části Díla tím, že ocení každou položku práce za použití dohodnutého nebo stanoveného měření a příslušnou sazbu nebo cenu za tuto položku, nebo (není-li tato položka uvedena) za podobnou práci, a to v souladu se stanovenou cenou, zejména výkazem výměr, ve Smlouvě, resp. Nabídce Zhotovitele.
- 9.6.7 Výsledek měření a kontroly ceny příslušné Části Díla bude potvrzen podpisem Měřícího protokolu TDS a Zhotovitelem.
- 9.7 Jestliže v průběhu přejímací zkoušky TDS zjistí, že příslušná Část Díla není provedena řádně a v souladu se Smlouvou, tak:
- 9.7.1 se bude mít za to, že je příslušná Část Díla vadná;
- 9.7.2 je TDS oprávněn odmítnout podepsání Zápisu o předání a převzetí Díla, s udáním důvodů a uvedením prací, jež má Zhotovitel provést, aby bylo možno Zápis o předání a převzetí Díla podepsat a nařídit další opakování přejímacích zkoušek po provedení těchto prací;
- 9.7.3 TDS nebo Zhotovitel mohou požadovat, aby se přejímací zkoušky kterékoliv související práce, za stejných podmínek opakovaly, přičemž TDS poskytne



Zhotoviteli přiměřenou lhůtu pro odstranění nedostatků odhalených při přijímacích zkouškách. Jestliže zdržení a opakované zkoušení způsobí Objednateli dodatečné náklady, zaplatí Zhotovitel tyto náklady Objednateli do 30 dní od doručení písemné výzvy Zhotoviteli.

- 9.8 V případě, že se Objednatel rozhodne převzít Dílo nebo Části Díla s ojedinělými drobnými vadami, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání Díla nebo Části Díla k zamýšlenému účelu funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání k zamýšlenému účelu podstatným způsobem neomezují, uvede TDS do Zápisu o předání a převzetí Díla výčet takovýchto vad včetně uvedení dodatečně přiměřené lhůty, ve které se Zhotovitel zavazuje tyto vady odstranit. Ust. § 2628 občanského zákoníku se nepoužije.
- 9.9 Dnem, který je uvedený v Zápisu o předání a převzetí Díla jako den splnění všech povinností nezbytných k ukončení příslušné Části Díla, se příslušná Část Díla má za předanou a Objednatel převzatou a příslušná Část Díla dle Harmonogramu postupu prací se má za ukončenou, přičemž Zápis o předání a převzetí Díla musí obsahovat:
- 9.9.1 datum, ke kterému byla splněna poslední ze všech povinností nezbytných k ukončení příslušné Části Díla, a datum pro dokončení příslušné Části Díla dle Harmonogramu postupu prací;
- 9.9.2 podpisy Zhotovitele a TDS;
- 9.9.3 vymezení, na kterou Část Díla se Zápis o předání a převzetí Díla vztahuje;
- 9.9.4 seznam případných drobných vad, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání Díla nebo Části Díla k zamýšlenému účelu funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání k zamýšlenému účelu podstatným způsobem neomezují, a lhůty, ve kterých se Zhotovitel zavazuje tyto vady odstranit.
- 9.10 Není-li v Zápisu o předání a převzetí Díla uvedeno jinak, nebude se mít za to, že Zápis o předání a převzetí Díla pro Část Díla potvrzuje dokončení terénních úprav nebo úpravu jiných ploch vyžadujících uvedení do původního stavu.
- 9.11 Spor o dokončení jednotlivé Části Díla není důvodem pro zastavení prací dle Smlouvy na jiných Částech Díla.
- 9.12 S ohledem na rozsáhlost a složitost Díla si smluvní strany sjednávají, že se ust. § 2605 odst. 2 občanského zákoníku nepoužije.

## 10. DOKONČENÍ DÍLA

- 10.1 Dílo jako celek se má za dokončené ke dni podpisu Předávacího protokolu Zhotovitelem i TDS s uvedením data, kdy Zhotovitel splnil všechny své povinnosti podle Smlouvy pro dokončení Díla. Ust. § 2605 odst. 1 občanského zákoníku se nepoužije.
- 10.2 TDS podepíše na písemnou výzvu Zhotovitele Předávací protokol bez zbytečného odkladu poté, co nastane poslední z následujících skutečností:
- 10.2.1 Zhotovitel dokončí a řádně předá všechny Části Díla; a
- 10.2.2 Zhotovitel dokončí terénní úpravy a úpravy všech ploch vyžadujících uvedení do původního stavu, a to ve vztahu k celému Dílu; a
- 10.2.3 Zhotovitel v souladu se Smlouvou otestuje celé Dílo; a
- 10.2.4 Zhotovitel odstraní všechny vady uvedené v Zápisech o předání a převzetí Díla; a
- 10.2.5 Zhotovitel poskytne protokolárně Objednateli všechnu Dokumentaci Zhotovitele včetně kompletní geodetické dokumentace, dokumentace skutečného provedení staveb tvořících předmět Díla a originálů stavebních deníků.
- 10.3 Pro vyloučení všech pochybností smluvní strany berou na vědomí, že podmínkou pro dokončení Díla není zavedení Zkušebního provozu.

- 10.4 Dnem podpisu Předávacího protokolu Zhotovitelem i TDS se Dílo má za převzaté a pouze Předávací protokol bude dokladem konečného převzetí celého Díla, přičemž Předávací protokol musí obsahovat:
- 10.4.1 datum, ke kterému byla splněna poslední ze všech povinností nezbytných k dokončení Díla jako celku;
- 10.4.2 podpisy Zhotovitele a TDS.
- 10.5 Po podpisu Předávacího protokolu Zhotovitelem i TDS zůstávají nadále v platnosti povinnosti smluvních stran ze Smlouvy, které v této době zůstávají nesplněny nebo z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat v platnosti i po dokončení Díla.
- 10.6 Základním právem Objednatele z vad je právo na odstranění vady. K odstranění oznámených vad je Zhotovitel povinen bez dalšího vždy, a to i v případě, že Objednatel toto právo zvláště výslovně neuplatní. Do dvaceti osmi (28) dnů po podepsání Předávacího protokolu Zhotovitelem i TDS Zhotovitel odstraní veškeré zbývající vybavení Zhotovitele, nadbytečný materiál, odpad, suť a pomocné práce ze Staveniště nebo jeho příslušné části tak, aby bylo možno Dílo nebo předávanou Část Díla bezpečně provozovat a aby nebyl ohrožen bezpečný a plynulý provoz dráhy nebo drážní dopravy.

## 11. AKCEPTACE DOKUMENTŮ

- 11.1 Je-li v průběhu provádění Díla nezbytné vypracovat a odsouhlasit jakýkoliv dokument, který bude mít vliv na provádění Díla dle Smlouvy, zavazují se strany postupovat v souladu s tímto článkem.
- 11.2 Zhotovitel se zavazuje předat první verzi dokumentu TDS k akceptaci ve lhůtě domluvené mezi Zhotovitelem a TDS v souladu s Harmonogramem postupu prací, nebo jinak stanovené v souladu se Smlouvou. V pochybnostech má přednost lhůta, která byla za součinnosti obou smluvních stran v souladu se Smlouvou stanovena později.
- 11.3 TDS je oprávněn vznést veškeré své výhrady nebo připomínky k první verzi dokumentu předložené dle odst. 11.2 těchto Obchodních podmínek do patnácti (15) pracovních dnů od jejího doručení. Nevznese-li TDS ve stanovené lhůtě k první verzi dokumentu žádné výhrady ani připomínky, považují smluvní strany dokument ve znění jeho první verze za závazný.
- 11.4 Vznese-li TDS ve stanovené lhůtě výhrady nebo připomínky k první verzi dokumentu dle odst. 11.3 těchto Obchodních podmínek, zavazuje se Zhotovitel bez zbytečného odkladu (ve lhůtě přiměřené povaze výhrady), nejpozději však do 5 dnů, provést veškeré potřebné úpravy dokumentu dle výhrad a připomínek TDS a takto upravený dokument předat jako jeho druhou verzi TDS k akceptaci.
- 11.5 TDS se zavazuje vznést veškeré své výhrady nebo připomínky k druhé verzi dokumentu předložené dle odst. 11.4 těchto Obchodních podmínek do patnácti (15) pracovních dnů od jejího doručení. Nevznese-li TDS ve stanovené lhůtě k druhé verzi dokumentu žádné výhrady ani připomínky, považují smluvní strany dokument ve znění jeho druhé verze za závazný.
- 11.6 Vznese-li TDS ve stanovené lhůtě své výhrady nebo připomínky k druhé verzi dokumentu dle odst. 11.5 těchto Obchodních podmínek, zavazuje se Zhotovitel a TDS zahájit společné jednání za účelem odstranění veškerých vzájemných rozporů a akceptace dokumentu, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od doručení výzvy kterékoliv smluvní strany k jednání.
- 11.7 V případě, že dokument představuje změnu Smlouvy, včetně, nikoliv však výlučně, změnu termínů dle Harmonogramu postupu prací, obsah dokumentu je pro strany závazný pouze v případě, že je dokument vyhotoven ve formě řádného písemného dodatku ke Smlouvě a podepsán oběma smluvními stranami.



## 12. CENA DÍLA

- 12.1 Cena Díla je uvedena v odst. 3.3 Smlouvy a v příloze č. 4 Smlouvy, kde je vymezena dle stavebních objektů, provozních souborů či jiných Částí Díla.
- 12.2 Zhotovitel potvrzuje, že je schopen zrealizovat předmět Veřejné zakázky za cenu uvedenou v odst. 3.3 Smlouvy a v příloze č. 4 Smlouvy, a to v plném rozsahu a potvrzuje, že cena uvedená v odst. 3.3 Smlouvy a v příloze č. 4 Smlouvy je cenou konečnou a nepřekročitelnou a zahrnuje veškeré práce nezbytné pro řádné dokončení a předání Díla, přičemž může být měněna výhradně:
  - 12.2.1 v případě změny výše nebo způsobu platby zákonem stanovené daně z přidané hodnoty (DPH), přičemž v takovém případě se Cena Díla upraví způsobem odpovídajícím změně výše nebo způsobu odvodu DPH,
  - 12.2.2 na základě písemné dohody stran. .
- 12.3 Cena veškerého zařízení a materiálů určených ke zhotovení Díla a cena jejich dodávky je zahrnuta v Ceně Díla.
- 12.4 Cena Díla zahrnuje náklady na Realizační dokumentaci stavby (RDS) a náklady na zpracování dokumentace skutečného provedení, včetně geodetické dokumentace skutečného provedení, i náklady na činnost Notifikované osoby. Dále obsahuje náklady na provedení měření, potřebných pro zpracování požadované dokumentace.
- 12.5 Cena Díla zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele na zhotovení Díla. V ceně Díla jsou obsaženy i náklady na vybudování, provoz, údržbu a likvidaci zařízení Staveniště Zhotovitele i jeho Poddodavatelů, náklady na zpracování a projednání projektu zařízení Staveniště ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů. V ceně jsou zahrnuty i náklady odpadového hospodářství a úpravy pozemků a jejich uvedení do původního stavu, měření hluku a vibrací, provedení technických revizí a potřebných komplexních zkoušek, náklady na ztížené podmínky výstavby, daně (s výjimkou DPH), dovozní cla a jiné poplatky. Užívání nemovitostí pro účely zařízení Staveniště a využití dočasných záborů hradí Zhotovitel.
- 12.6 Cena Díla zahrnuje i tzv. nezadatelné práce nezbytné pro zhotovení Díla, které je Zhotovitel povinen zajistit u příslušné organizační jednotky Objednatele v rozsahu stanoveném Směrnicí SŽDC č. 55.
- 12.7 Zhotovitel prohlašuje, že Cena Díla je cenou nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady na zhotovení Díla. Zhotovitel dále prohlašuje, že se seznámil se Stavenišťem a celým obsahem Zadávací dokumentace (vč. části obsahující výkresovou část a část soupis prací).
- 12.8 Pokud dojde k přerušení prací na Díle nebo Části Díla dle odst. 3.7 Obchodních podmínek z důvodů nikoli na straně Zhotovitele po dobu delší než 2 roky (a to i v součtu jednotlivých kratších přerušení prací), počínaje prvním dnem následujícího roku se bude dosud neuhrazená část Ceny Díla automaticky každoročně upravovat o roční míru růstu indexu cen stavebních prací za předcházející kalendářní rok zveřejňovaného Českým statistickým úřadem. V případě přerušení z důvodů na straně Zhotovitele se úprava Ceny Díla podle tohoto odstavce nepoužije.

## 13. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 13.1 Cena Díla bude hrazena průběžně na základě daňových dokladů, které budou vystaveny vždy na cenu stavebních a jiných prací, které byly v předcházejícím kalendářním měsíci provedeny v souladu se Smlouvou za účelem zhotovení Díla, a v případě, že si to vyžádá Objednatel, i na cenu materiálu dodaného v předcházejícím kalendářním měsíci na Stavenišťe za účelem zhotovení Díla a je řádně uskladněn a zabezpečen před ztrátou, poškozením nebo zničením, přičemž tyto stavební a jiné práce či materiál musí být zaznamenány v Soupisu provedených prací potvrzeném podpisem TDS.

- 13.2 Daňové doklady budou vystaveny podle Směrnice SŽDC č. 41. Vystavené daňové doklady se mají za kompletní, obsahují-li všechny přílohy, kterými jsou:
- a) soupis zjišťovacích protokolů,
  - b) zjišťovací protokoly,
  - c) Objednatelům resp. TDS odsouhlasený soupis provedených prací.
- 13.3 Zhotovitel vyhotoví každý daňový doklad ve třech (3) tištěných originálech a dále pak jednou v elektronické podobě. Po dokončení Díla Zhotovitel vyhotoví a předá Objednateli konečný daňový doklad.
- 13.4 Zhotovitel je povinen vystavit daňový doklad do patnácti (15) dnů ode dne, kdy vznikla povinnost přiznat daň z přidané hodnoty, nebo přiznat uskutečnění plnění a doručit jej neprodleně Objednateli a Objednatel se zavazuje předmětnou částku uhradit dle podmínek v tomto článku Obchodních podmínek.
- 13.5 Splatnost faktury - daňového dokladu je, vzhledem k povaze závazku, tj. administrativní náročnosti způsobu financování dopravní infrastruktury, šedesát (60) dnů od doručení řádného daňového dokladu Objednateli. Tuto délku splatnosti považují smluvní strany za přiměřenou i s ohledem na sjednání průběžného hrazení Ceny Díla, kterou se strany odchýlily od ust. § 2610 odst. 1 občanského zákoníku.
- 13.6 Platba splatné částky bude provedena formou bezhotovostního bankovního převodu na účet určený Zhotovitelem v příslušném daňovém dokladu. Částka je zaplacená připsáním příslušné peněžní částky na účet poskytovatele platebních služeb Zhotovitele. Provedení změny nebo doplnění dalšího bankovního spojení Zhotovitele bude provedeno pouze na základě žádosti Zhotovitele a zároveň změnou smlouvy. Žádost musí být písemná, a to pouze prostřednictvím datové schránky Objednatel z datové schránky Zhotovitele (u právnických osob) nebo úředně ověřenou listinou u Zhotovitele – fyzické osoby, pokud tento Zhotovitel nemá též zavedenou vlastní aktivní datovou schránku.
- 13.7 Daňový doklad vystavený Zhotovitelem musí splňovat veškeré náležitosti uvedené ve Smlouvě nebo vyžadované obecně závaznými právními předpisy, zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a dále musí obsahovat přiloženou kopii Soupisu provedených prací potvrzeného podpisem TDS.
- 13.8 V případě, že daňový doklad nebude mít výše uvedené náležitosti, je Objednatel oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury.
- 13.9 Datem uskutečnění dílčích zdanitelných plnění na daňových dokladech vystavených Zhotovitelem bude vždy poslední den kalendářního měsíce, za který je daňový doklad vystaven vyjma měsíce listopadu, kdy bude daňový doklad Zhotovitelem vystaven i k patnáctému (15.) dni měsíce listopadu.
- 13.10 Zhotovitel se zavazuje k tomu, že neprovede jednostranný zápočet pohledávky a že nepostoupí žádnou pohledávku vůči Objednateli ani její část, vzniklou na základě Smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Objednatel. Postup Objednatel dle odst. 20.21 Obchodních podmínek se nepovažuje za souhlas Objednatel.
- 13.11 Objednatel je oprávněn užít k jednostrannému zápočtu i pohledávku ve smyslu ust. § 1987 odst. 2 občanského zákoníku nejistou.
- 13.12 Zhotovitel není oprávněn použít k zápočtu vůči Objednateli pohledávku svého spoludlužníka ve smyslu ust. § 1984 občanského zákoníku.
- 13.13 Objednatel může poskytnout Zhotoviteli zálohu na zhotovení Díla. Celkovou výši zálohy, počet a načasování splátek (pokud jich bude více než jedna), použité měny, splatnost a ostatní poměry zálohy je Objednatel oprávněn stanovit v souladu s jeho možnostmi takovou zálohu poskytnout.

## 14. BANKOVNÍ ZÁRUKA ZA PROVEDENÍ DÍLA

- 14.1 Zhotovitel předal Objednateli před podpisem Smlouvy Bankovní záruku za provedení Díla ve výši uvedené ve Smlouvě. Bankovní záruka za provedení Díla (dále též jen Bankovní záruka) bude zajišťovat dodržení smluvních podmínek, kvality a termínů provedení Díla. Bankovní záruka za provedení Díla bude Objednatelem použita jako kompenzace pro možné ztráty, které by vyplynuly z toho, že by Zhotovitel nebyl schopen nebo ochoten plnit své povinnosti ze Smlouvy. V případě porušení povinnosti Zhotovitele udržovat v platnosti Bankovní záruku za provedení Díla dle podmínek této Smlouvy není Objednatel povinen poskytovat Zhotoviteli do napravení tohoto porušení žádná finanční plnění podle této Smlouvy.
- 14.2 Objednatel je oprávněn využít prostředků zajištěných Bankovní zárukou za provedení Díla ve výši, která odpovídá výši splatné částky smluvní pokuty, jakéhokoli neuspokojeného dluhu Zhotovitele vůči Objednateli, nákladů nezbytných k odstranění vad Díla, škod způsobených plněním Zhotovitele v rozporu se Smlouvou, nebo jakékoli částce, která podle mínění Objednatele odpovídá náhradě vadného plnění Zhotovitele.
- 14.3 Bankovní záruka za provedení Díla musí splňovat tyto podmínky:
- a) Bankovní záruka musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž česká banka nebo zahraniční banka (tj. ta, která vydala Bankovní záruku za provedení Díla) se zaváže k plnění bez námitek a na základě první výzvy oprávněného,
  - b) Bankovní záruka bude platná nejméně po dobu provádění Díla stanovenou ve Smlouvě a dále minimálně 2 měsíce po vyhotovení Předávacího protokolu a odstranění všech případných vad a nedostatků uvedených v Předávacím protokolu podle toho, která z těchto událostí nastane později,
  - c) Bankovní záruka musí být dále platná, dokud Objednatel neobdrží Bankovní záruku za odstranění záručních vad podle článku 15 těchto Obchodních podmínek.
- 14.4 Právo z Bankovní záruky za provedení Díla bude Objednatel oprávněn uplatnit v případech, pokud:
- Zhotovitel neprovádí Dílo v souladu s podmínkami uzavřené Smlouvy či nesplnil své povinnosti vyplývající ze Smlouvy;
  - Objednatel odstoupí od Smlouvy z důvodů na straně Zhotovitele;
  - Zhotovitel neuhradí Objednateli způsobenou škodu či smluvní pokutu, k níž je podle Smlouvy povinen a která vůči němu byla Objednatelem uplatněna;
  - vůči majetku Zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů.
- 14.5 Pokud podmínky Bankovní záruky za provedení Díla specifikují datum, kdy vyprší povinnosti právnické osoby, která vydala Bankovní záruku ("datum ukončení platnosti Bankovní záruky za provedení Díla") a Předávací protokol nebyl smluvními stranami vyhotoven, resp. nebyly odstraněny všechny případné vady a nedostatky uvedené v Předávacím protokolu, do data třiceti (30) dnů před datem ukončení platnosti Bankovní záruky za provedení Díla, potom Zhotovitel podle toho prodlouží platnost Bankovní záruky za provedení Díla, dokud nebude smluvními stranami vyhotoven Předávací protokol a odstraněny všechny případné vady a nedostatky uvedené v Předávacím protokolu, a dokud Objednatel neobdrží Bankovní záruku za odstranění záručních vad podle článku 15 těchto Obchodních podmínek.
- 14.6 Objednatel je oprávněn uplatnit právo z Bankovní záruky za provedení Díla dále v případech, pokud:

- 14.6.1 Zhotovitel neprodlouží platnost Bankovní záruky za provedení Díla, v případech kdy je k tomu povinen dle Smlouvy, přičemž za těchto okolností může Objednatel nárokovat plnou výši částky Bankovní záruky za provedení Díla,
- 14.6.2 Zhotovitel nezaplatí Objednateli splatnou částku podle toho, jak bylo mezi stranami sjednáno, do čtyřiceti (40) dnů po tomto souhlasu,
- 14.6.3 Zhotovitel nesplní dosud nesplněnou povinnost do čtyřiceti (40) dnů poté, co obdržel oznámení Objednatele, v němž bylo požadováno splnění takové povinnosti. V případě, že se jedná o nepeněžitou povinnost se má za to, že je do výše určené záruční listinou zajištěna peněžitá pohledávka, která Objednateli přísluší při porušení příslušné nepeněžené povinnosti,
- 14.7 Objednatel vrátí záruční listinu k Bankovní záruce za provedení Díla Zhotoviteli do dvaceti (20) dnů ode dne, kdy TDS a Zhotovitel podepsali Předávací protokol, Zhotovitel odstraní veškeré vady uvedené v Předávacím protokolu a v Zápisech o předání a převzetí Díla a Objednatel od Zhotovitele obdržel Bankovní záruku za odstranění záručních vad, podle toho, který termín nastane později.
- 14.8 V případě, že dojde ke změně v osobě Zhotovitele v souladu s odst. 5.6 Smlouvy, musí být Objednateli do 7 dnů poté, co nastanou právní účinky změny, předložena Bankovní záruka za provedení Díla vystavená pro nového Zhotovitele nebo předloženo písemné prohlášení výstavce Bankovní záruky o trvání práv z původní Bankovní záruky i ve vztahu k novému Zhotoviteli. Objednatel vrátí předchozí Bankovní záruku za provedení Díla Zhotoviteli do 21 dnů poté, co obdrží Bankovní záruku za provedení Díla vystavenou pro nového Zhotovitele.

## **15. BANKOVNÍ ZÁRUKA ZA ODSTRANĚNÍ VAD**

- 15.1 Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, tj. nejpozději do šedesáti (60) dnů ode dne podpisu Předávacího protokolu Zhotovitelem i TDS předat Objednateli Bankovní záruku za odstranění vad Díla. Bankovní záruka za odstranění vad Díla bude vystavena na částku odpovídající výši 50 % Bankovní záruky za provedení Díla uvedené v odst. 4.1 Smlouvy.
- 15.2 Zhotovitel se zavazuje, že Bankovní záruka za odstranění vad Díla bude vydána na dobu šesti (6) let. Pokud podmínky Bankovní záruky za odstranění vad Díla specifikují datum ukončení platnosti Bankovní záruky za odstranění vad Díla a Zhotovitel neodstraní všechny záruční vady do třiceti (30) dnů před tímto datem ukončení platnosti Bankovní záruky za odstranění vad Díla, potom je Zhotovitel povinen platnost Bankovní záruky za odstranění vad Díla prodloužit, dokud nebudou všechny záruční vady odstraněny. Objednatel je oprávněn uplatnit právo z Bankovní záruky za odstranění vad Díla pouze v případech, pokud:
  - 15.2.1 Zhotovitel neprodlouží platnost Bankovní záruky za odstranění vad Díla v případě, že její platnost bude kratší, než je uvedeno v předchozím odstavci; za těchto okolností může Objednatel požadovat zaplacení plné výše částky Bankovní záruky za odstranění vad Díla,
  - 15.2.2 Zhotovitel neuhradí Objednateli způsobenou škodu či smluvní pokutu, k níž je podle Smlouvy povinen a která vůči němu byla Objednatelem uplatněna,
  - 15.2.3 Zhotovitel nezaplatí Objednateli splatnou částku podle toho, jak bylo mezi stranami sjednáno, do čtyřiceti (40) dnů po tomto souhlasu nebo rozhodnutí,
  - 15.2.4 Zhotovitel neodstraní záruční vadu do čtyřiceti (40) dnů poté, co obdržel oznámení Objednatele, v němž bylo požadováno odstranění záruční vady, nebo v jiné přiměřené lhůtě dodatečně mu k tomu Objednatelem poskytnuté, a to k úhradě přiměřené slevy z ceny či k úhradě nákladů, které vznikly odstraněním vady na náklady Zhotovitele a případných smluvních pokut a nároku na náhradu škody,

- 15.2.5 nastanou okolnosti, které opravňují Objednatele k odstoupení od Smlouvy podle článku 21 těchto Obchodních podmínek, bez ohledu na to, zda bylo odstoupení oznámeno či nikoliv,
- 15.3 V případě, že dojde ke změně v osobě Zhotovitele ~~Zhotovitel převede~~ v souladu s odst. 5.6 Smlouvy, musí být Objednateli do 7 dnů poté, co nastanou právní účinky změny, předložena Bankovní záruka za odstranění vad Díla vystavená pro nového Zhotovitele nebo předloženo písemné prohlášení výstavce Bankovní záruky za odstranění vad Díla o trvání práv z původní Bankovní záruky o odstranění vad Díla i ve vztahu k novému Zhotoviteli. Objednatel vrátí předchozí Bankovní záruku za odstranění Díla Zhotoviteli do 21 dnů poté, co obdrží Bankovní záruku za odstranění vad Díla vystavenou pro nového Zhotovitele.
- 15.4 Objednatel vrátí záruční listinu Bankovní záruky za odstranění vad Díla Zhotoviteli do dvaceti (20) dnů poté, co tato Bankovní záruka za odstranění vad Díla pozbude platnosti podle ustanovení tohoto článku, včetně jejího případného prodloužení.

## 16. VLASTNICKÁ PRÁVA A UŽÍVACÍ PRÁVA

- 16.1 Objednatel prohlašuje, že všechny pozemky, na kterých má být zhotoveno Dílo nebo zařízení Staveniště dle Dokumentace pro stavební povolení jsou ve vlastnictví Státu a Objednatel k nim má právo hospodařit jako s majetkem Státu ve smyslu zákona č. 77/1997 Sb., o státním podniku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o státním podniku“) nebo že k pozemkům Objednatel jinak zajistil právo provést stavbu, není-li ve Smlouvě uvedeno jinak.
- 16.2 Vlastnické právo k věcem, které Zhotovitel opatřuje pro plnění Smlouvy nebo které vznikají jako výsledek plnění Smlouvy a které se stanou součástí Díla, resp. pozemku, a to včetně strojů a jiných upevněných zařízení ve smyslu ust. § 508 občanského zákoníku, nabývá Stát okamžikem, kdy se stanou součástí Díla, resp. pozemku, nebo kdy takto vznikly a Objednatel současně získává odpovídající právo hospodařit ve smyslu zákona o státním podniku. Vlastnické právo k materiálu dodanému na Staveniště za účelem zhotovení Díla nabývá Stát okamžikem uhrazení příslušného daňového dokladu v souladu s odst. 13.1 Obchodních podmínek a Objednatel současně získává odpovídající právo hospodařit ve smyslu zákona o státním podniku. Ust. § 512 občanského zákoníku není dotčeno. Pro vyloučení pochybností smluvní strany prohlašují, že při úpravě vlastnického práva k Dílu a jeho částem vzaly v úvahu ust. § 5 zákona č. 266/1994 Sb., o dražbách.
- 16.3 Ujednání o vlastnickém právu obsažené v předchozím odstavci neplatí v případě úpravy, přeložky nebo jiného zásahu do sítí technického vybavení nebo jiné věci, která je ve vlastnictví jiné fyzické nebo právnické osoby a které byly vyvolány prováděním Díla. Vlastnické právo k takto upravené věci v souladu s obecně závaznými právními předpisy nepřechází a zůstává zachováno původnímu vlastníkovi.
- 16.4 V případě, že výsledkem činnosti Zhotovitele v souvislosti s plněním Smlouvy bude autorské dílo ve smyslu ustanovení § 2 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, Zhotovitel ve smyslu ust. § 2634 občanského zákoníku poskytuje k takovému autorskému dílu jako celku nebo k jeho jednotlivým částem ke dni vzniku takového autorského díla Objednateli oprávnění jej užit – licenci, a to výhradní, umožňující všechny způsoby užití autorského díla, potřebné pro naplnění účelu Smlouvy a pokračování plnění navazující na Smlouvu a v množstevním rozsahu tomuto účelu přiměřenému, s územním rozsahem vymezeným územím České republiky a časovým rozsahem omezeným na dobu trvání majetkových autorských práv k autorskému dílu, včetně možnosti zásahu do autorského díla, a to i prostřednictvím třetích osob, možnosti udělení podlicence a možnosti licenci převést na třetí osobu. Pro vyloučení pochybností platí, že cena veškerých licencí poskytnutých na základě tohoto článku je již zahrnuta v Ceně Díla. Objednatel či jeho právní nástupce nejsou povinni licenci využít.



- 16.5 V případě licence dle předcházejícího článku se Zhotovitel s ohledem na význam a způsob použití výslovně zřídka práva licenční smlouvu vypovědět dle ust. § 2370 občanského zákoníku a práva odstoupit od licenční smlouvy pro změnu přesvědčení dle ust. § 2382 občanského zákoníku.

## 17. ZMĚNOVÉ ŘÍZENÍ

- 17.1 TDS je kdykoli v průběhu provádění Díla oprávněn požádat Zhotovitele o změnu Díla, tedy o provedení prací, jež nebyly součástí plnění dle Smlouvy, nebo o neprovedení prací, jež byly součástí plnění dle Smlouvy, případně jiné provedení prací, než jak bylo popsáno ve Smlouvě. Vždy se bude jednat o změnu, která nebude změnou podstatnou. Zhotovitel je povinen takové žádosti vyhovět.
- 17.2 Zhotovitel je oprávněn na základě svého uvážení či na doporučení sám navrhovat změny plnění Smlouvy. Jedná se zejména o změny, které budou vylepšením plnění Smlouvy, úsporou pro Objednatele nebo které řeší nově vzniklé situace.
- 17.3 Veškeré nové či upravené Části Díla, dotčené přímo či nepřímo změnou, musí po realizaci schválené změny splňovat všechny podmínky Smlouvy ve znění po zapracování příslušné změny. Stejně tak celé Dílo a všechny Části Díla musí po provedení změny nadále splňovat všechny podmínky Smlouvy. Provedení schválené změny plnění Smlouvy nemá vliv na platnost veškerých ustanovení Smlouvy.
- 17.4 Navrhne-li TDS nebo Zhotovitel změnu plnění Smlouvy, oznámí takovou skutečnost druhé straně a zároveň popíše předmět změny, její důvody, předpokládané technické řešení a předpokládané důsledky změny. Změna Díla bude označena pořadovým číslem, tímto úkonem bude zahájeno změnové řízení a obě strany na nejbližším jednání návrh změny projednají.
- 17.5 Zhotovitel následně provede hodnocení dopadů navrhované změny na výši Ceny Díla (tj. přehled veškerých nákladů nebo úspor touto změnou způsobených) a případně též na termíny plnění dle Harmonogramu postupu prací a součinnost Objednatele apod. Zhotovitel provede toto hodnocení v písemné formě nejpozději do patnácti (15) dnů od navržení změny TDS nebo Zhotovitelem, nedohodne-li se písemně Zhotovitel s TDS jinak. Zhotovitel nemá nárok na odměnu za provedení hodnocení dopadů navrhované změny.
- 17.6 Bude-li výsledkem navrhované změny také změna ceny Díla, je Zhotovitel povinen v hodnocení dopadů navrhované změny sestavit rozpočet nebo kvalifikovaný odhad změny ceny příslušných částí plnění Smlouvy, kterých se změna dotýká (tj. veškerých nákladů nebo úspor touto změnou způsobených).
- 17.7 Objednatel na základě písemného hodnocení navrhované změny Díla návrh změny schválí nebo odmítne.
- 17.8 V případě schválení návrhu změny Objednatelem musí být následně změny sjednány písemně ve formě dodatku ke Smlouvě podepsaného oběma smluvními stranami.
- 17.9 V případě, že bude nezbytné, aby Zhotovitel provedl vícepráce, které nebyly výslovně uvedeny v Zadávací dokumentaci, je Objednatel oprávněn objednat tyto vícepráce u Zhotovitele. Veškeré vícepráce schválené ve změnovém řízení a zadané formou příslušného zadávacího řízení budou fakturovány samostatným daňovým dokladem.
- 17.10 Pro ocenění plnění na základě změnového řízení a víceprací dle předchozího odstavce se přednostně použijí jednotkové ceny obsažené v Nabídce Zhotovitele, případně jednotkové ceny co nejvíce odpovídající z hlediska věcného, časového a místa plnění. Pokud se druh víceprací v Nabídce Zhotovitele nevyskytuje, porovná se jejich skladba s oceněnými pracemi a využije se k vytvoření nové nabídky skladby obdobných prací k vytvoření porovnávací položky. Pouze v případě, kdy neexistuje oceněný druh vícepráce ani porovnávací práce, náleží cena přiměřeně zvýšená určená jako obvyklá cena prací, které vyplynou ze změnového řízení nebo z víceprací ve smyslu ust. § 492 a § 2586 odst. 2 občanského zákoníku.



- 17.11 Smluvní strany jsou při změnových řízeních podle tohoto článku povinny postupovat v souladu s kogentními ustanoveními obecně závazných právních předpisů. Zhotovitel se zavazuje postupovat v rámci změnového řízení tak, aby neohrozil řádné plnění Smlouvy v souladu Harmonogramem postupu prací.
- 17.12 Zhotovitel se zavazuje, že po dobu změnového řízení nebude činit žádné kroky, které by znamenaly ohrožení, znemožnění či navýšení ceny navrhované změny. Vedlo-li by respektování takové povinnosti dle názoru Zhotovitele ke zpoždění Harmonogramu postupu prací, je Zhotovitel povinen neprodleně takovou skutečnost oznámit TDS.
- 17.13 Ujednání tohoto článku se užijí ve smyslu ust. § 2627 občanského zákoníku rovněž pro případy změn, které se týkají místa, kde má být Dílo prováděno, a jsou vynuceny okolnostmi, které vyšly najevo v průběhu provádění Díla, nebyly v době podpisu Smlouvy známy a Zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat či se situace, kdy při provádění Díla vyjdou najevo okolnosti odlišné od dokumentace předané Objednatелеm.
- 17.14 Bez ohledu na ujednání tohoto článku či jakákoliv další ujednání těchto podmínek je TDS oprávněn sjednávat za Objednatele se Zhotovitelem formou zápisů ve stavebním deníku drobné změny Díla, které svým charakterem nemají povahu víceprací či méněprací, které nemají vliv na Cenu díla ani na celkové technické vlastnosti díla (ani podmínky dané veřejnoprávními povoleními), jejichž potřeba vyvstane v místě provádění Díla při jeho provádění a kterou jsou nezbytné pro další postup provádění Díla.

## **18. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU A ZPROŠTĚNÍ POVINNOSTI K JEJÍ NÁHRADĚ**

- 18.1 Nebezpečí škody na zhotovovaném Díle nebo Části Díla nese Zhotovitel až do okamžiku řádného předání příslušné Části Díla, tzn. podpisu příslušného Zápisu o předání a převzetí Díla Zhotovitelem i TDS.
- 18.2 Zhotovitel odpovídá za veškerou škodu, která vznikne Objednateli nebo třetím osobám v důsledku porušení povinností Zhotovitele stanovených zákonem nebo na základě právních předpisů nebo v důsledku porušení povinností vyplývajících pro Zhotovitele ze Smlouvy.
- 18.3 Zhotovitel se zavazuje nahradit Objednateli veškerou škodu, kterou Objednatel utrpí v důsledku porušení povinností Zhotovitele stanovených právními předpisy nebo na základě právních předpisů nebo v důsledku porušení povinností vyplývajících pro Zhotovitele ze Smlouvy.
- 18.4 Zhotovitel se zavazuje Objednateli nahradit veškerou škodu a nemajetkovou újmu vzniklou na základě řádně uplatněných nároků třetích osob, vzniklých v důsledku porušení jakékoliv povinnosti Zhotovitele uvedené v tomto článku, a to včetně nároků vyplývajících z uplatnění práv třetích osob k duševnímu či průmyslovému vlastnictví, které bylo součástí plnění Zhotovitele. Zhotovitel se zároveň zavazuje v případě, že porušení práv třetích osob je trvalého charakteru zajistit bez zbytečného odkladu a na vlastní náklady, aby Dílo nebo jeho část nadále práva třetích osob neporušovalo.
- 18.5 Žádná ze stran není odpovědná za škodu, pokud prokáže, že jí ve splnění povinnosti ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila Vyšší moc. Překážka vzniklá ze škůdcových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl škůdce s plněním smlouvené povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl škůdce podle Smlouvy povinen překonat, ho však povinnosti k náhradě nezproští. Tím nejsou dotčeny nároky Objednatele plynoucí z porušení povinností Zhotovitele dle Smlouvy, jsou-li tyto pokryty pojistnými smlouvami uvedenými v příloze č. 7 Smlouvy.

## **19. ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKY**

- 19.1 Zhotovitel odpovídá za všechny vady, které má Dílo nebo Část Díla v okamžiku jeho předání a převzetí Objednatелеm a dále za vady, které se na Díle nebo Části Díla

objeví kdykoliv v průběhu záruční doby. Zhotovitel odpovídá za všechny vady, na které se vztahuje záruka za jakost, s výjimkou vad, které byly způsobeny po přechodu nebezpečí škody na Díle vnějšími událostmi, jež nezpůsobil Zhotovitel nebo osoby, s jejichž pomocí Zhotovitel plnil svou povinnost. S ohledem na povahu a rozsah Díla si strany sjednávají, že Objednatel je oprávněn oznamovat Zhotoviteli vady a uplatňovat práva z nich kdykoliv v průběhu záruční doby, a to bez ohledu na to, kdy existenci vady zjistil či mohl zjistit.

- 19.2 Zhotovitel odpovídá za všechny vady, způsobené:
- 19.2.1 jakoukoliv chybou v dokumentaci, za niž odpovídá Zhotovitel,
  - 19.2.2 nesouladu zařízení, materiálů nebo provedení Díla, se Smlouvou, nebo
  - 19.2.3 tím, že Zhotovitel nesplnil jinou svou povinnost.
- 19.3 Zhotovitel uzavřením Smlouvy poskytuje záruku za jakost Díla. Poskytnutím záruky za jakost Zhotovitel přejímá závazek, že zhotovené Dílo bude po celou záruční dobu způsobilé k užívání, ke kterému je svou povahou určeno a že po celou tuto záruční dobu bude mít vlastnosti vyžadované Smlouvou.
- 19.4 Zhotovitel poskytuje záruku za jakost v níže uvedených záručních dobách, v nichž je Objednatel oprávněn Zhotoviteli vady oznámit a požadovat jejich odstranění:
- 19.4.1 na železniční svršek (užitý materiál) a geometrické uspořádání koleje (užitý materiál) v trvání 2 let,
  - 19.4.2 na nosné konstrukce a jejich povrchy, na izolace proti vodě, izolace proti vodě mostovek ocelových mostů, tunelů a celoplošné izolace proti vodě v tunelech v trvání 10 let,
  - 19.4.3 na ostatní části Díla včetně částí stavebních a montážních v trvání 5 let, pokud není ve Smlouvě nebo kterékoliv její příloze uvedeno jinak.
- 19.5 Záruční doba za jakost počíná běžet ode dne předání a převzetí Díla nebo Části Díla, kdy Části Díla se rozumí stavební objekt (SO), provozní soubor (PS) nebo jiná část plnění vymezená v Harmonogramu postupu prací.
- 19.6 Záruční doba neběží:
- 19.6.1 po dobu, po kterou Objednatel nemůže Dílo, nebo jeho vadou dotčenou Část Díla, řádně užívat pro jeho vadu, za kterou odpovídá Zhotovitel,
  - 19.6.2 po dobu, po kterou Zhotovitel odstraňuje vady Díla nebo Části Díla, za které odpovídá Zhotovitel a které sice nebrání Objednateli v řádném užívání Díla nebo Části Díla, ale vyskytnou se opakovaně.
- 19.7 Nemůže-li Objednatel pro vadu Díla nebo Části Díla užívat kromě vadou dotčené Části Díla i jinou související Část Díla, neběží ani záruční doba poskytnutá na tuto související Část Díla.
- 19.8 Záruční doba neběží vždy ode dne, kdy Zhotoviteli podle ustanovení Smlouvy vznikla povinnost započít s odstraňováním vady, nejdříve však ode dne, kdy Objednatel fakticky umožní Zhotoviteli zahájit práce na jejím odstraňování, až do dne, kdy Zhotovitel předá Objednateli příslušnou Část Díla po odstranění vady.
- 19.9 Záruční doba se prodlužuje vždy o dobu, po kterou tato záruční doba podle předchozích ustanovení neběží.
- 19.10 Pokud u některých dílčích technologických celků nebo některých materiálů či výrobků jsou v Technických podmínkách (např. i odkazem na Technické podmínky dodací/výrobku) stanoveny kratší nebo delší záruční doby než výše uvedené, platí záruční doby uvedené v příslušných technických podmínkách.

Bližší podmínky uplatnění práv Objednatele z odpovědnosti Zhotovitele za vady v záruční době jsou uvedeny v Technických podmínkách.

- 19.11 V případě, že Objednatel v záruční době oprávněně uplatnil své právo z odpovědnosti Zhotovitele za vady, na jehož základě Zhotovitel pořídil a vyměnil provozuschopné celky nebo komponenty samostatně dodávané od jiných výrobců, počíná ode dne následujícího po dni jejich výměny běžet nová záruční doba v délce 24 měsíců.
- 19.12 Objednatel je oprávněn v případě, že převede vlastnické právo k Dílu nebo jeho části na třetí osobu nebo v případě, že vlastnické právo třetí osoby je založeno již zákonem, převést na tuto třetí osobu práva z odpovědnosti Zhotovitele za vady.
- 19.13 Objednatel je povinen Zhotoviteli bez zbytečného odkladu písemně oznámit skutečnost, že práva z odpovědnosti za vady je oprávněna vůči Zhotoviteli uplatnit jiná oprávněná osoba.
- 19.14 Jiná oprávněná osoba je oprávněna uplatňovat u Zhotovitele práva z odpovědnosti za vady pouze v případě, že Objednatel oznámí Zhotoviteli toto její právo podle předchozího odstavce nebo v případě, že jiná oprávněná osoba Zhotoviteli toto své právo sama prokáže.
- 19.15 Objednatel nebo jiná oprávněná osoba jsou oprávněni kdykoliv v průběhu záruční doby pokud zjistí, že Dílo nebo Část Díla má vady, požadovat po Zhotoviteli jejich odstranění a Zhotovitel se zavazuje tyto vady bezplatně odstranit bezodkladně po jejich nahlášení v době nezbytně nutné pro jejich odstranění. Objednatel nebo jiná oprávněná osoba v nahlášení vady uvede, zda se jedná o vadu bránící řádnému užívání Díla nebo Části Díla, či nikoliv.
- 19.16 Zhotovitel se zavazuje započít s odstraňováním vad Díla nebo Části Díla bez zbytečného odkladu poté, kdy mu bude doručeno oznámení Objednatele nebo jiné oprávněné osoby, že Dílo nebo Část Díla má vady včetně požadavku na jejich odstranění. V odstraňování vad se Zhotovitel zavazuje bez přerušení pokračovat a odstranit je v co nejkratší technicky a technologicky možné lhůtě, kterou Zhotovitel navrhne a Objednatel odsouhlasí. Nedojde-li mezi smluvními stranami k dohodě o lhůtě pro odstranění vady, je Zhotovitel povinen odstranit vadu v dle povahy vady přiměřené lhůtě stanovené Objednatelem. Zhotovitel je povinen odstranit na své náklady i ty Objednatelem oznámené vady Díla, za které odpovědnost odmítá, resp. vady, které neuznává. Na takovou vadu se v ostatním přiměřeně použije úprava pro vady Díla. Pokud se následně stane nesporným, že Zhotovitel za vadu, kterou neuznal, skutečně neodpovídal, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli náklady, které na odstranění vady účelně vynaložil, do 30 dnů od dne jejich prokázání Zhotovitelem.
- 19.17 V případě, že Zhotovitel nesplní svoji povinnost odstranit vadu v dohodnuté, příp. Objednatelem určené lhůtě, je Objednatel nebo jiná oprávněná osoba oprávněn zajistit odstranění této vady vlastními kapacitami nebo jiným dodavatelem na náklady Zhotovitele. Takovýmto postupem Objednatele nebude dotčena záruka za jakost poskytnutá Zhotovitelem na dotčenou Část Díla včetně jejího případného prodloužení. Náklady na odstranění vady je povinen uhradit Zhotovitel Objednateli na základě výzvy k úhradě. Objednatel má právo využít k úhradě nákladů na odstranění vad své nároky vyplývající z Bankovní záruky za odstranění záručních vad. Jestliže nemůže být vada účinně odstraněna na Staveništi a Objednatel s tím vyjádří písemný souhlas, může Zhotovitel odvézt ze Staveniště pro účely opravy ty části Díla, resp. jeho příslušenství, které jsou vadné. V tomto písemném souhlasu je Objednatel oprávněn požadovat, aby Zhotovitel zvýšil částku Bankovní záruky za odstranění záručních vad o úplné náklady na náhradu těchto součástí, nebo aby poskytl jiné vhodné záruky.
- 19.18 Jestliže je možné, že odstraňování některé vady ovlivnilo vlastnosti Díla, může TDS vyžadovat opakování kterékoliv zkoušky popsané ve Smlouvě. Tento požadavek bude oznámen do 28 dnů poté, co byla vada odstraněna. Tyto zkoušky budou provedeny v souladu s podmínkami použitými pro předchozí zkoušky, kromě toho, že budou provedeny na riziko a náklady strany odpovědné za náklady na odstranění vad.
- 19.19 V případě, že je vada Díla nebo vada Části Díla neodstranitelná, je Zhotovitel povinen provést náhradní Dílo nebo Část Díla do třiceti (30) dnů od zjištění této skutečnosti nebo poskytnout Objednateli přiměřenou slevu z Ceny Díla. Rozhodnutí, zda

Objednatel přijme náhradní Dílo nebo slevu z Ceny Díla, je zcela v pravomoci Objednatele a není dotčeno předchozím uplatněním jiného práva z vad. V případě, že Zhotovitel nesplní svou povinnost provést náhradní Dílo nebo Část díla, je Objednatel oprávněn zajistit jeho provedení vlastními kapacitami nebo jiným dodavatelem na náklady Zhotovitele. Objednatel má právo využít k úhradě nákladů na provedení náhradního Díla nebo Části Díla, či k úhradě svého nároku na poskytnutí přiměřené slevy z Ceny Díla své nároky vyplývající z Bankovní záruky na odstranění záručních vad.

- 19.20 Pro odstranění pochybností si smluvní strany výslovně sjednávají, že povinnost Zhotovitele odstranit vady Díla zahrnuje rovněž povinnost provést bezplatně další práce, které by původně bylo třeba provést, pokud by Zhotovitel splnil svou upozorňovací povinnost dle ust. § 2594 či § 2627 občanského zákoníku.
- 19.21 Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli přístup k Dílu, v rozsahu nezbytném pro odstranění vad.

## **20. SMLUVNÍ POKUTA A ÚROK Z PRODLENÍ**

- 20.1 V případě prodlení některé ze smluvních stran s peněžitým plněním je druhá smluvní strana oprávněna požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši stanovené obecně závaznými právními předpisy. Pro účely nároku na zaplacení smluvní pokuty nejsou úroky z prodlení ve smyslu ust. § 1971 občanského zákoníku považovány za součást náhrady škody.
- 20.2 Úrok z prodlení nebo smluvní pokutu se povinná smluvní strana zavazuje zaplatit do třiceti (30) dnů ode dne doručení písemné výzvy druhé smluvní strany.
- 20.3 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo druhé smluvní strany na náhradu škody v plné výši.
- 20.4 Povinnost, jejíž splnění bylo zajištěno smluvní pokutou, je povinná smluvní strana zavázána plnit i po zaplacení smluvní pokuty.
- 20.5 Obě smluvní strany se vzdávají práva na snížení smluvní pokuty dle ust. § 2051 občanského zákoníku.
- 20.6 V případě prodlení Zhotovitele s předáním řádně provedené Části Díla (nebo jeho části) v termínech a za podmínek stanovených Harmonogramem postupu prací pro jednotlivé Části Díla je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za příslušnou Část Díla za každý započatý den prodlení, přičemž nároky Objednatele dle jiných ustanovení těchto Obchodních podmínek ani Smlouvy či plynoucí z právních předpisů tím nejsou dotčeny.
- 20.7 V případě prodlení Zhotovitele se splněním lhůty určené Objednatelem nebo TDS nebo dohodnuté smluvními stranami (v tomto pořadí) pro odstranění vad uvedených v Zápisu o předání a převzetí Díla a/nebo Předávacího protokolu, včetně vad v záruční době, které nebrání řádnému užívání Díla nebo Části Díla, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny dotčené Části Díla za každý jednotlivý případ a za každý započatý den prodlení s odstraněním jednotlivé vady.
- 20.8 V případě prodlení Zhotovitele se splněním lhůty určené Objednatelem nebo TDS nebo dohodnuté smluvními stranami (v tomto pořadí) pro odstranění vad v záruční době, které brání řádnému užívání Díla nebo Části Díla, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý jednotlivý případ a za každý den prodlení s odstraněním jednotlivé vady.
- 20.9 V případě, že v průběhu realizace stavby nebo v průběhu záruční doby dojde k negativní změně (dočasné nebo trvalé) dopravně-technologických charakteristik ve srovnání s jejich hodnotami dle schválené dokumentace (například omezení dovolené rychlosti včetně rychlosti jízdy odbočkou ve vlakové cestě, staniční nebo traťové provozní intervaly, kategorie ZZ, funkčnost trakčního napájení nebo osvětlení, ohřevů výhybek apod.) v době trvání delší než 10 minut od ohlášení, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny dotčené Části Díla za každý

započatý den trvání takové změny, a to i opakovaně a zároveň uhrazení plné výše smluvní pokuty uplatněné vůči Objednateli ze strany dopravců. Prokáže-li Zhotovitel, že taková změna nastala vlivem okolností, které nevyplývají z jeho činnosti nebo z vlastností dodávaných částí Díla, popř. které způsobil svou činností Objednatel, toto ustanovení se nepoužije.

- 20.10 V případě, že Zhotovitel v rozporu se Smlouvou nezahájí činnosti směřující ke zhotovení Díla nebo nebude pokračovat v provádění Díla dle Harmonogramu a toto porušení nenapraví ani do 10 dnů na základě předchozí výzvy Objednatele, je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 5 % z celkové Ceny Díla za každý takový případ.
- 20.11 V případě prodlení Zhotovitele s převzetím Staveniště či jeho části, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové Ceny Díla za každý započatý den prodlení až do dne řádného převzetí Staveniště či jeho části Zhotovitelem.
- 20.12 V případě prodlení Zhotovitele s termínem vyklizení Staveniště či jeho části, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové Ceny Díla za každý započatý měsíc prodlení až do dne vyklizení Staveniště či jeho části, maximálně 1.500.000 Kč za měsíc.
- 20.13 V případě, že Zhotovitel nesplní povinnost zabezpečit již provedené Části Díla po dobu přerušování prací na Díle nebo Části Díla dle odst. 3.9 těchto Obchodních podmínek, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny všech dotčených Částí Díla za každý takový případ.
- 20.14 V případě, že Zhotovitel pověřil prováděním Díla jiného Poddodavatele než toho, který byl uveden v příloze č. 8 Smlouvy, bez předchozího písemného souhlasu Objednatele provedeného formou dodatku ke Smlouvě, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1% z celkové Ceny Díla za každý takový případ. Ostatní nároky Objednatele tím nejsou dotčeny.
- 20.15 V případě, že Zhotovitel poruší povinnost řádně předat Objednateli dokumentaci skutečného provedení stavby včetně její geodetické části podle podmínek stanovených Smlouvou, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové Ceny Díla za každých započatých 30 dní prodlení.
- 20.16 V případě, že Zhotovitel odřekne nebo změní termín (tj. datum, popř. čas) výluky zveřejněné ve střednědobém plánu výluk, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč ) za každý případ výluky u každého dotčeného dopravce:
- a) jehož jízda vlaku byla ovlivněna, nebo
  - b) který již zpracoval a předal Objednateli (jako provozovateli dráhy) své dílčí opatření k dopravě s konkrétním dopadem na jízdu vlaku.
- 20.17 Platí, že překročením doby trvání výluky není výluka, která byla pozdě zahájena z důvodů na straně Objednatele, pokud byl celkový časový rozsah výluky dodržen.
- 20.18 V případě, že Zhotovitel nesplní svoji povinnost stanovenou Smlouvou udržovat po celou dobu provádění Díla v platnosti Objednatelem vyžadované pojistné smlouvy anebo nepředloží Objednateli k prokázání splnění této své povinnosti stanovené doklady, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,02% z celkové Ceny Díla za každý den neplnění této povinnosti. Ostatní nároky Objednatele tím nejsou dotčeny.
- 20.19 V případě, že Zhotovitel nesplní svoji povinnost poskytnout a předat Objednateli Bankovní záruku za provedení Díla nebo Bankovní záruku za odstranění záručních vad nebo neudrží v platnosti Bankovní záruku v rozsahu vyžadovaném Smlouvou, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,03% z celkové Ceny Díla za každý den neplnění této povinnosti. Ostatní nároky Objednatele tím nejsou dotčeny.
- 20.20 NEOBSAZENO



- 20.21 V případě, že Zhotovitel nepředložil dokumenty dle odst.5.6 Smlouvy nebo postoupil byt i jen částečně pohledávky související s prováděním Díla třetí osobě, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3% z celkové Ceny Díla za každý takový případ. Ostatní nároky Objednatele tím nejsou dotčeny.
- 20.22 V případě, že se na Staveništi nacházejí pracovníci Zhotovitele či další osoby vykonávající pracovní činnost v kolejišti nebo v blízkosti kolejí bez průkazu „Oprávnění ke vstupu do kolejiště“, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý zjištěný případ a za každý kalendářní den až do dne, kdy Zhotovitel prokáže, že předmětní pracovníci obdrželi průkaz „Oprávnění ke vstupu do kolejiště“ nebo přestali vykonávat pracovní činnost v kolejišti nebo v blízkosti kolejí.
- 20.23 V případě, že Zhotovitel poruší svoji povinnost vést řádným způsobem stavební deník nebo jednoduchý záznam o stavbě, včetně dodržení požadavků jejich obsahových náležitostí v souladu s obecně závaznými předpisy a Smlouvou a jejími přílohami, zejména odst. 4.1 a 4.2 těchto Obchodních podmínek a Technickými podmínkami, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1% z Ceny Díla, maximálně 20.000 Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každý zjištěný případ porušení takové povinnosti. Pokud Zhotovitel nezjedná nápravu do čtrnácti (14) dnů ode dne zápisu Objednatele do stavebního deníku o zjištění nedostatku, je povinen uhradit další smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý další den, až do dne, kdy odstraní veškeré nedostatky ve vedení stavebního deníku.
- 20.24 V případě, že Zhotovitel poruší svoji povinnost předat TDS zprávu o postupu prací dle odst. 4.3 Obchodních podmínek je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Ceny Díla, maximálně 1.000.000 Kč (slovy: jeden milion korun českých) za každý zjištěný případ porušení takové povinnosti. Pokud Zhotovitel nezjedná nápravu do čtrnácti (14) dnů, je povinen uhradit další smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý další den, až do dne, kdy předá TDS předmětnou zprávu o postupu prací.
- 20.25 V případě, že Zhotovitel odmítne součinnost nebo plnění podmínek koordinátora BOZP při práci na Staveništi, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny Díla, maximálně 2.000.000 Kč za každý zjištěný případ.
- 20.26 V případě, že Zhotovitel v rozporu se Smlouvou použije pro účely realizace stavby nemovitosti nebo umístí Dílo nebo jakoukoliv jeho Část Díla na nemovitostech, které k tomuto účelu nebyly určeny Dokumentací pro stavební povolení, případně, na něž pro takové účely nebyla uzavřena smlouva, která Objednateli založila právo předmětné nemovitosti za účelem provedení Díla užit, je Objednatel nad rámec jiných oprávněných nároků Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 200.000 Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti a každou takto neoprávněně dotčenou nemovitost. Ostatní nároky Objednatele tím nejsou dotčeny.
- 20.27 V případě, že Zhotovitel poruší svou povinnost dle Smlouvy, aby každá osoba, která se podílí na provádění Díla na straně Zhotovitele, na výzvu oprávněné osoby prokázala splnění příslušné odborné, zdravotní či jiné kvalifikace a způsobilosti požadované Smlouvou, právními předpisy, Interními předpisy, nebo jinými předpisy závaznými pro Zhotovitele, je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý případ porušení této povinnosti.
- 20.28 V případě, že se zaměstnanec Zhotovitele nebo jeho Poddodavatele odmítne podrobit zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo návykové látky, nebo je-li u této osoby dosaženo pozitivního výsledku kontroly, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč za každý jednotlivý případ.
- 20.29 V případě, že Zhotovitel poruší jakoukoliv povinnost dle odst. 4.4. těchto Obchodních podmínek, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny Díla za každé jednotlivé porušení.



- 20.30 V případě zjištění porušení povinnosti dle odst. 4.9.1 Smlouvy se Zhotovitel zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1% z celkové ceny Díla za každý případ, minimálně však 10.000 Kč a maximálně 200.000 Kč za každý případ.
- 20.31 Za každý byt i započatý den prodlení se splněním povinnosti předložit každou jednotlivou smluvní dokumentaci dle odst. 4.9.2 Smlouvy se Zhotovitel zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč.
- 20.32 Pokud Zhotovitel neumožní provedení exkurze dle odst. 4.9.4 Smlouvy, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč.
- 20.33 Pokud Zhotovitel nezačne s odstraňováním znečištění komunikace ve lhůtě dle odst. 4.11 Smlouvy, je povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč za každý případ a za každou započatou hodinu prodlení.
- 20.34 Dojde kvůli nedbalosti, úmyslnému jednání nebo porušení Smlouvy Zhotovitelem, Personálem zhotovitele nebo jakýmkoli jejich příslušným zástupcem případně někým jiným, kdo je přímo nebo nepřímo zaměstnán kýmkoli z nich, ke škodě na jakýchkoliv nemovitých či movitých věcech nebo jinému porušení technologické kázně, které způsobí omezení provozování dráhy níže specifikované, je Zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu:
- za způsobené omezení provozování (každé) koleje na trati regionální ve výši 25 000 Kč za každou započatou hodinu za každou omezenou kolej;
  - za způsobené omezení provozování (každé) koleje na trati celostátní ve výši 50 000 Kč za každou započatou hodinu za každou omezenou kolej;
  - za způsobené omezení provozování (každé) koleje na trati zařazené do systému TEN-T comprehensive ve výši 100 000 Kč za každou započatou hodinu za každou omezenou kolej;
  - za způsobené omezení provozování (každé) koleje na trati zařazené do systému TEN-T core ve výši 200 000 Kč za každou započatou hodinu za každou omezenou kolej.
- 20.35 V případě prodlení Zhotovitele se splněním jiné povinnosti dle Smlouvy, než je uvedeno výše, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý jednotlivý případ a každý započatý den prodlení.

## 21. Odstoupení Objednatele

- 21.1 Kromě jiných důvodů, vyplývajících z právních předpisů je Objednatel oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě podstatného porušení Smlouvy, jestliže:
- 21.1.1 Zhotovitel je v prodlení se zhotovováním Díla nebo Části Díla dle Harmonogramu postupu prací delším než třicet (30) dní.
- 21.1.2 Zhotovitel porušuje svou povinnost dle Smlouvy, pokud závadný stav z důvodu na straně Zhotovitele trvá i po třiceti (30) dnech ode dne písemného upozornění Objednatele na tuto skutečnost.
- 21.1.3 Zhotovitel nesplní svou povinnost poskytnout a udržovat v platnosti Bankovní záruku za provedení Díla dle článku 14 nebo Bankovní záruku za odstranění záručních vad dle článku 15 těchto Obchodních podmínek nebo nesplní svoji povinnost předložit a udržovat po celou dobu provádění Díla v platnosti některou z Objednatelem vyžadovaných pojistných smluv.
- 21.1.4 Zhotovitel nesplní některou povinnost podle Smlouvy, a neuposlechne výzvu TDS, aby nesplněnou povinnost splnil a napravil důsledek porušení povinnosti ve stanovené přiměřené lhůtě.

- 21.1.5 Zhotovitel nezahájí činnosti směřující ke zhotovení Díla dle Harmonogramu a toto porušení nenapraví ani do 10 dnů.
- 21.1.6 Z okolností je zjevné, že Zhotovitel není schopen pokračovat v provádění Díla nebo Zhotovitel písemně vyrozumí Objednatele v rozporu se Smlouvou, že nebude pokračovat v provádění Díla.
- 21.1.7 Zhotovitel nesplní výzvu k odstranění některé z vad dle čl. 19 těchto Obchodních podmínek, jestliže vada zbavuje Objednatele v zásadě veškerého prospěchu z Díla nebo Části Díla.
- 21.1.8 Zhotovitel poruší povinnost, že Poddodavatelé budou poskytovat plnění dle Smlouvy pouze v rozsahu dle přílohy č. 8 Smlouvy.
- 21.1.9 Dojde u Zhotovitele k platební neschopnosti, byl zrušen s likvidací nebo bez likvidace v případě, že nemá žádný majetek, že na majetek Zhotovitele je prohlášen úpadek, Zhotovitel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo insolvenční návrh je zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení (ve znění zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů) nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující pro uspokojení věřitelů, jestliže bylo proti Zhotoviteli zahájeno exekuční řízení nebo nařízen výkon rozhodnutí nebo pokud dojde k jakémukoliv jinému úkonu nebo události, které by měly podobný efekt jako kterýkoli z uvedených úkonů nebo událostí.
- 21.1.10 Zhotovitel, osoba na straně Zhotovitele nebo zástupce Zhotovitele se v souvislosti s plněním Smlouvy dopustí trestného činu úplatkářství nebo přijetí úplatku.
- 21.1.11 Jakékoli prohlášení Zhotovitele dle Smlouvy se ukáže nepravdivým.
- 21.1.12 Zhotovitel nepředloží do doby zahájení prací na železniční dopravní cestě originál nebo ověřenou kopii dokladu, prokazujícího odbornou způsobilost stanovenou zákonem č.266/1994 Sb., o dráhách, a prováděcími vyhláškami k tomuto zákonu, to vše v platném znění, kterým prokáže, že každý pracovník, který bude vykonávat vedoucí práce, je oprávněn provádět činnosti na železniční dopravní cestě, je-li takový doklad vzhledem k charakteru Díla a prováděných prací nezbytný.
- 21.1.13 Zhotovitel zadá celé Dílo poddodavateli, postoupí Smlouvu nebo v případě změny v osobě Zhotovitele nepředloží Objednateli dokumenty dle odst.5.6 Smlouvy .
- 21.2 Nastane-li kterákoli z událostí nebo okolností uvedených v odst. 21.1 těchto Obchodních podmínek, může Objednatel odstoupit od Smlouvy písemným oznámením Zhotoviteli, které nabude účinnosti patnáctý (15.) den po doručení Zhotoviteli. Kromě toho v případech uvedených v odst. 21.1.9 a 21.1.10 těchto Obchodních podmínek může Objednatel odstoupit od Smlouvy oznámením s okamžitou účinností ke dni doručení Zhotoviteli.
- 21.3 Rozhodnutí Objednatele odstoupit od Smlouvy nemá vliv na uplatnění jiných práv Objednatele podle Smlouvy.
- 21.4 Objednatel se zavazuje zaslat kopii oznámení o odstoupení od Smlouvy též TDS.
- 21.5 Zhotovitel se zavazuje, že dnem účinnosti odstoupení od Smlouvy:
  - 21.5.1 přestane provádět veškeré další práce kromě těch, k nimž dal TDS pokyn pro ochranu života nebo majetku nebo pro bezpečnost Díla;
  - 21.5.2 předá veškerou Dokumentaci Zhotovitele, zařízení, materiály a další práce, za něž obdržel platbu;
  - 21.5.3 odstraní ze Staveniště veškeré další vybavení, kromě toho, co je nutné k zajištění bezpečnosti, a opustí Staveniště; a

- 21.5.4 vrátí Objednateli veškeré podklady a věci, které od něho za účelem provádění Díla převzal.
- 21.6 Zhotovitel bere na vědomí, že po odstoupení může Objednatel dokončit Dílo a/nebo zařídit, aby tak učinily jiné osoby. Objednatel a tyto osoby pak mohou využít Dokumentaci Zhotovitele a další dokumentace zhotovené Zhotovitelem nebo v jeho zastoupení.
- 21.7 Ke dni účinnosti odstoupení od Smlouvy má Zhotovitel pouze právo na úhradu přiměřených, prokazatelných a účelně vynaložených nákladů za stavební a jiné práce, které byly provedeny ke dni účinnosti odstoupení od Smlouvy a na které nebyl vystaven daňový doklad dle odst. 13.1 těchto Obchodních podmínek. Seznam prokazatelných nákladů, na jejichž úhradu má Zhotovitel dle předcházející věty právo, musí být odsouhlasen a potvrzen TDS.
- 21.8 Právo na úhradu ceny za stavební a jiné práce dle předchozího odstavce uplatní Zhotovitel u Objednatele do 1 měsíce ode dne účinnosti odstoupení od Smlouvy.
- 21.9 Zhotovitel nemá právo na úhradu dle čl. 21.7 těchto Obchodních podmínek ve vztahu k práci, zařízení a materiálu, jejichž provedení, resp. použití při provádění Díla by vedlo k vadám Díla.

## **22. ODSTOUPENÍ ZHOTOVITELE A NÁROKY ZHOTOVITELE**

- 22.1 Zhotovitel je oprávněn odstoupit od Smlouvy pouze jestliže:
- 22.1.1 TDS nepodepíše Zápis o předání a převzetí Díla do šedesáti (60) dnů poté, co Zhotovitel prokazatelně splnil veškeré podmínky pro jeho podpis ze strany TDS a Zhotovitel vyzval TDS k podpisu Zápisu o předání a převzetí Díla a v této výzvě Zhotovitel uvedl, že pokud nedojde ze strany TDS k podpisu Zápisu o předání a převzetí Díla ve výše uvedené lhůtě, tak může Zhotovitel po uplynutí výše uvedené lhůty odstoupit od Smlouvy s poukazem na tento článek Obchodních podmínek;
- 22.1.2 Je Objednatel v prodlení s úhradou splatné částky více než šedesát (60) dnů od vypršení lhůty splatnosti příslušného daňového dokladu, který byl řádně vystaven v souladu s touto Smlouvou a nebyl Objednatelem rozporován, a doručení písemné výzvy Zhotovitele k úhradě předmětné splatné částky.
- 22.2 Odstoupení Zhotovitele od Smlouvy dle tohoto článku je účinné patnáctým (15.) dnem po doručení písemného odstoupení od Smlouvy Objednateli.
- 22.3 Rozhodnutí Zhotovitele odstoupit od Smlouvy nemá vliv na uplatnění jiných práv Zhotovitele podle Smlouvy.
- 22.4 Zhotovitel se zavazuje zaslat kopii oznámení o odstoupení od Smlouvy též TDS.
- 22.5 Ustanovení odst. 21.5 až 21.9 Obchodních podmínek se použijí i v případě odstoupení Zhotovitele.

## **23. ŘEŠENÍ SPORŮ**

- 23.1 Spory vznikající ze Smlouvy a v souvislosti s ní, budou postoupeny příslušnému obecnému soudu České republiky.

## Nabídkový koeficient

Název zakázky:

Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ PHA 2023 - 2024	Nabídkový koeficient zaokrouhlený na tři desetinná místa
--	--

Nabídkový koeficient zaokrouhlený na tři desetinná místa*	<b>1,08</b>
---	-------------

\*Nabídkový koeficient bude použit vždy k platnému ceníku ÚOŽI a ÚRS

## Orientační soupis položek

Stavba:

Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ PHA 2023 - 2024

Objekt:

1 - Sborník ÚOŽI

Místo:

Zadavatel SŽ s.o. Přednosta SEE Praha

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
----	-----	-----	-------	----	----------

### Náklady soupisu celkem

D		749	Elektromontáže - ostatní práce a konstrukce		
1	M	7491100010	Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky 1413/1 pr.13 320N MONOFLEX	m	5,000
2	M	7491100020	Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky 1416/1 pr.16 320N MONOFLEX	m	5,000
3	M	7491100030	Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky 1423/1 pr.23 320N MONOFLEX	m	5,000
4	M	7491100050	Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky 1436/1 pr.36 320N MONOFLEX	m	5,000
5	M	7491400010	Kabelové rošty a žlaby Elektroinstalační lišty a kabelové žlaby Lišta LV 11x10 vkladací bílá 3m	kus	8,000
6	M	7491400020	Kabelové rošty a žlaby Elektroinstalační lišty a kabelové žlaby Lišta LV 18x13 vkladací bílá 3m	kus	8,000
7	M	7491400030	Kabelové rošty a žlaby Elektroinstalační lišty a kabelové žlaby Lišta LV 24x22 vkladací bílá 3m	kus	8,000
8	M	7491400040	Kabelové rošty a žlaby Elektroinstalační lišty a kabelové žlaby Lišta LV 40x15 vkladací bílá 3m	kus	8,000
9	M	7491400050	Kabelové rošty a žlaby Elektroinstalační lišty a kabelové žlaby Lišta LP 80x25 podlahová bílá 3m	kus	8,000
10	M	7491600070	Uzemnění Vnitřní H07V-K 10 žž (CYA)	m	6,000
11	M	7491600080	Uzemnění Vnitřní H07V-U 16 žž (CY)	m	6,000
12	M	7491600090	Uzemnění Vnitřní H07V-K 16 žž (CYA)	m	6,000
13	M	7491600100	Uzemnění Vnitřní Svorka OBO 1809 ekvipotenciální	kus	6,000
14	M	7491600110	Uzemnění Vnitřní Svorka OBO 1801 ekvipotenciální	kus	3,000
15	M	7492501711	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 2010 (2Dx10)	m	5,000
16	M	7492502070	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový více-žilový Cu, plastová izolace CYKY 19J1,5 (19Cx1,5)	m	5,000
17	M	7492502080	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový více-žilový Cu, plastová izolace CYKY 24J1,5 (24Cx1,5)	m	5,000
18	M	7492502090	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový více-žilový Cu, plastová izolace CYKY 37J1,5 (37Cx1,5)	m	5,000
19	M	7492800010	Sdělovací kabely pro silnoproudé aplikace Metalické kabely - nehořlavé Optický multimod (MM) 2 vlákna	m	5,000
20	M	7492800020	Sdělovací kabely pro silnoproudé aplikace Metalické kabely - nehořlavé ST konektor na kabel optický multimod (MM)	m	5,000
21	M	7492800030	Sdělovací kabely pro silnoproudé aplikace Metalické kabely - nehořlavé JYTY 14J1 (14Cx1)	m	5,000
22	M	7492800040	Sdělovací kabely pro silnoproudé aplikace Metalické kabely - nehořlavé JYTY 14O1 (14Dx1)	m	5,000
23	M	7492800050	Sdělovací kabely pro silnoproudé aplikace Metalické kabely - nehořlavé JYTY 19J1 (19Cx1)	m	5,000
24	M	7492800060	Sdělovací kabely pro silnoproudé aplikace Metalické kabely - nehořlavé JYTY 19O1 (19Dx1)	m	5,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
25	M	7492800120	Sdělovací kabely pro silnoproudé aplikace Metalické kabely - nehořlavé JYTY 4O1 (4Dx1)	m	5,000
26	M	7492800130	Sdělovací kabely pro silnoproudé aplikace Metalické kabely - nehořlavé JYTY 7J1 (7Cx1)	m	5,000
27	M	7492800140	Sdělovací kabely pro silnoproudé aplikace Metalické kabely - nehořlavé JYTY 7O1 (7Dx1)	m	5,000
28	M	7494004102	Modulární přístroje Přepětové ochrany Kombinované svodiče bleskových proudů a přepětí typ 1+2, limp 12,5 kA, Uc AC 335 V, výměnné moduly, varistor, 3pól	kus	2,000
29	M	7494004104	Modulární přístroje Přepětové ochrany Kombinované svodiče bleskových proudů a přepětí typ 1+2, limp 12,5 kA, Uc AC 335 V, výměnné moduly, se signalizací, varistor, 3pól	kus	2,000
30	M	7494004106	Modulární přístroje Přepětové ochrany Kombinované svodiče bleskových proudů a přepětí typ 1+2, limp 12,5 kA, Uc AC 335 V, výměnné moduly, varistor, jiskřiště, 3+N-pól	kus	2,000
31	M	7494004108	Modulární přístroje Přepětové ochrany Kombinované svodiče bleskových proudů a přepětí typ 1+2, limp 12,5 kA, Uc AC 335 V, výměnné moduly, se signalizací, varistor, jiskřiště, 3+N-pól	kus	2,000
32	M	7494004110	Modulární přístroje Přepětové ochrany Kombinované svodiče bleskových proudů a přepětí typ 1+2, limp 12,5 kA, Uc AC 335 V, výměnné moduly, varistor, 4pól	kus	2,000
33	M	7494004112	Modulární přístroje Přepětové ochrany Kombinované svodiče bleskových proudů a přepětí typ 1+2, limp 12,5 kA, Uc AC 335 V, výměnné moduly, se signalizací, varistor, 4pól	kus	2,000
34	M	7494004170	Modulární přístroje Přepětové ochrany Přepětové ochrany pro stejnosměrné aplikace typ 1+2, In 15 kA, Uc 360 V d.c., varistor, pouze výměnný modul, např. pro SVBC-DC-720-3V-MZ(S)	kus	2,000
35	M	7494004172	Modulární přístroje Přepětové ochrany Přepětové ochrany pro stejnosměrné aplikace typ 1+2, limp 5 kA, Uc 1050 V d.c., výměnné moduly, varistor	kus	2,000
36	M	7494004174	Modulární přístroje Přepětové ochrany Přepětové ochrany pro stejnosměrné aplikace typ 1+2, limp 5 kA, Uc 1050 V d.c., výměnné moduly, se signalizací, varistor	kus	2,000
37	M	7498100030	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Nástěnná skříň pro telemechanickou jednotku, vybavená	kus	2,000
38	K	9901000700	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti do 3,5 t elektrosoučástí, montážního materiálu, kameniva, písku, dlažebních kostek, suti, atd. do 100 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách obousměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení, poplatku za použití dopravní cesty a zpáteční cesty nenaloženého dopravního prostředku.	kus	12,000
P			Poznámka k položce: Měrnou jednotkou je kus stroje.		
39	M	5963157005	Nátěr hmota nátěrová syntetická základní	litr	5,000
40	K	5913420520	Nátěr výstroje dráhy jednobarevný pletiva drátěného s oky 40x40 mm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na očištění od starého nátěru a nečistot, provedení nového nátěru barvou schváleného typu a odstínu. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dodávku materiálu.	m2	80,000
41	K	5913420260	Nátěr výstroje dráhy jednobarevný profilu L, T nebo U 80x80 mm a více. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na očištění od starého nátěru a nečistot, provedení nového nátěru barvou schváleného typu a odstínu. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dodávku materiálu.	m	105,000
42	M	7590540919	Slaboproudé rozvody, kabely pro přívod a vnitřní instalaci Spojky metalických kabelů a příslušenství Teplem smrštitelná trubka středně silná, barva černá, délka 1 m, s lepidlem MWTM 120/54-1000/S(S5)	kus	8,000



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
43	K	7590183010	Servisní prohlídka klimatizační jednotky - vyčištění nebo výměna vzduchových filtrů, kontrola, případně základní vyčištění lamel tepelných výměníků, mechanická kontrola systému a ventilátorů, kontrola funkčnosti chladicího okruhu, kontrola funkčnosti všech ovládacích a jisticích prvků, kontrola spojů chladicího okruhu včetně kontroly těsnosti, kontrola izolací chladicího potrubí, kontrola spojů elektroinstalace, test sestavy na výkon při všech režimech	kus	7,000
44	K	7598095659	Vyhotovení revizní zprávy klimatizace - vykonání prohlídky a zkoušky pro napájení elektrického zařízení včetně vyhotovení revizní zprávy podle vyhl. 100/1995 Sb. a norem ČSN	kus	7,000
45	M	7597111063	EZS MG kontakt povrchový se dvěma svorkami, podložkami a krytkou šroubů	kus	3,000
46	M	7597111146	EZS Zálohovaná plastová siréna venkovní 110dB/1m s majákem a akumulátorem	kus	2,000
47	M	7597111237	EZS Omezovač dobíjecího proudu do akumulátoru a odpojovač vybitého akumulátoru	kus	3,000
48	M	7597111251	EZS Modul SA-CTE - čtečka bezkontaktních karet ( 2 vstupy čidla a 1 výstup akční člen)	kus	7,000
49	M	7597111258	EZS Instalační materiál pro instalaci EZS ústředny s integrací do diagnostické ústředny	kus	5,000
50	M	7597110966	EZS Kombinace PIR detektoru s dosahem 15m a detektoru tříštění skla s dosahem 10m	kus	12,000
51	M	7597110932	EZS PIR detektor stropní s dosahem průměr až 12m	kus	5,000
52	M	7597110930	EZS PIR detektor s dosahem 12 m	kus	12,000
53	M	7597110963	EZS Duální detektor s dosahem 15m	kus	13,000
54	K	7590545116	Montáž kabelu SEKU, SYKFY do žlabu	m	150,000
55	K	7597115035	Montáž ústředny konvenční do 48 smyček - na určené místo, zapojení a vyvážení poplachových a ochranných smyček, připojení sítě, akumulátorové baterie, vnější a dálkové signalizace a uzemnění, oživení, uvedení do provozu, provedení zkoušek, vystavení dokumentace a zaškolení obsluhy	kus	7,000
56	K	7597117035	Demontáž ústředny konvenční do 48 smyček	kus	7,000
57	K	7597125010	Montáž příslušenství pro EZS klávesnice (tabla) - včetně připojení, seřízení a přezkoušení funkce	kus	3,000
58	K	7597125015	Montáž příslušenství pro EZS rozvodné krabice - kontaktní - včetně připojení, seřízení a přezkoušení funkce	kus	5,000
59	K	7597125020	Montáž příslušenství pro EZS koncentrátoru RIO - včetně připojení, seřízení a přezkoušení funkce	kus	5,000
60	K	7597125035	Montáž příslušenství pro EZS oživení a nastavení systému EZS - včetně připojení, seřízení a přezkoušení funkce	soubor	7,000
61	K	7597125040	Montáž příslušenství pro EZS naprogramování ústředny EZS - včetně připojení, seřízení a přezkoušení funkce	kus	7,000
62	K	7597125045	Montáž příslušenství pro EZS vizualizace na PC pro dálkovou správu dat EZS za 1 žst. - včetně připojení, seřízení a přezkoušení funkce	kus	7,000
63	K	7597127010	Demontáž příslušenství pro zabezpečovací zařízení klávesnice (tabla)	kus	3,000
64	K	7597127015	Demontáž příslušenství pro zabezpečovací zařízení rozvodné krabice - kontaktní	kus	3,000
65	K	7597127020	Demontáž příslušenství pro zabezpečovací zařízení koncentrátoru RIO	kus	3,000
66	K	7598045015	Zařízení EZS odzkoušení v rozsahu 1 ústředny - přezkoušení funkce poplachových a ochranných smyček, jejich dovážení, přezkoušení vnější a dálkové signalizace, kontrola stavu a činnosti náhradního zdroje, silového přívodu a jeho jističů, uzemnění, vystavení protokolu a odevzdání do provozu	kus	7,000
67	K	7598045020	Zařízení EZS revize zařízení v rozsahu 1 ústředny - přezkoušení funkce poplachových a ochranných smyček, jejich dovážení, přezkoušení vnější a dálkové signalizace, kontrola stavu a činnosti náhradního zdroje, silového přívodu a jeho jističů, uzemnění, vystavení protokolu a odevzdání do provozu	kus	7,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
68	K	7598045025	Zařízení EZS revize infrazávory - vysílač a přijímač - přezkoušení funkce, kontrola stavu, vystavení protokolu a odevzdání do provozu	kus	5,000
69	K	7598045035	Zařízení EZS zaškolení obsluhy	kus	5,000
70	K	7598045040	Zařízení EZS vyhotovení protokolu o funkční zkoušce	kus	5,000
71	K	7590525231	Montáž kabelu návěštního volně uloženého s jádrem 1 mm Cu TCEKEZE, TCEKFE, TCEKPFLEY, TCEKPFLEZE do 16 P - příprava kabelového bubnu a přistavení na místo tažení, odvinutí, naměření, odřezání a uložení kabelu do kabelového lože nebo žlabu, protažení překážkami, včetně přípravných a závěrečných prací, přeměření izolačního stavu kabelu, uzavření konců kabelu, přemístění kabelového bubnu	m	420,000
72	M	7590520599	Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEKPFLE 3 x 4 x 0,8	m	600,000
73	K	7590127015	Demontáž skříně napájecí - včetně odpojení zařízení od kabelových rozvodů	kus	200,000
74	K	7590545014	Montáž vodiče sdělovacího izolovaného v trubce nebo liště - zatažení vodičů do trubek nebo lišt, úplná instalace včetně manipulace s vodičem, prozvonění a označení, včetně pročištění trubky, otevření a zavření krabic. Bez zapojení	m	150,000
75	M	7590540524	Slaboproudé rozvody, kabely pro přívod a vnitřní instalaci UTP/FTP kategorie 5e 100Mhz 1 Gbps FTP Stíněný plášť, PVC vnitřní, drát	m	150,000
76	K	7497351560	Montáž přímého ukolejnění na elektrizovaných tratích nebo v kolejových obvodech	kus	120,000
77	K	7497351565	Montáž přímého ukolejnění objímka pro ukolejnění jednoduchá	kus	100,000
78	M	7494007626	Pojistkové systémy Odpínače, odpojovače a držáky válcových pojistkových vložek Pojistkové odpínače le 32 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 10x38, 3pól. provedení, se signalizací, náhrada za např. OPVA10-3-S	kus	130,000
79	M	7491100320	Trubková vedení Pevné elektroinstalační trubky 8032 pr.32 1250N PVC černá	m	150,000
80	M	7491600040	Uzemnění Vnitřní H07V-U 2,5 zž (CY)	m	200,000
81	M	7494000004	Rozvodnicové a rozváděčové skříně Distri Rozvodnicové skříně DistriTon Plastové Nástěnné (IP40) pro nástěnnou montáž, neprůhledné dveře, počet řad 1, počet modulů v řadě 14, krytí IP40, PE+N, barva bílá, materiál: plast	kus	60,000
82	M	7494007488	Vzduchové jističe Příslušenství - samostatně dodávané Měřicí transformátory napětí Ue AC 380 ÷ 690 V, třída přesnosti 0,5	kus	12,000
83	M	7494010268	Přístroje pro spínání a ovládání Měřicí přístroje, elektroměry Měřicí transformátory proudu nn Měřicí transformátor proudu na přívod 150A, tř. př.0,5-úředně cejchované na sběrný 120x10	kus	80,000
84	M	7494000010	Rozvodnicové a rozváděčové skříně Distri Rozvodnicové skříně DistriTon Plastové Nástěnné (IP40) pro nástěnnou montáž, neprůhledné dveře, počet řad 4, počet modulů v řadě 14, krytí IP40, PE+N, barva bílá, materiál: plast	kus	65,000
85	M	7497300920	Vodiče trakčního vedení Kotvení 2 lan ZV, NV, OV	kus	25,000
86	M	7497301070	Vodiče trakčního vedení Distanční rozpěrka pro 2-6 lan ZV, NV, OV	kus	55,000
87	M	7497301330	Vodiče trakčního vedení Dva svody z dvojitého napáj. převěsu na TV lany 120 Cu	kus	6,000
88	M	7497301360	Vodiče trakčního vedení Vložená izolace ve dvou lanech napáj. převěsu 120 mm <sup>2</sup> Cu	kus	13,000
89	M	7497301410	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připojení svodu 120 mm <sup>2</sup> Cu napájecího převěsu na TV	kus	60,000
90	M	7497301420	Vodiče trakčního vedení Kotevní lišta napáj. převěsu s 1 třmenem na stož. TV	kus	60,000
91	M	7497301470	Vodiče trakčního vedení Kotvení 2-4 lan napáj. převěsů 120 mm <sup>2</sup> Cu s izolací zdvojený závěs	kus	14,000
92	M	7497301990	Vodiče trakčního vedení Ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 2 vodiče	kus	12,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
93	M	7497302270	Vodiče trakčního vedení Pospojování vodivých konstrukcí proudovou propojkou	kus	90,000
94	M	7499700410	Nátěry trakčního vedení Barva a řed. pro vrchní nátěr postavených stožárů a bran dle TKP	m2	300,000
95	K	7491671010	Demontáž stávajícího uzemnění vnitřního - pásku, vodičů, podpěr, svorek apod.	m	200,000
96	K	7492151010	Montáž spojovacího vedení z Cu nebo Al pasů do 50x10 mm	m	85,000
97	K	7492472020	Demontáže přípojnic a spojovacích vedení spojovacího vedení z Cu/Al pasu vč. podpěrných izolátorů - demontáž stávajícího zařízení včetně odpojení přívodních kabelů nebo pasů a nakládky na určený prostředek	m	80,000
98	K	7495353014	Montáž jisticích přístrojů pojistkových spodků třípólových na sloupovou trafostanici - včetně uvedení do provozu včetně předepsaných zkoušek a atestů	kus	45,000
99	K	7495451014	Montáž transformátorů vn/tlumivek do 630 kVA - včetně uvedení do provozu včetně předepsaných zkoušek a atestů	kus	40,000
100	K	7495451020	Montáž transformátorů vn/tlumivek na sloupovou trafostanici - včetně uvedení do provozu včetně předepsaných zkoušek a atestů	kus	35,000
101	K	7495471020	Demontáže transformátorů třífázových vn/nn do 160 kVA - demontáž přívodního a vývodního vedení	kus	40,000
102	K	7497350234	Montáž spojky - svorky Cu lana 120 mm2 (např. A65/I)	kus	35,000
103	K	7497350805	Montáž kotvení lana zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení dvou	kus	110,000
104	K	7497350910	Montáž distanční rozpěrky zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení pro 2-6 lan	kus	55,000
105	K	7497351080	Montáž svodu trakčního vedení lany 120 Cu dvou z dvojitého napájecího převěsu	kus	7,000
106	K	7497351105	Montáž vložené izolace ve dvou lanech napáj. převěsu 120 mm2 Cu	kus	60,000
107	K	7497351150	Připojení svodu napájecího převěsu na trakční vedení 120 mm2 Cu	kus	55,000
108	K	7497351160	Přípevnění kotevní lišty napáj. převěsu s 1 třmenem na stožár trakčního vedení	kus	40,000
109	K	7497351190	Kotvení lana napáj. převěsu 2 - 4 120 mm2 Cu s izolací zdvojený závěs	kus	45,000
110	K	7497351595	Montáž ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 2 vodiče	kus	65,000
111	K	7497351840	Zpracování KSU a TP pro účely zavedení do provozu za 100 m - při uvádění do provozu	kus	65,000
112	K	7497371020	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu "V" - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	40,000
113	K	7497371420	Demontáže zařízení trakčního vedení lana zesilovacího vedení převěšené ZV,NV, OV - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	m	150,000
114	K	7497371615	Demontáže zařízení trakčního vedení svodu dvojité lano - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	55,000
115	K	7497371735	Demontáže zařízení trakčního vedení stávajících nosných lišt pro pohon odpojovače např. na stožáru Bp, T, 2T - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	60,000
116	M	7497700130	Konstrukční prvky trakčního vedení Svorka proudová, šroubovací pro lano Cu 120 mm2, např. A65/I	kus	16,000
117	M	7495400770	Transformátory Transformátory 3-f, 22/0,4 kV - olejové hermetizované 160kVA	kus	2,000
118	M	7493600610	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Rozpojovací jisticí skříně - řadové (SR) 3 sady pojistkových spodků velikosti 2 kompaktní pilíř včetně základu	kus	24,000
119	M	7492100190	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojovací vedení z Al pasů 40x10 mm (1,080 kg/m) bez držáků	m	35,000
120	M	7491601460	Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SR 3a - litinová	kus	55,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
121	K	7497271005	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru D, T, TB - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	24,000
122	K	7497350215	Demontáž a opětovná montáž přeponky nad výhybkou	kus	45,000
123	K	7497371310	Demontáže zařízení trakčního vedení kotvení troleje, nosného lana pevně - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	3,000
124	K	7497371315	Demontáže zařízení trakčního vedení kotvení troleje, nosného lana pohyblivě - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	15,000
125	M	7497200600	Stožáry trakčního vedení Hlavička na základ TV typu HP	kus	90,000
126	K	7497371425	Demontáže zařízení trakčního vedení lana zesilovacího vedení odpojovače s pohonem včetně svodu - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	25,000
127	K	7497571010	Demontáž závěsného optického kabelu (ZOK) konzoly - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, včetně upevnění na stožáru, závěsu a spirály	kus	24,000
128	K	7497571015	Demontáž závěsného optického kabelu (ZOK) kotvení - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, včetně spirály a upevnění	kus	110,000
129	K	7497571035	Demontáž závěsného optického kabelu (ZOK) optokabelu stočením - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	m	40,000
130	M	7497302260	Vodiče trakčního vedení Tabulka číslování stožárů a pohonů odpojovačů 1 - 3 znaky	kus	25,000
131	K	7491151020	Montáž trubek ohebných elektroinstalačních vlnitých pancéřových hadic z PVC uložených volně, pod nebo na omítku, na rošt, na stožár apod. průměru do 63 mm - včetně naznačení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění	m	60,000
132	K	7494231030	Přeložky rozvaděčů ovládací skříně nebo ovládacího panelu nn - demontáž, potřebné přemístění, montáž na novém místě, propojení, obnovení funkce, včetně nezbytně nutné opravy poškozených částí	kus	24,000
133	M	7497100080	Základy trakčního vedení Svorníkový koš pro základ TV	kus	45,000
134	K	7497251015	Montáž stožárů trakčního vedení výšky do 14 m, typ TS, TSI, TBS, TBST - včetně konečné regulace po zatížení	kus	45,000
135	K	7497350025	Montáž závěsu na konzole s přidavným lanem	kus	25,000
136	K	7497350365	Kotvení lana 50-70 mm <sup>2</sup> na stožár T	kus	25,000
137	M	7497100010	Základy trakčního vedení Materiál pro úpravu kabelů u základu TV	kus	110,000
138	M	7497300030	Vodiče trakčního vedení Závěs na konzole s přidavným lanem	kus	15,000
139	M	7497300440	Vodiče trakčního vedení Kotvení lana 50-70 mm <sup>2</sup> na T	kus	25,000
140	K	7492254010	Montáž přípojky nn z distribučního rozvodu svod, střešník, konzola - vč. připojení, ukončení, drážky a přípojkové skříňky.	kus	32,000
141	K	7492451032	Montáž kabelů vn třížilových přes 120 mm <sup>2</sup> - uložení kabelu - do země, chráničky, na rošty, na TV apod.	m	250,000
142	K	7492452012	Montáž spojek kabelů vn jednožilových do 240 mm <sup>2</sup> - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil a stínění - oko	kus	15,000
143	K	7492453012	Montáž koncovek kabelů vn jednožilových do 240 mm <sup>2</sup> - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil a stínění - oko	kus	66,000
144	K	7494231020	Přeložky rozvaděčů 1 kusu pole rozvaděče nn - demontáž, potřebné přemístění, montáž na novém místě, propojení, obnovení funkce, včetně nezbytně nutné opravy poškozených částí	kus	12,000
145	K	7494456522	Montáž řadových pojistkových odpínačů pro nožové pojistky do 400 A třípólové velikosti 2 - včetně 2 ks připojovacích sad do rozvaděče nebo skříně	kus	14,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
146	K	7497371610	Demontáže zařízení trakčního vedení svodu jednoduché lano - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	25,000
147	K	7498255016	Zkoušky a prohlídky transformátorů distribučních olejových do 250 kVA - kontrola, revize, seřízení a uvedení do provozu zařízení, včetně vystavení protokolu	kus	12,000
148	M	7494001906	Rozvodnicové a rozváděčové skříně Distri Rozváděčové skříně Řadové (IP55) - oceloplechové krytí IP55, dveře vpředu i vzadu, dvoukřídlé dveře, V x Š x H 2200 x 800 x 800	kus	9,000
149	M	7491100450	Trubková vedení Kovové elektroinstalační trubky 6042 pr.42 panc.lak.se záv.	m	50,000
150	M	7494009229	Pojistkové systémy Pojistky VN VN pojistkové vložky např. PL45 6,3A, Un 10/12 kV, I1 63 kA	kus	54,000
151	M	7494008428	Pojistkové systémy Výkonové pojistkové vložky Pojistkové vložky Nožové pojistkové vložky, velikost 1 In 200A, Un AC 500 V / DC 440 V, velikost 1, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free	kus	18,000
152	K	7491353036	Montáž nosné ocelové konstrukce nosných ocelových konstrukce pro přístroje a zařízení z válcovaných profilů U, L, I, hmotnosti do 200 kg - výroba a montáž	kus	6,000
153	K	7494252010	Montáž přípojnice do rozvaděčů nn včetně podpěrných izolátorů nebo držáků do 50 x 10 mm - montáž elektrovedné pásoviny, vodivého propojení pomocí spojek, ukončení na přístrojích	m	9,000
154	K	7494371010	Demontáž zařízení pojistkového systému z rozvaděče nn - stávajícího z rozvaděče nn včetně odpojení přívodních kabelů nebo pasů a nakládky na určený prostředek	kus	9,000
155	K	7494654020	Montáž ampermetrů pro měření nepřímé s měřicím transformátorem proudu, x/5 A - do rozvaděče nebo skříně	kus	6,000
156	K	7498152536	Vyhotovení pravidelné revizní zprávy pro venkovní rozvody NN, VN doba provedení do 15 hod - celková prohlídka zařízení včetně měření, zkoušek zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu revizním technikem na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	kus	25,000
157	M	7494007500	Vzduchové jističe Příslušenství - samostatně dodávané Vnější měřicí proudové transformátory pro N vodič velikost 3, s měděnými pasy	kus	5,000
158	M	7494007614	Pojistkové systémy Odpínače, odpojovače a držáky válcových pojistkových vložek Pojistkové odpínače Ie 32 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 10x38, 1pól. provedení, bez signalizace, náhrada za např. OPVA10-1	kus	9,000
159	M	7492502060	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 5J2,5 (5Cx2,5)	m	600,000
160	M	7491100310	Trubková vedení Pevné elektroinstalační trubky 8040 pr.40 1250N PVC černá	m	6,000
161	M	7492500250	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 25 žž (CY)	m	210,000
162	M	7496100420	R110kV Spojovací vedení 110 kV Pasové vedení Al (Cu) 63/10 110kV na podpěrných izolátorech do 10 m včetně armatur (držáků pasového vedení) pro sekundární stranu trať 110/27,5/25 kV	kus	23,000
163	M	7491601440	Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SR 2a	kus	30,000
164	M	7494009272	Pojistkové systémy Pojistky VN VN pojistkové vložky např. PQ45 6,3A, Un 35/38,5 kV, I1 35,5 kA	kus	9,000
165	M	7496500210	FKZ - 1-f. Přístrojové transformátory proudu a napětí Přístrojový transformátor proudu podpěrný, dvoujádrový, pro venkovní prostředí, Ua/Ui ? 38/95kV, nad 300A do 700A	kus	5,000
166	K	7495354010	Montáž měřicích přístrojů přístrojových transformátorů proudu - včetně uvedení do provozu včetně předepsaných zkoušek a atestů	kus	6,000
167	K	7495354020	Montáž měřicích přístrojů cejchování měřicích transformátorů vn do Un 38,5 kV - včetně uvedení do provozu včetně předepsaných zkoušek a atestů, jeden pól	kus	6,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
168	K	7496753064	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC provozní zkoušky telemechanické jednotky v objektu SpS	kus	9,000
169	K	7496754076	Elektrodispečink SKŘ-DŘT zprovoznění systému s novými daty pro objekt NS	kus	9,000
170	K	7496754078	Elektrodispečink SKŘ-DŘT zprovoznění systému s novými daty pro objekt SpS	kus	6,000
171	K	7496752040	Montáž skříně SKŘ / automatizace parametrizace a konfigurace ochrany (tvorba aplikačního software) - včetně datových struktur komunikace na nadřazený řídicí systém	kus	9,000
172	M	7492600230	Kabely, vodiče, šňůry AI - nn Kabel silový 4 a 5-žilový, plastová izolace 1-AKY 4x70	m	300,000
173	M	7493100050	Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry sklopné výšky od 7 do 9 m, žárově zinkovaný, vč. Výstroje,stožár nesmí mít dvířka (z důvodu neoprávněného vstupu), přístup ke svorkovnici bude možný až po sklopení stožáru, kdy se dolní část plně otevře ...	kus	8,000
174	M	7493100680	Venkovní osvětlení Svítidla pro železnici LED svítidlo o příkonu 101 - 200 W určené pro osvětlení venkovních prostor veřejnosti přístupných (nástupiště, přechody kolejíště) na ŽDC. Svítidlo opatřeno difuzorem z plochého tvrzeného skla s minimální ...	kus	25,000
<p>Poznámka k položce:  teplotní ochrana svítidla (LED modulu i předřadníku); chlazení zajištěno pasivními chladiči; tělo (horní, dolní kryt, příruha...) svítidlo vyrobené z tepelně vodivého materiálu z důvodu pasivního chlazení, el. předřadník musí zajišťovat konstantní světelný tok po celou dobu životnosti modulu LED. Svítidlo určeno pro osvětlení otevřených nástupišť.</p>					
175	K	7493653025	Montáž skříní přípojkových SS venkovních pro připojení kabelů (i kabelové smyčky) do 240 mm <sup>2</sup> kompaktní pilíř se 3-4 sadami jisticích prvků - včetně elektrovýzbroje, neobsahuje cenu za zemní práce	kus	12,000
176	M	7493600350	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Rozpojovací jisticí skříně - lištové (SR) 3 pojistkové lišty velikosti 00 kompaktní pilíř včetně základu	kus	12,000
177	M	7494003394	Modulární přístroje Jisticí do 80 A; 10 kA 3-pólové In 40 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3pól, Icn 10 kA	kus	9,000
178	M	7492104490	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka A20425 kabelová zalévací	kus	6,000
179	M	7493100670	Venkovní osvětlení Svítidla pro železnici LED svítidlo o příkonu 56 - 100 W určené pro osvětlení venkovních prostor veřejnosti přístupných (nástupiště, přechody kolejíště) na ŽDC. Svítidlo opatřeno difuzorem z plochého tvrzeného skla s minimální ...	kus	13,000
<p>Poznámka k položce:  teplotní ochrana svítidla (LED modulu i předřadníku); chlazení zajištěno pasivními chladiči; tělo (horní, dolní kryt, příruha...) svítidlo vyrobené z tepelně vodivého materiálu z důvodu pasivního chlazení, el. předřadník musí zajišťovat konstantní světelný tok po celou dobu životnosti modulu LED. Svítidlo určeno pro osvětlení otevřených nástupišť.</p>					
180	K	7491151010	Montáž trubek ohebných elektroinstalačních hladkých z PVC uložených volně nebo pod omítkou průměru do 50 mm - včetně označení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění	m	210,000
181	M	7495300240	Přístroje vn Jisticí přístroje Jednopolový pojistkový spodek 25kV, 200A	kus	9,000
182	M	7492104720	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Kabelová koncovka do 1kV KSCZ4X 6-95	kus	18,000
183	M	7491510080	Protipožární a kabelové ucpávky Protipožární ucpávky a tmely prostupu kabelového pr.do 200 mm, do EI 90 min.	kus	155,000
184	K	7493155522	Montáž stožárových rozvodnic pro stožáry JŽ bez oddělovacího transformátoru	kus	9,000
185	M	7493102050	Venkovní osvětlení Elektrovýzbroje stožárů a stožárové rozvodnice Stožárová rozvodnice pro stožáry JŽ bez oddělovacího transformátoru	kus	9,000
186	K	7491153010	Montáž trubek kovových elektroinstalačních uložených volně nebo pevně ohebných průměru do 48 mm - včetně označení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění	m	60,000



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
187	K	7491351020	Montáž ocelových profilů plechů	kg	20,000
188	K	7491351040	Montáž ocelových profilů svařováním a šroubováním do pomocných ocelových konstrukcí - včetně rozměření, dělení materiálu, úprava a začištění hran, svařování, vrtání pro šroubové spoje, sestavení a upevnění na stanovišti	kg	55,000
189	K	7491552020	Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka kabelového prostupu, průměru do 110 mm, do EI 90 min. - protipožární ucpávky včetně příslušenství, vyhotovení a dodání atestu	kus	130,000
190	M	7491510070	<i>Protipožární a kabelové ucpávky Protipožární ucpávky a tmely prostupu kabelového pr.do 110 mm, do EI 90 min.</i>	kus	130,000
191	K	7491553010	Montáž kabelových ucpávek vodě odolných, pro vnitřní průměr otvoru do 60 mm - včetně příslušenství (utěšňovací spony apod.), vyhotovení a dodání atestu	kus	130,000
192	K	7492353010	Montáž kabelových souborů pro závěsné kabely vn koncovky na samonosný 3-f závěsný kabel VN vnitřní - montáž koncovky včetně všech prací spojených s úpravou kabelu pro montáž koncovky, včetně veškerého příslušenství	kus	80,000
193	K	7492431010	Dolítí kabelových koncovek stávajících	kus	18,000
194	M	7492700750	<i>Ukončení vodičů a kabelů VN Kabelové koncovky pro plastové a pryžové kabely do 6kV Venkovní pro třížilové kabely s plastovou izolací pro 6kV, 70 - 120 mm<sup>2</sup></i>	kus	60,000
195	K	7492453030	Montáž koncovek kabelů vn třížilových do 120 mm <sup>2</sup> - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil a stínění - oko	kus	80,000
196	K	7492554020	Montáž kabelů 4- a 5-žilových Cu do 240 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	55,000
197	M	7492501820	<i>Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 3J240+120 (3Bx240+120)</i>	m	65,000
198	M	7494010270	<i>Přístroje pro spínání a ovládání Měřicí přístroje, elektroměry Měřicí transformátory proudu nn Měřicí transformátor proudu na přívod 200 A</i>	kus	6,000
199	K	7493151045	Montáž osvětlovacích stožárů včetně výstroje pevných železničních JŽ s výložníkem do 14 m bez spouštěcího zařízení - včetně přípojovací svorkovnice ve třídě izolace II, kabelového vedení ke svítidlu a veškerého příslušenství a výstroje (trubkový výložník). Neobsahuje základovou konstrukci a montáž svítidla	kus	24,000
200	K	7493153025	Výměna zdroje nebo čištění svítidla na železnici na pevném stožáru o výšce nad 6 m mimo kolejiště	kus	110,000
201	K	7493154010	Montáž venkovních svítidel na strop nebo stěnu žárovkových - kompletace a montáž včetně světelného zdroje a přípojovacího kabelu	kus	45,000
202	K	7493154020	Montáž venkovních svítidel na strop nebo stěnu zářivkových - kompletace a montáž včetně světelného zdroje a přípojovacího kabelu	kus	60,000
203	K	7493154510	Montáž předřadných přístrojů pro svítidla včetně instalace přístrojů do rozvaděče	kus	60,000
204	K	7493174010	Demontáž svítidel nástěnných, stropních nebo závěsných	kus	45,000
205	K	7494151020	Montáž modulárních rozvodnic min. IP 55, třída izolace II, počet modulů do 72 - do zdi, na zeď nebo konstrukci, včetně montáže nosné konstrukce, kotevní, spojovací prvků, provedení zkoušek, dodání atestů, revizní zprávy včetně kusové zkoušky. Neobsahuje elektrovýzbroj	kus	7,000
206	K	7494251010	Montáž rozvaděčů skříňových oceloplechových IP40, prázdných jednostranného pole výška do 2 250 mm hloubka do 800 mm š do 500 mm - včetně bočních zákrytů, dodání atestů a celkové revizní zprávy včetně kusové zkoušky, neobsahuje elektrovýzbroj	kus	4,000
207	K	7494252015	Montáž přípojnice do rozvaděčů nn včetně podpěrných izolátorů nebo držáků do 100 x 10 mm - montáž elektrovodné pásoviny, vodivého propojení pomocí spojek, ukončení na přístrojích	m	7,000
208	K	7494351012	Montáž jističů (do 10 kA) jednopólových přes 20 do 63 A	kus	9,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
209	K	7494451025	Montáž pojistkových spodků pro válcové pojistky včetně montáže pojistek třípólových 3 x 63 A - do skříně nebo rozvaděče	kus	18,000
210	K	7494657010	Montáž měřících transformátorů proudu nn od 50 do 600 A - do rozvaděče nebo skříně	kus	6,000
211	K	7494756014	Montáž svornic řadových nn včetně upevnění a štítku pro Cu/Al vodiče do 6 mm <sup>2</sup> - do rozvaděče nebo skříně	kus	45,000
212	M	7492502040	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 501,5 (5Dx1,5)	m	310,000
213	M	7492501940	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 402,5 (4Dx2,5)	m	520,000
214	K	7495071050	Demontáže technologických zařízení vn pojistkového spodku do 38,5 kV včetně pojistkových patron	kus	18,000
215	M	7495300520	Přístroje vn Příslušenství pro VN odpínače a VN vypínače Hexafluorid sirnatý (SF6)	kg	80,000
216	M	7495300420	Přístroje vn Měřící přístroje Transformátor napětí 22/V3//0,1/V3//0,1/3kV jednopólově izolovaný	kus	9,000
217	K	7495354012	Montáž měřících přístrojů přístrojových transformátorů napětí - včetně uvedení do provozu včetně předepsaných zkoušek a atestů	kus	9,000
218	M	7494010340	Přístroje pro spínání a ovládání Měřící přístroje, elektroměry Elektroměry trojfázový pro nepřímé měření x / 5A, čtyřkvadrantní	kus	6,000
219	M	7494010345	Přístroje pro spínání a ovládání Měřící přístroje, elektroměry Elektroměry Univerzální skříň měření RAMEZ	kus	6,000
220	K	7495453015	Montáž příslušenství transformátorů konektoru pro izolované připojení vn kabelu na transformátor - včetně uvedení do provozu, včetně předepsaných zkoušek, výchozí revize	kus	24,000
221	K	7495472010	Demontáže příslušenství transformátorů příslušenství	kus	24,000
222	K	7495651010	Montáž statických měnič/frekvenčních měničů pro napájení z trakčního vedení (TV) do domku - včetně uvedení do provozu včetně nastavení ochran, předepsaných zkoušek a výchozí revize, neobsahuje uzemnění statického měniče	kus	5,000
223	K	7496673015	Demontáž usměrňovačů (nabíječů), střídačů 3x400 V	kus	6,000
224	K	7496676040	Demontáž akumulátoru (baterie) do 110 V přes 100 do 200 Ah	kus	9,000
225	K	7496751010	Naprogramování, oživení a odzkoušení dotykového ovládacího panelu pro DŘT a SKŘ do celkového počtu 5 přepínatelných zobrazení ovládací plochy - naprogramování, odzkoušení a oživení ovládacího a zobrazovacího dotykového panelu pro řízení technologií na TT, SpS, EPZ a R22kV do daného rozsahu, zprovoznění komunikace, odzkoušení všech povelů a hlášek s nadřazenými PLC nebo PC	kus	3,000
226	K	7497152010	Montáž kotevního sloupku trakčního vedení	kus	6,000
227	K	7497258015	Montáž hlavičky na základ trakčního vedení typ HP	kus	9,000
228	K	7497271030	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru DPVSu - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	9,000
229	K	7497271045	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru konzoly TV - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, včetně upevnění	kus	6,000
230	K	7497271050	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru konzoly ZV, OV - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, včetně závěsu	kus	4,000
231	K	7497350020	Montáž závěsu na konzole bez přidavného lana	kus	5,000
232	K	7497350045	Montáž držáku bočního	kus	12,000
233	M	7497300060	Vodiče trakčního vedení Boční držák	kus	12,000
234	K	7497350235	Montáž spojky - svorky izolované trolejové	kus	24,000
235	K	7497350295	Montáž kotvení pevného bodu na stožár BP - jedna kolej	kus	6,000
236	K	7497350330	Montáž lan pevných bodů a odtahů 50 mm <sup>2</sup> Bz, Fe	m	120,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
237	M	7497300120	Vodiče trakčního vedení Závěs nebo pevný bod na bráně	kus	30,000
238	M	7497300350	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro kotvení pevného bodu na stož. BP - jedna kolej	kus	24,000
239	M	7497300520	Vodiče trakčního vedení lano 50 mm <sup>2</sup> Fe (např. lano ochranné, pevných bodů, odtahů)	m	55,000
240	K	7497350442	Montáž pohyblivého kotvení sestavy trakčního vedení troleje a nosného lana na stožár BP 10 kN	kus	6,000
241	K	7497350464	Montáž pohyblivého kotvení sestavy trakčního vedení troleje nebo nosného lana na stožár BP 15 kN	kus	3,000
242	K	7497350625	Montáž ochranného koše 2 sady závaží	kus	4,000
243	K	7497350640	Pevné kotvení sestavy trakčního vedení na stožár BP, T, 2xT, 2T/2TB - do 15 kN	kus	2,000
244	K	7497350670	Zakotvení stožáru BP nebo T - 21 kN	kus	3,000
245	M	7497300760	Vodiče trakčního vedení Zakotvení stožáru BP, stožáru T (0 - 21kN)	kus	6,000
246	M	7497300020	Vodiče trakčního vedení Závěs na konzole	kus	6,000
247	M	7497301130	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění pohonu odpojovače na stožár typu BP	kus	5,000
248	M	7497301140	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění odpojovače na stožár typu BP	kus	5,000
249	M	7497301150	Vodiče trakčního vedení Pohon odpojovače motorový	kus	6,000
250	M	7497301170	Vodiče trakčního vedení Táhlo motorového odpojovače	kus	7,000
251	M	7497301050	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení proudového připojení lana 95 Cu nebo 120 Cu na lano ZV, NV, OV	kus	5,000
252	K	7497350970	Montáž odpojovače motorového	kus	9,000
253	K	7497350990	Montáž odpojovače nebo odpínače, příp. s uzemňovacím nožem na stožár trakčního vedení	kus	6,000
254	K	7497351010	Montáž kotvení svodu z odpojovače s připojením na trakční vedení jednoho na stožár BP	kus	5,000
255	M	7497100070	Základy trakčního vedení Svorník kotevní kovaný pro základ TV vč. povrch. úpravy dle TKP	kus	56,000
256	M	7497301160	Vodiče trakčního vedení Pohon odpojovače ruční	kus	6,000
257	M	7497301180	Vodiče trakčního vedení Odpojovač nebo odpínač na stož. TV	kus	7,000
258	M	7497301220	Vodiče trakčního vedení Kotvení dvou svodů z odpoj. s přípoj. na TV - BP	kus	3,000
259	M	7497100100	Základy trakčního vedení Kotevní sloupek TV	kus	4,000
260	M	7497300730	Vodiče trakčního vedení Pevné kotv. sestavy TV na BP, T, 2xT, 2T/2TB - do 15kN	kus	5,000
261	M	7497300600	Vodiče trakčního vedení Pohyb. kotvení TR nebo NL, na BP - 10kN	kus	2,000
262	M	7497300610	Vodiče trakčního vedení Pohyb. kotvení TR nebo NL, na BP - 15kN	kus	4,000
263	M	7497301320	Vodiče trakčního vedení Dva svody z napájecího převěsu na TV lany 120 Cu	kus	6,000
264	K	7497351065	Montáž svodu trakčního vedení lany 120 Cu z dvojitého napájecího převěsu	kus	8,000
265	K	7497351100	Montáž vložené izolace v laně napáj. převěsu Bz nebo Cu	kus	9,000
266	M	7497300290	Vodiče trakčního vedení Izolovaná spojka troleje	kus	5,000
267	K	7497351170	Připevnění kotevní lišty napáj. převěsu s 3-6 třmeny na stožár BP	kus	3,000
268	M	7497302150	Vodiče trakčního vedení Montážní lávka na BP délky - 3050mm	kus	9,000
269	M	7497301450	Vodiče trakčního vedení Kotvení lana napáj. převěsu - 50, 70 mm <sup>2</sup> Bz bez izolace	kus	6,000
270	M	7497301460	Vodiče trakčního vedení Kotvení lana napáj. převěsu - 120 mm <sup>2</sup> Cu s izolací	kus	5,000
271	K	7497351180	Kotvení lana napáj. převěsu jednoho 50, 70 mm <sup>2</sup> Bz bez izolace	kus	9,000
272	K	7497351185	Kotvení lana napáj. převěsu jednoho 120 mm <sup>2</sup> Cu s izolací	kus	3,000
273	M	7497301290	Vodiče trakčního vedení Svod z napájecího převěsu na TV lanem 120 Cu	kus	6,000
274	M	7497301300	Vodiče trakčního vedení Svody z dvojitého napáj. převěsu na TV lany 120 Cu	kus	3,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
275	K	7497351400	Upevnění konzol středové, stranové	kus	4,000
276	M	7497301800	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro upevnění konzol středové, stranové	kus	2,000
277	K	7497351445	Montáž soupravy nosných lišt pro pohon odpojovače např. na stožáru Bp, T, 2T	kus	5,000
278	K	7497351660	Tažení ochranného lana do 240 mm <sup>2</sup>	m	7,000
279	M	7497300530	Vodiče trakčního vedení lano 70 mm <sup>2</sup> Fe (např. lano ochranné, pevných bodů, odtahů)	m	2,000
280	K	7497351675	Montáž montážních lávek na BP délky 1035, 2045 mm	kus	6,000
281	M	7497302140	Vodiče trakčního vedení Montážní lávka na BP délky - 1035, 2045mm	kus	5,000
282	K	7497351680	Montáž montážních lávek na BP délky 3050 mm	kus	4,000
283	M	7497301440	Vodiče trakčního vedení Kotevní lišta napáj. převěsu s 3-6 třmeny na stož. BP	kus	5,000
284	K	7497351770	Montáž výstražných tabulek na stožáru T, P, BP, DS	kus	8,000
285	M	7499700400	Nátěry trakčního vedení Barva a řed. pro bezpečnostní bíločervený pruh na podpěře TV	kus	7,000
286	K	7497351820	Aktualizace KSU a TP dle kolejových postupů za 100 m zprovozňované skupiny - po každém stavebním postupu	kus	3,000
287	K	7497351830	Aktualizace trakčního vedení dle kolejových postupů za 100 m zprovozňované skupiny - po každém stavebním postupu	kus	5,000
288	M	7497300515	Vodiče trakčního vedení lano Bz 10 mm <sup>2</sup>	m	120,000
289	M	7497300250	Vodiče trakčního vedení Svorka věšáková bronzová pro lano Bz10 mm <sup>2</sup> , např. T33/I	kus	6,000
290	M	7497302250	Vodiče trakčního vedení Výstražné tabulky na stožáru T, P, BP, DS	kus	5,000
291	K	7497371350	Demontáže zařízení trakčního vedení kotvení zesilovacího, napájecího, obcházečického vedení včetně připevnění lišt - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	6,000
292	K	7497371510	Demontáže zařízení trakčního vedení kotvení svodu - převěsu z odpojovače jednoduché lano - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	3,000
293	K	7497371515	Demontáže zařízení trakčního vedení kotvení svodu - převěsu z odpojovače dvojité lano - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	3,000
294	K	7497371710	Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač montážní - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	2,000
295	K	7497371805	Demontáže zařízení trakčního vedení spojky Cu lana 120 mm <sup>2</sup> s izolací - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	5,000
296	K	7497371810	Demontáže zařízení trakčního vedení spojky Cu lana 120 mm <sup>2</sup> bez izolace - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	3,000
297	K	7497550310	Připevnění konzoly na stožár T, P, BP, DS prosté	kus	2,000
298	K	7497550910	Připevnění konzoly ZOK prosté	kus	3,000
299	K	7497552715	Montáž závěsu ZOK na kladce	kus	4,000
300	M	7497500010	Závěsný optický kabel (ZOK) na trakční vedení Materiál sestavení pro připevnění konzoly-prosté ZOK na stož. T,P,BP,DS	kus	6,000
301	M	7497500070	Závěsný optický kabel (ZOK) na trakční vedení Konzola ZOK prostá	kus	3,000
302	K	7497557310	Montáž výškové regulace závěsného kabelu 22 kV do 3x70mm	m	5,000
303	K	7497557910	Zavěšení a sundání pomocných kladek pro závěsný kabel 22 kV	kus	3,000
304	K	7498152520	Vyhotovení pravidelné revizní zprávy pro rozvodnu/ DTS / TTS doba provedení do 5 hod - celková prohlídka zařízení včetně měření, zkoušek zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu revizním technikem na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	kus	2,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
305	K	7498153522	Provedení prohlídky a zkoušky v provozu (§ 48) transformovny zděné, BTS, betonové přes 1000 kVA - celková prohlídka zařízení provozního souboru nebo stavebního objektu včetně měření, zkoušek zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu osobou odborně způsobilou (inspektorem) na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení protokolu	kus	5,000
306	M	7494009262	Pojistkové systémy Pojistky VN VN pojistkové vložky např. PM45 40A, Un 22/25 kV, I1 50 kA	kus	4,000
307	M	7494009266	Pojistkové systémy Pojistky VN VN pojistkové vložky např. PM45 63A, Un 22/25 kV, I1 50 kA	kus	3,000
308	K	7498557010	Revize požární kabelové ucpávky do 40 kusů - provedení revize a vystavení protokolu o jejím provedení	kus	2,000
309	M	7496600150	Vlastní spotřeba Usměrňovače 3x400/110V DC 40A, modulární, instalace do skříně	kus	6,000
310	M	7496600720	Vlastní spotřeba Akumulátory Staniční olověné ventilem řízené gelové baterie (záložní baterie VRLA) 12V/150 Ah	kus	5,000
311	M	7492501970	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 5J50 (5Cx50)	m	7,000
312	M	7492501840	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 3J50+35 (3Bx50+35)	m	2,000
313	K	7492554014	Montáž kabelů 4- a 5-žilových Cu do 50 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	3,000
314	K	7492751026	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 150 mm <sup>2</sup> - montáž kabelové koncovky nebo záklopy včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.	kus	4,000
315	K	7492752016	Montáž ukončení kabelů nn kabelovou spojkou 3/4/5 - žilové kabely s plastovou izolací do 120 mm <sup>2</sup> - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, včetně ukončení žil a stínění - oko	kus	5,000
316	M	7497500350	Závěsný optický kabel (ZOK) na trakční vedení Závěs ZOK na kladce do 70 m	kus	2,000
317	M	7498105090	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_5 (TECOMAT) Napájecí moduly Napájecí zdroj pro CPU (PW), 110VDC	kus	4,000
318	M	7498100340	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Napájecí zdroje Spínané Napájecí zdroj externí 110V DC/24V 75W, DIN	kus	4,000
319	M	7498102030	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Software a ostatní Základní programové vybavení tlm. jednotky pro objekt NS	kus	3,000
320	K	7496753052	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC připojení, oživení a zprovoznění přenosové cesty v objektu NS	kus	4,000
321	M	7498102130	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Software a ostatní Dokumentace skutečného stavu pro nové telemechanické zařízení v objektu NS	kus	5,000
322	K	7496754042	Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídicích programových tabulek ŘS ED pro objekt NS	kus	4,000
323	K	7496754052	Elektrodispečink SKŘ-DŘT definice a deklarace struktur dat ŘS ED pro objekt NS	kus	3,000
324	K	7496754060	Elektrodispečink SKŘ-DŘT školení dispečerů	kus	5,000
325	K	7496754086	Elektrodispečink SKŘ-DŘT verifikace signálů a povelů s novými daty pro objekt NS	kus	2,000
326	K	7496772020	Demontáž SKŘ, IPC, PLC sestavení stávající telemechanické jednotky - rozvaděč, PLC	kus	3,000
327	M	7498102100	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Drobný montážní materiál pro telemechanickou jednotku v objektu NS	kus	5,000
328	K	7491254010	Montáž zásuvek instalačních domovních 10/16 A, 250 V, IP20 bez přepětové ochrany nebo se zabudovanou přepětovou ochranou jednoduchých nebo dvojitých - včetně zapojení a osazení	kus	12,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
329	K	7494151022	Montáž modulárních rozvodnic min. IP 55, třída izolace II, počet modulů přes 72 do 144 - do zdi, na zeď nebo konstrukci, včetně montáže nosné konstrukce, kotevni, spojovací prvků, provedení zkoušek, dodání atestů, revizní zprávy včetně kusové zkoušky. Neobsahuje elektrovýzbroj	kus	5,000
330	M	7494004096	Modulární přístroje Přepětové ochrany Kombinované svodiče bleskových proudů a přepětí typ 1 + 2, Iimp 25 kA, Uc AC 350 V, výměnné moduly, se signalizací, jiskřiště, varistor, 3+N-pól	kus	3,000
331	M	7494004022	Modulární přístroje Proudové chrániče Proudové chrániče s nadproudovou ochranou 10 kA typ A In 6 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ A	kus	6,000
332	M	7494004026	Modulární přístroje Proudové chrániče Proudové chrániče s nadproudovou ochranou 10 kA typ A In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ A	kus	5,000
333	K	7494351030	Montáž jističů (do 10 kA) třípólových do 20 A	kus	8,000
334	M	7494003624	Modulární přístroje Jističe do 125 A; 10 kA 3-pólové In 100 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	kus	4,000
335	M	7494004662	Modulární přístroje Ostatní přístroje -modulární přístroje Soklové zásuvky In 16 A, Ue AC 230 V, provedení "schuko", přívod zespolu, přívod seshora, šířka 2,5 modulu	kus	11,000
336	K	7494450520	Montáž proudových chráničů dvoupólových s nadproudovou ochranou (10 kA) - do skříně nebo rozvaděče	kus	9,000
337	M	7494004007	Modulární přístroje Proudové chrániče Proudové chrániče s nadproudovou ochranou 10 kA typ A 3f 10kA charakteristika A, 100mA, B16A	kus	3,000
338	K	7494551024	Montáž vačkových silových spínačů - vypínačů třípólových nebo čtyřpólových do 160 A - vypínač 0-1	kus	5,000
339	M	7494010432	Přístroje pro spínání a ovládání Svornice a pomocný materiál Svornice Svorka RSA 35 A řadová bílá	kus	6,000
340	M	7492500010	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 16 černý (CY)	m	80,000
341	M	7492500340	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 6 černý (CY)	m	200,000
342	M	7492500350	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 6 hnědý (CY)	m	150,000
343	M	7492500360	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 6 sv.modrý (CY)	m	300,000
344	M	7492500320	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 4 sv.modrý (CY)	m	150,000
345	M	7494004542	Modulární přístroje Ostatní přístroje -modulární přístroje Vypínače In 100 A, Ue AC 250/440 V, 3+N-pól	kus	6,000
346	M	7493600020	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Připojkové skříně pro vodiče do průřezu 50 mm <sup>2</sup> (SP) 1 až 2 sady pojistkových spodků velikosti 00 do výklenku ve stěně (zděném pilíři)	kus	5,000
347	K	7493655010	Montáž skříní elektroměrových venkovních pro přímé měření do 80 A pro připojení kabelů do 16 mm <sup>2</sup> jednosazbové, včetně jističe do 80 A do výklenku - včetně elektrovýzbroje, včetně zednického zapravení zdíva, neobsahuje cenu za vybourání niky	kus	6,000
348	M	7491100420	Trubková vedení Kovové elektroinstalační trubky 6021 pr.21 panc.lak.se záv.	m	55,000
349	M	7494004442	Modulární přístroje Spinací přístroje Monitorovací rele Napětí sledování nadpětí, podpětí, výpadku fáze, sledu fází a asymetrie, Un AC 230 V, 1x přepínací kontakt 8 A	kus	18,000
350	M	7492100330	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Podpěrné izolátory, průchodky Ochranná kabelová průchodka	kus	3,000
351	M	7497200130	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( TS, TSI 245 ) do 10m vč. uzavíracího nátěru	kus	2,000
352	M	7497200170	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( TBS, TBSI 219 ) do 10m vč. uzavíracího nátěru	kus	3,000



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
353	M	7497200280	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( 2TS 245 ) od 10m - do14m vč. uzavíracího nátěru	kus	3,000
354	M	7497200290	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( 2TBS,2TBSI 219 ) do 10m vč. uzavíracího nátěru	kus	2,000
355	M	7497200420	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( BP 9m ) vč. podlití	kus	4,000
356	M	7497200430	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( BP 10m ) vč. podlití	kus	3,000
357	M	7590560064	Optické kabely Optické kabely střední konstrukce pro záfuk, přífuk do HDPE chráničky 36 vl. 6x6 vl./trubička, HDPE plášť 8,1 mm (6 el.)	m	800,000
358	K	7491654030	Montáž svorek zkušební včetně ochranného úhelníku či trubky včetně držáků do zdvia, označovací štítek se 4 šrouby (typ SZ apod.),	kus	2,000
359	M	7491601841	Uzemnění Hromosvodné vedení Úhelník ochranný OU 2.0 na ochranu svodu 2 m	kus	2,000
360	K	7491654040	Montáž svorek tvarování prvků jímacího vedení	kus	2,000
361	M	7590520604	Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 3 x 4 x 0,8	m	2 365,200
362	K	7590525125	Montáž kabelu metalického zatažení do chráničky do 2 kg/m	m	2 365,200
363	K	7590525688	Montáž ukončení celoplastového kabelu v závěru nebo rozvaděči se zářezovými svorkovnicemi bez pancíře do 40 žil - odstranění pláště kabelu, vyformování, zaříznutí vodičů do svorkovnice, přezkoušení izolačního stavu kabelových žil	kus	2,000
364	M	7590560818	Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Optické Patchcordy SM 9/125 E2000/APC-E2000/APC H+S, 9/125/900/1800, délka 1 m	kus	45,000
365	M	7590560379	Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Hrnková spojka, uspořádání vláken: UCNCP 5-18 S standardní, pro max 72 svárů	kus	5,000
366	M	7590560671	Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Optické Pigtaily SM 9/125 E 2000 H+S	kus	9,000
367	K	7598025080	Měření dálkových kabelů závěrečně zkrácené v jednom směru za provozu 5 čtyřek	úsek	1,000
368	K	7598035190	Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel	km	1,175
369	M	7492501770	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 3J2,5 (3Cx 2,5)	m	120,000
370	K	7491651010	Montáž vnitřního uzemnění uzemňovacích vodičů pevně na povrchu z pozinkované oceli (FeZn) do 120 mm <sup>2</sup> - včetně upevnění, propojení a připojení pomocí svorek (chráničky, na rošty apod.)	m	540,000
371	K	7493655025	Montáž skříní elektroměrových venkovních pro přímé měření do 80 A pro připojení kabelů do 16 mm <sup>2</sup> dvousazbové, včetně jističe do 80 A a jističe 2 B/1 kompaktní pilíř - včetně elektrovýzbroje, neobsahuje cenu za zemní práce	kus	3,000
372	M	7491600200	Uzemnění Vnější Pásek pozink. FeZn 30x4	kg	300,000
373	K	7494252020	Montáž přípojnice do rozvaděčů nn včetně podpěrných izolátorů nebo držáků do 2 x 100 x 10 mm - montáž elektrovedné pásovin, vodivého propojení pomocí spojek, ukončení na přístrojích	m	30,000
374	K	7494551030	Montáž vačkových silových spínačů - vypínačů třípólových nebo čtyřpólových do 800 A - vypínač 0-1	kus	3,000
375	K	7495071035	Demontáže technologických zařízení vn vypínače do 38,5 kV včetně vozíku a motorického pohonu	kus	3,000
376	K	7495351020	Montáž vypínačů vakuování a plnění plynem vypínače SF6 - včetně kontroly přetěsnění vypínače	kus	3,000
377	M	7494004530	Modulární přístroje Ostatní přístroje -modulární přístroje Vypínače In 125 A, Ue AC 250/440 V, 3pól	kus	3,000
378	M	7493301090	Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Vnitřní vakuový jednofázový vypínač 12kV do 1000A	kus	3,000
379	K	7497350835	Připevnění konzoly zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení "V" závěs na stožár T, P, BP, DS	kus	6,000
380	M	7497300970	Vodiče trakčního vedení Konzola ZV, NV OV pro "V" závěs na T, P, BP, DS	kus	6,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
381	K	7497350860	Montáž závěsu zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení (ZV, NV, OV) typ "V" 1 - 2 lan	kus	6,000
382	M	7497301010	Vodiče trakčního vedení "V" závěs 1-2 lan ZV, NV, OV	kus	6,000
383	K	7497350780	Přípevnění lišty pro kotvení zesilovací, napájecí a obcházecí vedení (ZV, NV, OV) jednostranné	kus	3,000
384	M	7497300890	Vodiče trakčního vedení Přípev. jednostranné lišty pro kotvení ZV, NV, OV	kus	3,000
385	K	7497350800	Montáž kotvení lana zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení jednoho	kus	3,000
386	M	7497300910	Vodiče trakčního vedení Kotvení 1 lana ZV, NV, OV	kus	3,000
387	K	7497350850	Montáž závěsu zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení (ZV, NV, OV) svislého 1 - 2 lan	kus	80,000
388	M	7497300990	Vodiče trakčního vedení Svislý závěs 1-2 lan ZV, NV, OV	kus	70,000
389	K	7497350920	Montáž lisované spojky zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení dvou lan	kus	3,000
390	M	7497301080	Vodiče trakčního vedení Lisovaná spojka dvou lan ZV, NV, OV	kus	3,000
391	K	7497350960	Tažení lana pro zesilovací, napájecí a obcházecí vedení do 240 mm <sup>2</sup> Cu, AlFe	m	6 000,000
392	K	7497371410	Demontáže zařízení trakčního vedení lana zesilovacího vedení stříhání - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	m	1 200,000
393	K	7497350975	Montáž odpojovače ručního	kus	3,000
394	K	7498151015	Provedení technické prohlídky a zkoušky na silnoproudém zařízení, zařízení TV, zařízení NS, transformoven, EPZ pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 100 000 do 500 000 Kč - celková prohlídka zařízení provozního souboru nebo stavebního objektu včetně měření, zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu právnickou osobou na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení protokolu	kus	3,000
395	M	7491601650	Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SU FeZn	kus	6,000
396	K	7494351034	Montáž jističů (do 10 kA) třípólových přes 63 do 125 A	kus	3,000
397	M	7494003400	Modulární přístroje Jističe do 80 A; 10 kA 3-pólové In 80 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3pól, Icn 10 kA	kus	3,000
398	M	7493600890	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro přímé měření Rozvaděč pro dvousazbový třífázový elektroměr 40A až 80A kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak	kus	3,000
399	M	7492501990	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 5J16 (5Cx16)	m	300,000
400	K	7494658035	Montáž elektroměrů úřední cejchování - do rozvaděče nebo skříně	kus	3,000
401	M	7497300010	Vodiče trakčního vedení Ocelové konstrukce nestandartní	kg	150,000
402	M	7491600060	Uzemnění Vnitřní H07V-U 6 zž (CY)	m	120,000
403	M	7494010536	Přístroje pro spínání a ovládání Svornice a pomocný materiál Ucpávkové vývodky Vývodka SCAME PG 11 s matkou	kus	6,000
404	M	7494003126	Modulární přístroje Jističe do 80 A; 10 kA 1-pólové In 13 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	kus	3,000
405	M	7491100330	Trubková vedení Pevné elektroinstalační trubky 8025 pr.25 1250N PVC černá	m	23,000
406	M	7491400250	Kabelové rošty a žlaby Elektroinstalační lišty a kabelové žlaby Lišta LHD 40x20 vkladací bílá 3m	kus	12,000
407	K	7491152010	Montáž trubek pevných elektroinstalačních tuhých z PVC uložených pevně na povrchu, volně nebo pod omítkou průměru do 40 mm - včetně označení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění	m	6,000
408	K	7491251010	Montáž lišt elektroinstalačních, kabelových žlabů z PVC-U jednokomorových zaklapávacích rozměru 40/40 mm - na konstrukci, omítku apod. včetně spojek, ohybů, rohů, bez krabic	m	72,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
409	K	7498150510	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů do 100 000 Kč - celková prohlídka zařízení provozního souboru nebo stavebního objektu včetně měření, zkoušek zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu revizním technikem na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	kus	3,000
410	M	7495100160	Rozvaděče vn Modulární rozvaděč 3-f do Un 25kV,630A, 20kA 24kV SafePlus V, trať, REF615, motor, s izolací SF6, připojovací pole s vypínačem, ochranou REF615, motorovým ovládním, průvlekovými transformátory proudu	kus	2,000
411	M	7498100160	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Oddělovací členy Elektromechanické relé do 16A, DC max 24V včetně patice a LED modulu	kus	900,000
412	M	7498100640	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Technologické switche a modemy Základní switche Datový switch 4x ethernet 10/100Base T (průmyslové provedení), vč. 2xFO	kus	3,000
413	M	7498100770	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Technologické switche a modemy Konfigurované switche Optický swirch řady SCALANCE , 4x 10/100Mbit/s, 2x 100Mbit/s multimode BFOC, managed, redundant, X204-2	kus	3,000
414	M	7498100870	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Technologické switche a modemy Vysokorychlostní modemy SHDSL modem, 15.3Mbit/s, point-point, 15km	kus	3,000
415	M	7498101250	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Převodníky veličin Napětí Převodník pro měření hodnot U a I z napěťových a proudových měničů	kus	18,000
416	M	7498102090	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Drobný montážní materiál pro telemechanickou jednotku v objektu ŽST	kus	6,000
417	M	7498102080	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Software a ostatní SW-ovladače komunikace, parametrizace na ED - pro jeden objekt (ŽST, NS, SpS, TS)	kus	3,000
418	M	7498102120	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Software a ostatní Dokumentace skutečného stavu pro nové telemechanické zařízení v objektu ŽST	kus	3,000
419	M	7498200690	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Ostatní Provozní dokumentace ŘS ED - úprava	kus	3,000
420	M	7498105140	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_5 (TECOMAT) Centrální řídicí jednotka Procesorová jednotka CPU (CP), kom. rozhraní ethernet, serial, USB	kus	3,000
421	M	7498105080	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_5 (TECOMAT) Napájecí moduly Napájecí zdroj pro CPU (PW), 230VAC	kus	3,000
422	M	7498105510	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_5 (TECOMAT) Ostatní Vana pro PLC včetně kabeláže a konektorů	kus	3,000
423	M	7498105440	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_5 (TECOMAT) Komunikační moduly Komunikační jednotka (SC), kom. rozhraní ethernet, serial	kus	3,000
424	M	7498105280	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_5 (TECOMAT) Binární vstupy a výstupy Vstupní jednotka PLC GO 16xDI (IB), 24VDC, kompletní	kus	12,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
425	M	7498105310	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_5 (TECOMAT) Binární vstupy a výstupy Výstupní jednotka PLC GO (OR), 16xRO, 12-230V, kompletní	kus	6,000
426	M	7498105370	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_5 (TECOMAT) Analogové vstupy a výstupy Analogová jednotka PLC GO, 8xAI (IT), kompletní	kus	3,000
427	M	7495100150	Rozvaděče vn Modulární rozvaděč 3-f do Un 25kV, 630A, 20kA 24kV SafePlus F, s izolací SF6, připojovací pole s odpínačem s pojistkami	kus	3,000
428	M	7495200160	Ovládací skříně Ovládací skříně na vn rozvaděče Ovládání s PLC, s ochranou - proudové a motorové funkce	kus	3,000
429	M	7495200090	Ovládací skříně Ovládací skříně na vn rozvaděče Ovládání releové, s ochranou - proudové a motorové funkce	kus	6,000
430	M	7495300290	Přístroje vn Jistící přístroje Svodič přepětí 7,2kV, do 10kA	kus	27,000
431	M	7496500220	FKZ - 1-f. Přístrojové transformátory proudu a napětí Přístrojový transformátor vnitřní 250/5, 5P20, 8VA (rozdílová ochrana dekompenzační větve)	kus	3,000
432	K	7492453010	Montáž koncovek kabelů vn jednožilových do 120 mm <sup>2</sup> včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil a stínění - oko	kus	54,000
433	K	7492454010	Montáž připojovacích systémů pro izolované vodiče a pomocné práce pro kabely vn svazkování vn	kus	54,000
434	K	7492471020	Demontáže kabelových vedení vn - demontáž ze zemní kynety, roštu, rozvaděče, trubky, chráničky apod.	m	150,000
435	K	7492751040	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 7 - 12-ti žilových do 4 mm <sup>2</sup> - montáž kabelové koncovky nebo záklopky včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.	kus	15,000
436	K	7492751050	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 19 - 24-ti žilových do 4 mm <sup>2</sup> - montáž kabelové koncovky nebo záklopky včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.	kus	15,000
437	K	7494271015	Demontáž rozvaděčů 1 kusu pole nn - včetně demontáže přívodních, vývodových kabelů, rámu apod., včetně nakládky rozvaděče na určený prostředek	kus	12,000
438	K	7495151010	Montáž pole vn rozvaděčů 3-f Un do 25 kV AC - uvedení zařízení do provozu včetně předepsaných zkoušek a výchozí revize	kus	9,000
439	K	7495271010	Demontáže ovládacích skříní ochrany z ovládací skříně vn	kus	6,000
440	K	7496731020	Úprava nebo rozšíření SW na elektrodyspečinku pro zobrazování a výpis hlášek z technologie DŘT, SKŘ a DDTS - úprava nebo rozšíření zobrazované hlášky na elektrodyspečinku včetně jejího zařazení do systému, umístění do vhodné úrovně důležitosti a odzkoušení funkčnosti se zdrojovou technologií	kus	125,000
441	K	7496731030	Úprava nebo rozšíření SW na elektrodyspečinku servisní zásah v pracovní době - 6.00 - 14.00 hod.	hod	30,000
442	K	7496753018	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC doplnění stávajícího programu o datovou komunikaci s nadřazeným řídicím systémem, oživení a odzkoušení PLC automatu pro zařízení DŘT, SKŘ, DDTS - celkový počet do 64 binárních vstupů a výstupů, 16 analogových vstupů/výstupů a 3 komunikačních sběrnic	kus	3,000
443	K	7496753022	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC rozvaděče s PLC v objektu jednostranného	kus	3,000
444	K	7496753040	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC instalace montážního materiálu v objektu ŽST	kus	3,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
445	K	7496753050	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC připojení, oživení a zprovoznění přenosové cesty v objektu ŽST	kus	3,000
446	K	7496753060	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC provozní zkoušky telemechanické jednotky v objektu ŽST	kus	3,000
447	K	7496753080	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC školení obsluhy na nové telemechanické zařízení	kus	3,000
448	K	7496754020	Elektrodispečink SKŘ-DŘT parametrizace přenášených dat z koncového zařízení na ED (konfigurace komunikovaných dat, nastavení základních poloh, nastavení výpisů, nastavení protokolu IEC 60870-5-104) - nastavení parametrů jednotlivých koncových zařízení, zkomunikování, propojení a odzkoušení s ED, naprogramování funkcí vstupů, výstupů, blokovacích podmínek a měření pro PLC automat určený pro řízení technologií funkčních zkoušek	hod	60,000
449	K	7496754046	Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídicích programových tabulek ŘS ED pro objekt TS	kus	3,000
450	K	7496754056	Elektrodispečink SKŘ-DŘT definice a deklarace struktur dat ŘS ED pro objekt TS	kus	3,000
451	K	7496754080	Elektrodispečink SKŘ-DŘT zprovoznění systému s novými daty pro objekt TS	kus	3,000
452	K	7496754090	Elektrodispečink SKŘ-DŘT verifikace signálů a povelů s novými daty pro objekt TS	kus	3,000
453	M	7492400060	Kabely, vodiče - vn Kabely do 6kV včetně - izolace PVC 6-AYKCY do 1x70 mm2, kabel silový, stíněný	m	936,000
454	M	7492400110	Kabely, vodiče - vn Kabely do 6kV včetně - izolace PVC 6-AYKCY 3x35,3x50 mm2, kabel silový, stíněný	m	65,000
455	M	7492501900	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4J25 (4Bx25)	m	276,000
456	M	7492501773	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace kabel H07RN-F-X 4x4 mm2	m	210,000
457	M	7492502340	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový Cu, silikonová izolace, stíněný CMFM 12G1 (12Cx1)	m	312,000
458	M	7498100040	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Skříní pro telemechanickou jednotku 600x2000, jednostranný přístup, vybavená	kus	2,000
459	M	7498100050	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Skříní pro telemechanickou jednotku 600x2000, oboustranný přístup, vybavená	kus	2,000
460	M	7498100060	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci R110 kV, měnirny, TNS, spínací stanice SKŘ - DŘT a DD TS ŽDC SKŘ - DŘT, skříně pro automatizaci Rozvodnicová skříní pro PLC/IPC pro ovládání pole R110kV, velikost max.800x600x2000 Kompletně ...	kus	2,000
<p>Poznámka k položce:  sítovým rozvodem pro hlavní i záložní napájení a montážní zásuvku včetně přepětových ochran, montáž dalšího vybavení na DIN lištu, včetně veškerého podružného materiálu, vývody kab.přúchodkami spodem/horem, bez terminálu ochrany</p>					
461	M	7498100090	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Dálkový ovladač úsekových odpojovačů řízený autematem PLC pro dálkové ovládání motorových pohonů trakčních odpojovačů pro 16 motorových pohonů	kus	2,000
462	M	7498100140	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Oddělovací členy Oddělovací člen pro V/V jednotky, 6kV, kont.1P/6A, šíře 6mm	kus	2,000
463	M	7498100210	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Svorkovnice Svorkovnice (ježek) pro vyvedení 8 signálů/povelů/měření včetně napájecího obvodu 24V DC	kus	2,000
464	M	7498100280	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Napájecí zdroje Spínané Napájecí zdroj externí 230V AC/12V 55W, DIN	kus	3,000
465	M	7498100290	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Napájecí zdroje Spínané Napájecí zdroj externí 230V AC/24V 55W, DIN	kus	3,000
466	M	7498100310	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Napájecí zdroje Spínané Napájecí zdroj externí 230V AC/24V 150W, DIN	kus	3,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
467	M	7498100330	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Napájecí zdroje Spínané Napájecí zdroj externí 110V DC/24V 55W, DIN	kus	3,000
468	M	7498100350	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Napájecí zdroje Spínané Napájecí zdroj externí 110V DC/24V 150W, DIN	kus	3,000
469	M	7498100360	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Napájecí zdroje Spínané Napájecí zdroj externí 110V DC/48V 350W, DIN	kus	3,000
470	M	7498100540	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Čidla Čidlo teploty analogové (rozsah teploty dle specifikace projektu) pro přímé připojení k PLC	kus	3,000
471	M	7498100550	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Čidla Čidlo pro měření teploty a vlhkosti vzduchu kombinované, s displejem, možnost upevnění na zeď	kus	3,000
472	M	7498100630	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Technologické switche a modemy Základní switche Průmyslový switch 5x 10/100 Base-TX portů na DIN lištu	kus	3,000
473	M	7498100650	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Technologické switche a modemy Základní switche Datový switch 8x ethernet 10/100Base T (průmyslové provedení), vč. 2xFO	kus	2,000
474	M	7498100850	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Technologické switche a modemy Vysokorychlostní modemy Vysokorychlostní modem na metalické vedení, do 2MBit/s, rozhraní a protokol dle specifikace, napájení 24V DC nebo 230V AC	kus	2,000
475	M	7498100860	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Technologické switche a modemy Vysokorychlostní modemy Vysokorychlostní modem na metalické vedení pro dvě nezávislé linky, do 2MBit/s každá. Rozhraní a protokol dle specifikace, napájení 24V DC	kus	2,000
476	M	7498100920	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Technologické switche a modemy Bezdrátové routery (GSM síť) GSM modem	kus	2,000
477	M	7498100930	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Technologické switche a modemy Bezdrátové routery (GSM síť) GSM komunikační modem využívající speciální VPN. (např. UR5i v2B RS485 SE set)	kus	2,000
478	M	7498101000	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Převodníky komunikace Ethernet sériová linka Převodník SPA BUS / PROFIBUS	kus	2,000
479	M	7498101110	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Převodníky komunikace Sériová linka optika Převodník OPTIKA/RS 232, RS422, RS485	kus	2,000
480	M	7498101490	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Grafické dotykové panely Dotykový panel HMI, 7" TFT, PROFINET, Win CE, konfigur. WinCC	kus	2,000
481	M	7498101500	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Grafické dotykové panely Operátorský panel znakový RS 232, 422, 485	kus	2,000
482	M	7498101520	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Grafické dotykové panely Operátorský panel dotykový 8", grafický barevný, LAN, USB, RS 232, RS 485	kus	2,000
483	M	7498101530	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Grafické dotykové panely Operátorský panel dotykový 10", grafický barevný, LAN, USB, RS 232, RS 485	kus	2,000
484	M	7498101540	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Grafické dotykové panely Operátorský panel dotykový 15", grafický barevný, LAN, USB, RS 232, RS 485	kus	2,000
485	M	7498101620	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače S integrovanou dotykovou obrazovkou (určeno k vestavění do rozvaděče) Průmyslový PC kompaktní (15", i3 - 2,26GHz, 2GB, USB, RJ45, RS 232, VGA, SATA)	kus	2,000



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
486	M	7498101630	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače S integrovanou dotykovou obrazovkou (určeno k vestavění do rozvaděče) Průmyslový PC 19" provedení (15", i3 - 2,26GHz, 2GB, USB, RJ45, RS 232, VGA, SATA)	kus	2,000
487	M	7498101680	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Klasické rozložení (PC, monitor a vstupní zařízení zvlášť) IPC - průmyslový počítač PC kompatibilní kompletní s monitorem do 17", klávesnicí a myší (popř. touchpad nebo	kus	2,000
488	M	7498101690	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Klasické rozložení (PC, monitor a vstupní zařízení zvlášť) IPC - průmyslový počítač PC kompatibilní kompletní s monitorem do 22", klávesnicí a myší (popř. touchpad nebo	kus	2,000
489	M	7498101700	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Klasické rozložení (PC, monitor a vstupní zařízení zvlášť) Průmyslové řídicí PC - Řídicí průmyslové PC umístěné v kompaktní odolné plechové šasi vybavené prachovým filtrem ...	kus	2,000
P			Poznámka k položce: Dále vybaven 1-2 jádrovým CPU s min 2 GB ram a odolným 24/7		
490	M	7498101750	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie LCD monitor s rozlišením 1280x1024(16"), vstupem HDMI, DVI, IPS panel s LED podsvícením.	kus	2,000
491	M	7498101760	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie LCD monitor s full HD rozlišením 1920x1080, vstupem HDMI, DVI, IPS panel s LED podsvícením, 24"	kus	2,000
492	M	7498101770	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Klávesnice provedení pro montáž do 19" Rack skříně	kus	2,000
493	M	7498101780	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie PC výstupní karta pro 32 kanálů např. (Advantech PCLD-734)	kus	2,000
494	M	7498101790	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie PC vstupní karta pro 32 kanálů např. (Advantech PCLD-733)	kus	2,000
495	M	7498101800	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Pasivní sběrnice pro průmyslové PC (např. Advantech PCA-6106-0B2E)	kus	3,000
496	M	7498101810	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Napájecí zdroj pro průmyslová PC formátu ATX	kus	3,000
497	M	7498101820	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Základní deska průmyslového PC	kus	3,000
498	M	7498101830	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Povelová karta pro průmyslové PC (např. PCLD785B)	kus	3,000
499	M	7498101840	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Signálová karta pro průmyslové PC (např. PCLD782B)	kus	3,000
500	M	7498101850	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Řadič sběrnice pro průmyslová PC (např. PCD722 144)	kus	3,000
501	M	7498101860	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Přechodová svorkovnice vstupů a výstupů pro průmyslové PC (např. ADAM 3937)	kus	3,000
502	M	7498101870	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Přechodová svorkovnice pro komunikační katu průmyslového PC (např. ADAM 3925)	kus	3,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
503	M	7498101880	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Izolovaný převodník analogového signálu pro průmyslová PC (např. ADAM 3014)	kus	3,000
504	M	7498101890	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Izolovaný zesilovač analogového signálu pro průmyslová PC (např. VariTrans A 21000)	kus	3,000
505	M	7498101900	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Operační paměť pro průmyslová PC DDR1-400	kus	3,000
506	M	7498101910	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Operační paměť pro průmyslová PC DDR2-800	kus	3,000
507	M	7498101920	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Pevný disk pro průmyslová PC 24/7 kapacita 2TB	kus	3,000
508	M	7498101940	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Přijímač GPS, ethernetové rozhraní, včetně montážní sady,bleskojistky, konektoru	kus	2,000
509	M	7498101950	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Anténa GPS, včetně držáku, bleskojistky, konektoru	kus	2,000
510	M	7498102040	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Software a ostatní Základní programové vybavení tlm. jednotky pro objekt SpS	kus	2,000
511	M	7498102140	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Software a ostatní Dokumentace skutečného stavu pro nové telemechanické zařízení v objektu SpS, TS	kus	2,000
512	M	7498105290	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_5 (TECOMAT) Binární vstupy a výstupy Vstupní jednotka PLC kompak (IB), 12xDI, 24VDC, GO	kus	3,000
513	M	7498105320	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_5 (TECOMAT) Binární vstupy a výstupy Výstupní jednotka PLC kompak (IR), 4xDI, 8xRO, 24VDC	kus	3,000
514	M	7498105460	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_5 (TECOMAT) Komunikační moduly Modemová jednotka FSK, kompletní (MR)	kus	2,000
515	M	7498200010	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Datový rozvaděč (RACK) Skříň datového rozvaděče 19" pro servery kompletní, vč.napájecího rozvodu, přepět'ových ochran a ventilačních jednotek	kus	2,000
516	M	7498200030	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Datový rozvaděč (RACK) Optický patchcord duplexní ST-ST, multimode, ST-ST, 62,5/125um	m	8,000
517	M	7498200050	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Datový rozvaděč (RACK) Datový rozbočovač/přepínač průmyslový (switch) do 24 přípojek LAN	kus	2,000
518	M	7498200100	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Servery a klientská PC včetně příslušenství RACK PC 19" řady SIMATIC, Core I7, 16 GB DDR3, Win 7 Ult 64,Gbit La, USB, COM, audio, DVI, display port, redundant nap. 230V, IPC547D	kus	2,000
519	M	7498200110	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Servery a klientská PC včetně příslušenství Dispečerské pracoviště kompletní vč.řídicí jednotky a zobrazovačů (HW i SW)	kus	1,000
520	M	7498200130	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Servery a klientská PC včetně příslušenství HW vybavení - 64-bitový server v této minimální základní konfiguraci, 2x Intel Xeon 8-core, 4x 8GB DDR4 RAM, 4x 146 GB SAS hot-plug pevný disk 1x 4-portový ...	kus	1,000
521	M	7498200133	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Servery a klientská PC včetně příslušenství Elektrodyspečink - SW nadstavba pro snímání obrazovek PC stanice v síti	kus	1,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
522	M	7498200136	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Servery a klientská PC včetně příslušenství HW vybavení - Vysoce výkonný grafický klient na platformě windows s 8 výstuky 4K a 4 vstupy 4K včetně softwaru pro správu a konfiguraci videostěny.	kus	1,000
	P		<p>Poznámka k položce:</p> <p>Minimální parametry: - Rozměry 19", 4RU, - 11x volných slotů IN/OUT- Procesor: Intel® I7 3.6GHz- Paměť: 16 GB RAM, Disk: 500 GB - SSD - RAID1 - Hotplug,- Zdroj: 2 x 800 W, Dvojité redundantní s funkcí Hotswap,- Rackové provedení, 2x LAN 10/100/1000 Mbps RJ452x výstupní karta grafického klienta s minimálními parametry:- výstup 4x DP/HDMI s podporou rozlišení až 3840x2160/60Hz.Vstupní karta grafického klienta s minimálními parametry:- vstup 4x HDMI s podporou rozlišení 4x 3840x2160/60HzSW pro konfiguraci a správu video stěny,neomezený počet současně pracujících operátorů, možno definovat pro každého uživatele různá přístupová práva, přiřazení jednotlivých oblastí ovládání na video stěně apod. Možnost ořezávání a úpravy obrazu jednotlivých zdrojů včetně zvýraznění a popisu jednotlivých oken. Snímání obrazovek PC stanic ve stejné síti a zobrazení na video stěně, vč. virtuálních klientů a sdílení jejich dat. Alarm management - možnost vyvolání přednastavené scény a varovného hlášení po komunikaci s návaznými systémy. SW modul pro</p>		
523	M	7498200140	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Servery a klientská PC včetně příslušenství Komunikační server PC nebo komunikační jednotka PLC pro řízení sítě podřízených stanic - kompletní (HW i SW)	kus	1,000
524	M	7498200150	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Servery a klientská PC včetně příslušenství Mobilní klientské pracoviště včetně operačního systému, programového vybavení	kus	2,000
525	M	7498200200	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační hardware včetně příslušenství Ovládací počítač se specializovaným SW a HW	kus	1,000
526	M	7498200205	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační hardware včetně příslušenství Integrovaný koncentrátor (Dodávka Integrovaného koncentrátoru v provedení, které vyhovuje dle platných specifikací SŽDC, s možností připojení I/O informací, ...	kus	1,000
527	M	7498200210	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační hardware včetně příslušenství Velkoplošný zobrazovač 55", S-PVA, LED, full HD	kus	1,000
528	M	7498200220	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační hardware včetně příslušenství Velkoplošný zobrazovač včetně řídicí jednotky PC	kus	1,000
529	M	7498200230	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační hardware včetně příslušenství Zobrazovací DLP panel do 60" (určeno pro sestavu více panelů - tenký rámeček provoz 24hod)	kus	1,000
530	M	7498200240	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační hardware včetně příslušenství Zobrazovací LCD panel do 55" (určeno pro sestavu více panelů - tenký rámeček provoz 24hod)	kus	1,000
531	M	7498200250	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační hardware včetně příslušenství Obrazový procesor pro zobrazení vizualizační aplikace	kus	1,000
532	M	7498200260	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační hardware včetně příslušenství RGB digitální vstupní jednotka	kus	4,000
533	M	7498200270	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační hardware včetně příslušenství Grafická karta 4xDVI	kus	2,000
534	M	7498200340	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační software dle kompatibilní technologie Vizualizační software pro platformu reliance web server - klient (5 licencí)	kus	2,000
535	M	7498200350	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační software dle kompatibilní technologie Vizualizační software pro platformu reliance for control s celkovým počtem 3000 aktivních bodů	kus	2,000
536	M	7498200355	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační software dle kompatibilní technologie Vizualizační software pro platformu reliance for control s celkovým počtem nad 10000 aktivních bodů	kus	2,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
537	M	7498200360	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační software dle kompatibilní technologie Vizualizační software pro platformu reliance for control s celkovým počtem 500 aktivních bodů	kus	2,000
538	M	7498200370	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační software dle kompatibilní technologie Reliance OPC Server - Komunikační software - rozhraní mezi PC a PLC	kus	2,000
539	M	7498200380	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační software dle kompatibilní technologie Komunikační driver pro PLC IEC60870-5-104	kus	2,000
540	M	7498200590	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Záložní napájení (lze využít UPS z vlastní spotřeby) Zdroj UPS do 1KVA	kus	2,000
541	M	7498200600	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Záložní napájení (lze využít UPS z vlastní spotřeby) UPS do max.10kVA včetně monitoringu a řízení činnosti serverů	kus	1,000
542	M	7498200640	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Ostatní Extender pro přenos signálu mezi PC a monitorem, klávesnicí a myší po UTP kabelu cat 5 a vyšší	kus	2,000
543	M	7498200645	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Ostatní USB kabel s extenderem pro propojení PC s klávesnicí a myší délky min 20m	kus	2,000
544	M	7498200650	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Ostatní Držák zobrazovače na zeď, do 90", 75 kg	kus	2,000
545	M	7498200660	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Ostatní Ocelová nosná konstrukce pro konfiguraci DLP nebo LCD panelů o velikosti 5x2	kus	2,000
546	M	7498200665	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Ostatní Ocelová nosná konstrukce pro konfiguraci DLP nebo LCD panelů pro dva panely nad sebou	kus	2,000
547	M	7498200670	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Ostatní Motorový přípravek pro nastavování projektorů	kus	2,000
548	M	7498200680	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Ostatní Propojovací kabel mezi zobrazovací jednotkou a obrazovým procesorem	kus	2,000
549	M	7498200683	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Ostatní Propojovací kabel mezi zobrazovací jednotkou a obrazovým procesorem, podpora 4K, HDMI nebo DP kabel délky 2-3m	kus	2,000
550	M	7498200686	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Ostatní Převodník HDMI - DP podpora 4K rozlišení	kus	2,000
551	M	7492502350	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový Cu, silikonová izolace, stíněný CMFM 19G1 (19Cx1)	m	486,000
552	M	7492502540	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový Cu, silikonová izolace, stíněný CMFM 7G1 (7Cx1)	m	828,000
553	M	7492501710	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 2O4 (2Dx4)	m	870,000
554	M	7492501690	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 2O1,5 (2Dx1,5)	m	72,000
555	K	7496755010	Montáž SKŘ-DŘT, čidla dveřního kontaktu signalizačního - montáž zařízení, instalaci a uvedení do provozu, předepsaných zkoušek a vystavení protokolů a výchozí revize, účast na komplexním vyzkoušení ŘS jako celku, cenu dodavatelské dokumentace	kus	3,000
556	M	7492501730	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 3J6 (3Cx 6)	m	6,000
557	M	7494003128	Modulární přístroje Jističe do 80 A; 10 kA 1-pólové In 16 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	kus	3,000
558	M	7494000584	Rozvodnicové a rozváděčové skříně Distri Rozvodnicové skříně DistriSet Nástěnné (IP43) pro nástěnnou montáž, jednokřídlé dveře, neprůhledné dveře, vnitřní V x Š 557 x 510, počet řad 3, rozteč 150 mm, počet modulů v řadě 24, krytí IP43, materiál: ...	kus	3,000
559	K	7499151010	Dokončovací práce na elektrickém zařízení - uvádění zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděčích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod.	hod	6,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
560	K	7499151020	Dokončovací práce úprava zapojení stávajících kabelových skříní/rozděčů - provedení provizorních úprav zapojení stávajících kabelových skříní nebo rozvaděčů v průběhu výstavby (pro montáž nových i provizorních kabelů, drobné úpravy výstroje apod.) mechanismy	hod	6,000
561	K	7499151030	Dokončovací práce zkušební provoz - včetně prokázání technických a kvalitativních parametrů zařízení	hod	3,000
562	K	7499151040	Dokončovací práce zaškolení obsluhy - seznámení obsluhy s funkcemi zařízení včetně odevzdání dokumentace skutečného provedení	hod	1,500
563	K	7499151050	Dokončovací práce manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem - manipulace nutné pro další práce zhotovitele na technologickém souboru	hod	1,500
564	M	7492501880	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4J16 (4Bx16)	m	530,000
565	M	7492502020	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 5J4 (5Cx4)	m	720,000
566	M	7499700860	Kabely trakčního vedení, Různé TV Ukončení vodiče do 50 mm <sup>2</sup>	kus	3,000
567	K	7492554010	Montáž kabelů 4- a 5-žilových Cu do 16 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	780,000
568	M	7492600220	Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žilový, plastová izolace 1-AYKY 4x50	m	270,000
569	K	7492652012	Montáž kabelů 4- a 5-žilových Al do 50 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	270,000
570	M	7492500190	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 1,5 černý (CY)	m	180,000
571	M	7492500220	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 1,5 sv.modrý (CY)	m	180,000
572	M	7492500240	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 1,5 zř (CY)	m	180,000
573	K	7492551010	Montáž vodičů jednožilových Cu do 16 mm <sup>2</sup> - uložení na rošty, pod omítku, do rozvaděče apod.	m	540,000
574	K	7492751020	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 2,5 mm <sup>2</sup> - montáž kabelové koncovky nebo záklopy včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.	kus	18,000
575	M	7492501870	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4J10 (4Bx10)	m	90,000
576	M	7492501720	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 3J4 (3Cx4)	m	510,000
577	M	7492501510	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový Cu pro pohyblivé přívody, izolace pryžová H05RRR-F 3G1,5 (3Cx1,5 CGSG)	m	240,000
578	K	7492756020	Pomocné práce pro montáž kabelů montáž označovacího štítku na kabel	kus	45,000
579	M	7492700190	Ukončení vodičů a kabelů Nn Lisovací dutinky izolované 16-12mm, sada 100 ks	kus	3,000
580	K	7492756040	Pomocné práce pro montáž kabelů zatažení kabelů do chráničky do 4 kg/m	m	900,000
581	K	7497751010	Nátěr trakčního vedení bezpečnostních pruhů na osvětlovací stožár nebo věž	kus	3,000
582	M	7498105150	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_5 (TECOMAT) Centrální řídicí jednotka Procesorová jednotka kompak CPU (CP), kom. rozhraní ethernet, seriál	kus	3,000
583	M	7496600600	Vlastní spotřeba Akumulátory Staniční olověné ventilem řízené gelové baterie (záložní baterie VRLA) 12V/50 Ah	kus	12,000
584	M	7496600630	Vlastní spotřeba Akumulátory Staniční olověné ventilem řízené gelové baterie (záložní baterie VRLA) 12V/60 Ah	kus	39,000
585	M	7496600530	Vlastní spotřeba Akumulátory UPS 12V /7,2 Ah - gelový s životností min. 5 let	kus	120,000
586	M	7496600660	Vlastní spotřeba Akumulátory Staniční olověné ventilem řízené gelové baterie (záložní baterie VRLA) 12V/90 Ah	kus	18,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
587	M	7499700840	Kabely trakčního vedení, Různé TV Kabelové oko pro připojení - do 120 mm <sup>2</sup> Cu	kus	255,000
588	M	7492501520	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový Cu pro pohyblivé přívody, izolace pryžová H05RR-F 3G2,5 (3Cx2,5 CGSG)	m	3 000,000
589	M	7492501360	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel jednožilový Cu, plastová izolace 1-YY 1 x 95 - 120 mm <sup>2</sup>	m	1 200,000
590	M	7496600890	Vlastní spotřeba Skříně a stojany pro baterie Stojan do 150 Ah	kus	45,000
591	M	7498102020	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Software a ostatní Základní programové vybavení tlm. jednotky pro objekt ŽST	kus	3,000
592	M	7498102060	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Software a ostatní SW-ovladače komunikace, parametrizace - pro nadřazený systém	kus	3,000
593	M	7492400460	Kabely, vodiče - vn Kabely nad 22kV Označovací štítek na kabel (100 ks)	sada	3,000
594	K	7491152030	Montáž trubek pevných elektroinstalačních pancéřových z PVC uložených pod nebo na omítku, na rošt, na stožár apod. průměru do 63 mm - včetně označení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění	m	3,000
595	K	7491251025	Montáž lišt elektroinstalačních, kabelových žlabů z PVC-U jednokomorových zaklapávacích rozměru 100/100 - 100/150 mm - na konstrukci, omítku apod. včetně spojek, ohybů, rohů, bez krabic	m	120,000
596	K	7491252010	Montáž krabic elektroinstalačních, rozvodek - bez zapojení krabice přístrojové - včetně zhotovení otvoru	kus	3,000
597	K	7491652010	Montáž vnějšího uzemnění uzemňovacích vodičů v zemi z pozinkované oceli (FeZn) do 120 mm <sup>2</sup> - uzemňovacího vedení v zemní kynetě, případně v chrániče odvinutí vodiče ze svítku a oddělení příslušné délky, tvarování pásku, spojování. Neobsahuje výkop a zához kabelové kynety a chráničku	m	720,000
598	M	7491600020	Uzemnění Vnitřní Uzemňovací vedení na povrchu, páskem FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	600,000
599	M	7491601470	Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SR 3b - plech	kus	18,000
600	K	7491652080	Montáž vnějšího uzemnění ostatní práce obsyp uzemňovacího vedení Bentonitem (2 kg/m) - příprava a uložení do výkopů	m	600,000
601	M	7491600180	Uzemnění Vnější Uzemňovací vedení v zemi, páskem FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	600,000
602	M	7492700130	Ukončení vodičů a kabelů Nn Lisovací dutinky izolované 1,5-8mm, sada 100 ks	kus	3,000
603	K	7497351135	Montáž proudového propojení sestav trakčního vedení	kus	2,000
604	K	7497350060	Posunutí ramene trakčního vedení, SIK-u, závěsu výškové, směrové - včetně demontáže a montáže konzol a závěsů	kus	30,000
605	K	7497350730	Montáž definitivní regulace pohyblivého kotvení troleje	kus	18,000
606	K	7497350732	Montáž definitivní regulace pohyblivého kotvení nosného lana	kus	18,000
607	K	7497371045	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu podélné nebo příčné proudové propojky - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	90,000
608	K	7497371110	Demontáže zařízení trakčního vedení troleje včetně nástavků stříhání - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	m	8,000
609	K	7497371210	Demontáže zařízení trakčního vedení nosného lana včetně nástavků stříhání - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	m	5 525,000
610	M	7497300270	Vodiče trakčního vedení Proudová propojení	kus	21,000
611	M	7497301390	Vodiče trakčního vedení Proudové propojení troleje s nosným lanem	kus	24,000
612	K	7497351130	Montáž proudového propojení troleje s nosným lanem	kus	3,000
613	K	7497350200	Montáž věšáku troleje	kus	450,000



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
614	M	7492700140	Ukončení vodičů a kabelů Nn Lisovací dutinky neizolované 2,5-7, sada 100 ks	kus	3,000
615	M	7492700740	Ukončení vodičů a kabelů VN Kabelové koncovky pro plastové a pryžové kabely do 6kV Venkovní pro třížilové kabely s plastovou izolací pro 6kV, do 50 mm2	kus	3,000
616	K	7492452032	Montáž spojek kabelů vn třížilových přes 120 mm2 - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil a stínění - oko	kus	3,000
617	M	7492501800	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 3J150+70 (3Bx150+70)	m	24,000
618	M	7494008394	Pojistkové systémy Výkonové pojistkové vložky Pojistkové vložky Nožové pojistkové vložky, velikost 00 In 125A, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 00, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free	kus	12,000
619	M	7492700480	Ukončení vodičů a kabelů VN Kabelové spojky pro plastové a pryžové kabely do 6kV Třížilové kabely s plastovou izolací pro 6kV, 150 - 240 mm2	kus	3,000
620	K	7492553010	Montáž kabelů 2- a 3-žilových Cu do 16 mm2 - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	360,000
621	M	7493601430	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Prázdné skříně a pilíře Skříň plastová do výklenku ve stěně (zděném pilíři), IP44, šířka 300 mm, výška 700 mm, hloubka do 400 mm, PUR lak	kus	3,000
622	M	7494010336	Přístroje pro spínání a ovládání Měřicí přístroje, elektroměry Elektroměry iME3zr trojfázový digitální	kus	3,000
623	M	7492501980	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 5J10 (5Cx10)	m	300,000
624	M	7492501760	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 3J1,5 (3Cx 1,5)	m	360,000
625	M	7494000006	Rozvodnicové a rozvaděčové skříně Distri Rozvodnicové skříně DistriTon Plastové Nástěnné (IP40) pro nástěnnou montáž, neprůhledné dveře, počet řad 2, počet modulů v řadě 14, krytí IP40, PE+N, barva bílá, materiál: plast	kus	3,000
626	M	7494003134	Modulární přístroje Jističe do 80 A; 10 kA 1-pólové In 32 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	kus	3,000
627	M	7494003132	Modulární přístroje Jističe do 80 A; 10 kA 1-pólové In 25 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	kus	3,000
628	K	7493153015	Výměna zdroje nebo čištění svítidla na železnici na stožáru výšky do 6 m	kus	15,000
629	K	7493171010	Demontáž osvětlovacích stožárů výšky do 6 m - včetně veškeré elektrovýzbroje (svítidla, kabely, rozvodnice)	kus	6,000
630	K	7493172010	Demontáž osvětlovací věže trubkové do výšky 25 m - včetně veškeré elektrovýzbroje (svítidla, kabely, rozvodnice)	kus	6,000
631	K	7493173010	Demontáž elektrovýzbroje osvětlovacích stožárů do výšky 14 m - svítidlo, kabely, rozvodnice	kus	6,000
632	K	7493173012	Demontáž elektrovýzbroje osvětlovacích stožárů do výšky 35 m - svítidlo, kabely, rozvodnice	kus	6,000
633	K	7493651010	Montáž skříní pro venkovní vedení přípojkových pojistkových plastových na sloup nebo do zdi pro připojení kabelu do 50 mm2 s 1 sadou nebo 2 sadami jisticích prvků do 63 A - včetně elektrovýzbroje a zednického zapravení zdiva po dokončené montáži, neobsahuje vybourání niky ve zdi	kus	3,000
634	M	7491100130	Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 110 rudá	m	9,000
635	M	7492502030	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 5J6 (5Cx6)	m	300,000
636	M	7499700480	Kabely trakčního vedení, Různé TV Betonový žlab TK 1-neasfalt.	m	120,000
637	K	7494151010	Montáž modulárních rozvodnic min. IP 30, počet modulů do 72 - do zdi, na zeď nebo konstrukci, včetně montáže nosné konstrukce, kotevní, spojovací prvků, provedení zkoušek, dodání atestů, revizní zprávy včetně kusové zkoušky. Neobsahuje elektrovýzbroj	kus	3,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
638	K	7494153020	Montáž prázdných plastových kabelových skříní min. IP 44, výšky do 800 mm, hloubky do 320 mm do výklenku nebo na stěnu nebo na stožár š do 530 mm - včetně elektrovýzbroje	kus	78,000
639	M	7493601110	<i>Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Prázdné skříně a pilíře Skřín plastová na stěnu (konstrukci), IP44, šířka do 600 mm, výška do 700 mm, hloubka do 300 mm, PUR lak</i>	kus	3,000
640	K	7494251012	Montáž rozvaděčů skříňových oceloplechových IP40, prázdných jednostranného pole výška do 2 250 mm hloubka do 800 mm š 600-800 mm - včetně bočních zákrytů, dodání atestů a celkové revizní zprávy včetně kusové zkoušky, neobsahuje elektrovýzbroj	kus	3,000
641	K	7494658012	Montáž elektroměrů trojfázových - do rozvaděče nebo skříně	kus	3,000
642	M	7491201550	<i>Elektroinstalační materiál Elektroinstalační krabice a rozvodky Bez zapojení Krabicová rozvodka 6455-11, acidur, IP67 5P</i>	kus	5,000
643	M	7491201110	<i>Elektroinstalační materiál Elektroinstalační krabice a rozvodky Bez zapojení Krabice KP 67x67 přístrojová</i>	kus	6,000
644	K	7494752010	Montáž svodičů přepětí pro sítě nn - typ 1+2 (třída B+C) pro třífázové sítě - do rozvaděče nebo skříně	kus	3,000
645	M	7492500200	<i>Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 1,5 hnědý (CY)</i>	m	30,000
646	K	7496652010	Montáž usměrňovačů/nabíječů do 230/110 V DC do 230 V - včetně propojení silových a ovládacích kabelů, nastavení a seřízení usměrňovače, provedení zkoušek, dodání atestů a revizních zpráv	kus	3,000
647	K	7496655010	Montáž staničních baterií (akumulátorů) gelových do 12 V do 20 Ah - montáž článků akumulátorové baterie včetně proudových propojek, propojení, kontrola spojů, provedení zkoušek, dodání atestů a revizních zpráv	kus	132,000
648	K	7496655014	Montáž staničních baterií (akumulátorů) gelových do 12 V přes 40 do 100 Ah - montáž článků akumulátorové baterie včetně proudových propojek, propojení, kontrola spojů, provedení zkoušek, dodání atestů a revizních zpráv	kus	57,000
649	K	7496655016	Montáž staničních baterií (akumulátorů) gelových do 12 V přes 100 do 200 Ah - montáž článků akumulátorové baterie včetně proudových propojek, propojení, kontrola spojů, provedení zkoušek, dodání atestů a revizních zpráv, sada 9 akumulátorů	kus	16,000
650	K	7496656010	Montáž stojanu pro baterie do 150 Ah - usazení, případné zašroubování do podlahy	kus	114,000
651	K	7496676010	Demontáž akumulátoru (baterie) do 12 V do 20 Ah	kus	132,000
652	K	7496676020	Demontáž akumulátoru (baterie) do 12 V přes 40 do 100 Ah	kus	96,000
653	K	7496753030	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC instalace, zprovoznění, oživení telemechanické jednotky v objektu ŽST	kus	3,000
654	K	7496753085	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC vypracování revizní zprávy revizním technikem pro objekt	kus	3,000
655	K	7496754040	Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídicích programových tabulek ŘS ED pro objekt ŽST	kus	3,000
656	K	7496754058	Elektrodispečink SKŘ-DŘT odzkoušení upraveného ŘS ED	kus	3,000
657	K	7493151010	Montáž osvětlovacích stožárů včetně výstroje sklopných výšky do 12 m - včetně připojovací svorkovnice pro 2x svítidla, kabelového vedení ke svítidlům a veškerého příslušenství. Neobsahuje základovou konstrukci a montáž svítidla	kus	6,000
658	M	7493100060	<i>Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry sklopné výšky od 10 do 12 m, žárově zinkovaný, vč. výstroje, stožár nesmí mít dvířka (z důvodu neoprávněného vstupu), přístup ke svorkovnici bude možný až po sklopení stožáru, kdy se dolní část plně otevře ...</i>	kus	6,000
659	K	7493152530	Montáž svítidla pro železnici na sklopný stožár - kompletace a montáž včetně "superlife" světelného zdroje, elektronického předřadníku a připojení kabelu	kus	6,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
660	M	7493100660	Venkovní osvětlení Svítidla pro železnici LED svítidlo o příkonu 36 - 55 W určené pro osvětlení venkovních prostor veřejnosti přístupných (nástupiště, přechody kolejí na ŽDC. Svítidlo opatřeno difuzorem z plochého tvrzeného skla s minimální ...	kus	6,000
	P		Poznámka k položce: teplotní ochrana svítidla (LED modulu i předřadníku); chlazení zajištěno pasivními chladiči; tělo (horní, dolní kryt, příruba...) svítidlo vyrobené z tepelně vodivého materiálu z důvodu pasivního chlazení, el. předřadník musí zajišťovat konstantní světelný tok po celou dobu životnosti modulu LED. Svítidlo určeno pro osvětlení otevřených nástupišť.		
661	M	7493100650	Venkovní osvětlení Svítidla pro železnici LED svítidlo o příkonu 26 - 35 W určené pro osvětlení venkovních prostor veřejnosti přístupných (nástupiště, přechody kolejí na ŽDC. Svítidlo opatřeno difuzorem z plochého tvrzeného skla s minimální ...	kus	15,000
	P		Poznámka k položce: teplotní ochrana svítidla (LED modulu i předřadníku); chlazení zajištěno pasivními chladiči; tělo (horní, dolní kryt, příruba...) svítidlo vyrobené z tepelně vodivého materiálu z důvodu pasivního chlazení, el. předřadník musí zajišťovat konstantní světelný tok po celou dobu životnosti modulu LED. Svítidlo určeno pro osvětlení otevřených nástupišť.		
662	K	7493155010	Montáž elektrovýzbroje stožárů do 4 okruhů - včetně kabelového propojení se svítidlem, instalace rozvodnice do stožáru	kus	6,000
663	M	7493100010	Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry sklopné výšky do 6 m, žárově zinkovaný, vč. výstroje, stožár nesmí mít dvířka (z důvodu neoprávněného vstupu), přístup ke svorkovnici bude možný až po sklopení stožáru, kdy se dolní část plně otevře a ...	kus	6,000
664	M	7494003124	Modulární přístroje Jističe do 80 A; 10 kA 1-pólové In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	kus	3,000
665	M	7493100761	Venkovní osvětlení Svítidla pro železnici Soumrakový spínač upevnění na DIN lištu	kus	3,000
666	K	7493156010	Montáž rozvaděče pro napájení osvětlení železničních prostranství do 8 kusů 3-f vývodů - do terénu nebo rozvodny včetně elektrovýzbroje	kus	3,000
667	K	7494351010	Montáž jističů (do 10 kA) jednopólových do 20 A	kus	3,000
668	M	7494004492	Modulární přístroje Ostatní přístroje -modulární přístroje Vypínače In 32 A, Ue AC 250 V, 1pól	kus	3,000
669	K	7494450510	Montáž proudových chráničů dvoupólových do 40 A (10 kA) - do skříně nebo rozvaděče	kus	6,000
670	M	7491205690	Elektroinstalační materiál Zásuvky instalační Zásuvka 1 fázová 230V/16A montáž na DIN lištu	kus	3,000
671	M	7494004574	Modulární přístroje Ostatní přístroje -modulární přístroje Spínače a tlačítka Tlačítkové spínače Ith 25 A, Ue AC 230/400 V, 1x zapínací kontakt, 1x rozpínací kontakt, zapínací tlačítko - barva zelená, vypínací tlačítko - barva červená	kus	3,000
672	K	7494551012	Montáž vačkových silových spínačů - vypínačů jednopólových do 63 A - vypínač 0-1	kus	3,000
673	M	7494002992	Modulární přístroje Jističe do 63 A; 6 kA 1-pólové In 16 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 6 kA	kus	3,000
674	M	7494010420	Přístroje pro spínání a ovládání Svornice a pomocný materiál Svornice Svorka RSA 16 A fadová bílá	kus	30,000
675	M	7494003984	Modulární přístroje Proudové chrániče Proudové chrániče s nadproudovou ochranou 10 kA typ AC In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Idn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	kus	6,000
676	K	7494556010	Montáž vzduchových stykačů do 100 A - včetně pomocných kontaktů	kus	3,000
677	M	7494010264	Přístroje pro spínání a ovládání Měřicí přístroje, elektroměry Ostatní měřicí přístroje Fotosnímač Turnus 200 ke spínacím hodinám	kus	3,000
678	K	7494559010	Montáž relé modulárního	kus	3,000
679	M	7494004094	Modulární přístroje Přepětové ochrany Kombinované svodiče bleskových proudů a přepětí typ 1 + 2, Iimp 25 kA, Uc AC 350 V, výměnné moduly, se signalizací, jiskřička, varistor, 3pól	kus	3,000
680	K	7494651010	Montáž ovládacích tlačítek kompletních	kus	3,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
681	M	7494004196	Modulární přístroje Spínací přístroje Instalační stykače AC Ith 20 A, Ue AC 230 V, 1x zapínací kontakt, 1x rozpínací kontakt, AC-3: zap. 9A, rozp.6A	kus	3,000
682	K	7494658010	Montáž elektroměrů jednofázových - do rozvaděče nebo skříně	kus	3,000
683	K	7494757010	Montáž ucpávkových vývodků pro kabely, průměru do 17 mm - do rozvaděče nebo skříně	kus	30,000
684	K	7495353030	Montáž jističích přístrojů svodičů přepětí - včetně uvedení do provozu včetně předepsaných zkoušek a atestů	kus	3,000
685	M	7493601090	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Prázdné skříně a pilíře Skříň plastová kompaktní pilíř včetně základu, IP44, šířka do 400 mm, výška do 700 mm, hloubka do 300 mm, PUR lak	kus	3,000
686	M	7494010324	Přístroje pro spínání a ovládání Měřicí přístroje, elektroměry Elektroměry iME1z jednofázový digitální	kus	3,000
687	K	7498452010	Měření zemnicích sítí zemnicí sítě délky pásku do 1 000 mm - včetně vyhotovení protokolu	kus	3,000
688	M	7494010574	Přístroje pro spínání a ovládání Svornice a pomocný materiál Ostatní Obal na výkresy do rozvaděče nn	kus	3,000
689	M	7493102200	Venkovní osvětlení Rozvaděče pro napájení osvětlení železničních prostranství do 4ks 3-f větví s PLC řídicím systémem	kus	2,000
690	M	7493102230	Venkovní osvětlení Rozvaděče pro napájení osvětlení železničních prostranství Rozšíření rozvaděče osvětlení o venkovní zásuvky, 1x 32A/3f, 1x 16A/1f	kus	3,000
691	M	7494003390	Modulární přístroje Jističe do 80 A; 10 kA 3-pólové In 25 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3pól, Icn 10 kA	kus	130,000
692	M	7494007756	Pojistkové systémy Řadové pojistkové odpínače Příslušenství příložková svorka např. pro FH00-1./F, připojení vodičů Cu 2,5-70 mm <sup>2</sup> , 1 ks	kus	60,000
693	M	7494010366	Přístroje pro spínání a ovládání Svornice a pomocný materiál Svornice Svorka RSA 2,5 A řadová bílá	kus	60,000
694	K	7494551010	Montáž vačkových silových spínačů - vypínačů jednopólových do 25 A - vypínač 0-1	kus	3,000
695	M	7494003084	Modulární přístroje Jističe do 63 A; 6 kA 3-pólové In 25 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3pól, Icn 6 kA	kus	3,000
696	M	7494010082	Přístroje pro spínání a ovládání Ovladače, signálky Ovladače CM přepínač 2 polohy 2přep 20A	kus	3,000
697	M	7494003392	Modulární přístroje Jističe do 80 A; 10 kA 3-pólové In 32 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3pól, Icn 10 kA	kus	3,000
698	M	7493600830	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro přímé měření Rozváděč pro jednosazbový třífázový elektroměr 40A až 80A kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak	kus	3,000
699	M	7493600100	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Přípojkové skříně pro vodiče do průřezu 50 mm <sup>2</sup> (SP) 1 až 2 sady pojistkových odpínačů válcových pojistek na opěrný bod venkovního vedení	kus	3,000
700	M	7494008268	Pojistkové systémy Výkonové pojistkové vložky Válcové pojistkové vložky In 50A, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 14x51, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free	kus	9,000
701	M	7494003136	Modulární přístroje Jističe do 80 A; 10 kA 1-pólové In 40 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	kus	3,000
702	K	7493655015	Montáž skříní elektroměrových venkovních pro přímé měření do 80 A pro připojení kabelů do 16 mm <sup>2</sup> jednosazbové, včetně jističe do 80 A kompaktní pilíř - včetně elektrovyzbroje, neobsahuje cenu za zemní práce	kus	3,000
703	K	7494351032	Montáž jističů (do 10 kA) třípólových přes 20 do 63 A	kus	6,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
704	K	7498152015	Vyhotovení mimořádné revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 100 000 do 500 000 Kč - celková prohlídka zařízení provozního souboru nebo stavebního objektu, včetně měření, zkoušek zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu revizním technikem na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	kus	3,000
705	K	7498154010	Měření intenzity osvětlení venkovních železničních prostranství - měření intenzity umělého osvětlení v rozsahu tohoto SO dle ČSN EN 12464-1/2 včetně vyhotovení protokolu. Měrná jednotka je kus - tj. měření v místě rozpětí svítidel	kus	3,000
706	K	7498351010	Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav - vyhotovení dokladu o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti	kus	3,000
707	K	7498451010	Měření zemniců zemních odporů - zemniče prvního nebo samostatného - včetně vyhotovení protokolu	kus	6,000
708	M	7493102270	<i>Venkovní osvětlení Rozvaděče pro napájení osvětlení železničních prostranství Rozvodnice nerezová skříň na podstavci 350x2000x275+350x200x275</i>	kus	3,000
709	M	7494004152	<i>Modulární přístroje Přepětové ochrany Svodiče přepětí typ 2, náhradní díl, I<sub>max</sub> 20 kA, U<sub>c</sub> AC 400 V, pouze výměnný modul, varistor, např. pro SVM-440-Z, SVM-440-ZS</i>	kus	12,000
710	K	7495452010	Montáž transformátorů nn/nn 3-f do 63 kVA - včetně uvedení do provozu včetně předepsaných zkoušek a atestů	kus	9,000
711	M	7496600940	<i>Vlastní spotřeba Zkoušky, revize Revize transformátorů Distribuční olejové do 160 kVA ( těsnící materiál, barva, olej )</i>	kus	3,000
712	K	7498152010	Vyhotovení mimořádné revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů do 100 000 Kč - celková prohlídka zařízení provozního souboru nebo stavebního objektu, včetně měření, zkoušek zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu revizním technikem na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	kus	3,000
713	K	7492752010	Montáž ukončení kabelů nn kabelovou spojkou 3/4/5 - žilové kabely s plastovou izolací do 16 mm <sup>2</sup> - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, včetně ukončení žil a stínění - oko	kus	3,000
714	K	7492752040	Montáž ukončení kabelů nn kabelovou spojkou vícežilové kabely s plastovou izolací do 4 mm <sup>2</sup> 4-7 - žilové kabely - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, včetně ukončení žil a stínění - oko	kus	3,000
715	M	7492600190	<i>Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žilový, plastová izolace 1-AYKY 4x16</i>	m	60,000
716	M	7492102790	<i>Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka AL 25 kabelová</i>	kus	12,000
717	M	7492102990	<i>Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka OSZ 2,5-16 zalévací odbočná</i>	kus	3,000
718	M	7492103610	<i>Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka SVCZC 16-50 smršťovací</i>	kus	3,000
719	K	7492756030	Pomocné práce pro montáž kabelů vyhledání stávajících kabelů ( měření, sonda ) - v obvodu žel. stanice nebo na na trati včetně provedení sondy	kus	6,000
720	K	7491351010	Montáž ocelových profilů tyčí, úhelníků	kg	150,000
721	K	7491353032	Montáž nosné ocelové konstrukce nosných ocelových konstrukce pro přístroje a zařízení z válcovaných profilů U, L, I , hmotnosti do 50 kg - výroba a montáž	kus	3,000
722	K	7494271010	Demontáž rozvaděčů rozvodnice nn - včetně demontáže přírodních, vývodových kabelů, rámu apod., včetně nakládky rozvaděče na určený prostředek	kus	3,000
723	K	7497350100	Montáž závěsu lana na bráně (táhlem, bez táhla)	kus	45,000
724	K	7497350230	Montáž spojky - svorky dvou lan nebo troleje a lana	kus	126,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
725	K	7497350400	Montáž závěsů lan směrových	kus	45,000
726	K	7497350940	Montáž vložené izolace zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení v 1 laně	kus	12,000
727	K	7497371010	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu na bráně - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	66,000
728	K	7497371030	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu příčných lan směrových, nosných - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, včetně kotvení	kus	65,000
729	K	7497371050	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu spojky - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, úplná	kus	60,000
730	M	7493301000	<i>Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Rozváděč MSU:</i>	kus	2,000
731	K	7493352045	Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky výměna dotykové obrazovky v ovladači EOV a osvětlení	kus	3,000
732	M	7493300970	<i>Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Parametrizace PLC</i>	kus	3,000
733	M	7495300540	<i>Přístroje vn Příslušenství pro VN odpínače a VN vypínače Zhášecí komora vypínače do 35 kV</i>	kus	3,000
734	M	7492700590	<i>Ukončení vodičů a kabelů VN Spojky pro kabely s papírovou izolací a přechodové spojky Přechodová spojka pro třížilové kabely s papírovou izolací a jednožilové kabely s plastovou izolací do 35kV, 150 - 240mm<sup>2</sup></i>	kus	3,000
735	M	7492400450	<i>Kabely, vodiče - vn Kabely nad 22kV 50-AXEKVCEY 1x240/35 mm<sup>2</sup>, kabel silový, stíněný ( bez kabelových příchytok )</i>	m	54,000
736	K	7493156020	Montáž rozvaděče pro napájení osvětlení železničních prostranství řídicí PLC jednotky	kus	3,000
737	M	7496400070	<i>R3 kV-DC Stejnoseměrný rozvaděč 3kV DC, bez SKŘ Rezervní vozík s rychlovypínačem Un 3000V DC, In 4000 A, kompletně vybavený</i>	kus	1,000
738	K	7494251024	Montáž rozvaděčů skříňových oceloplechových IP40, prázdných jednostranného pole výška do 2 250 mm hloubka přes 800 do 1 000 mm š 900-1 200 mm - včetně bočních zákrytů, dodání atestů a celkové revizní zprávy včetně kusové zkoušky, neobsahuje elektrovýzbroj	kus	3,000
739	K	7496673010	Demontáž usměrňovačů ( nabíječů), střídačů 230 V	kus	3,000
740	M	7494005180	<i>Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Spínací bloky 3+N-pól, lu 630 A, Icu 65 kA, např. pro BH630</i>	kus	9,000
741	M	7494005464	<i>Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 1000A Nadproudové spouště charakteristika univerzální U, In 1000 A, nastavení IR 400 - 1000 A, např. pro BL1000</i>	kus	9,000
742	M	7494005538	<i>Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe Napěťové spouště Ue AC/DC 500 V, např. pro BL1600/BL1000</i>	kus	9,000
743	M	7494005042	<i>Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 250A Výsuvná zařízení 3+N-pól, 4pól, např. pro BD250</i>	kus	9,000
744	M	7494006810	<i>Vzduchové jističe Základní příslušenství - vzduchové jističe do 6300A Pohony motorový pohon a ruční pohon s elektrickým zapínáním, Ue AC 230 V / DC 220</i>	kus	9,000
745	M	7494004544	<i>Modulární přístroje Ostatní přístroje -modulární přístroje Vypínače In 125 A, Ue AC 250/440 V, 3+N-pól</i>	kus	18,000
746	M	7492600210	<i>Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žilový, plastová izolace 1-AYKY 4x35</i>	m	2 610,000
747	M	7493600790	<i>Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříň elektroměrové pro přímé měření Rozváděč pro jednosazbový/dvousazbový jednofázový elektroměr do 25A kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak</i>	kus	3,000
748	M	7491100200	<i>Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 63 rudá</i>	m	15,000
749	M	7493600080	<i>Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Přípojkové skříně pro vodiče do průřezu 50 mm<sup>2</sup> (SP) 1 až 2 sady pojistkových spodků velikosti 00 na opěrný bod venkovního vedení</i>	kus	3,000



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
750	M	7494008318	Pojistkové systémy Výkonové pojistkové vložky Válcové pojistkové vložky In 80A, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 22×58, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free	kus	9,000
751	M	7491100430	Trubková vedení Kovové elektroinstalační trubky 6029 pr.29 panc.lak.se záv.	m	6,000
752	M	7494008310	Pojistkové systémy Výkonové pojistkové vložky Válcové pojistkové vložky In 32A, Un AC 690 V / DC 250 V, velikost 22×58, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free	kus	9,000
753	M	7492204730	Venkovní vedení nn Podpěrné body Betonový sloup 9/10kN	kus	3,000
754	M	7492103270	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka SVCZC 35 AL smršťovací	kus	12,000
755	M	7492204800	Venkovní vedení nn Vodiče a závěsné kabely AYKYz 4J35(4Bx35)	m	180,000
756	M	7493600060	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Přípojkové skříně pro vodiče do průřezu 50 mm2 (SP) 1 až 2 sady pojistkových odpínačů velikosti 00 do výklenku ve stěně (zděném pilíři), do 35mm2	kus	6,000
757	M	7494000018	Rozvodnicové a rozvaděčové skříně Distri Rozvodnicové skříně DistriTon Plastové Nástěnné (IP40) pro nástěnnou montáž, průhledné dveře, počet řad 3, počet modulů v řadě 14, krytí IP40, PE+N, barva bílá, materiál: plast	kus	3,000
758	M	7492600150	Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žilový, plastová izolace 1-AYKY 3x120+70	m	300,000
759	M	7492600180	Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žilový, plastová izolace 1-AYKY 3x240+120	m	180,000
760	M	7492103190	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka SE 150 ALU-ZE sektorová	kus	144,000
761	K	7498551050	Zkoušky elektromagnetické kompatibility (EMC) měření nastavení kompenzací kabelů - pokud není uvedeno jinak, zahrnují níže uvedené ceny náklady na přípravu a sjednání zkoušek, vlastní realizaci zkoušek, zpracování výstupních dat do protokolu (zprávy), vyhotovení tohoto protokolu (zprávy) pouze elektronicky, předání protokolu (zprávy), náklady vzniklé časovou ztrátou při přepravě na místo měření a zpět a poměrnou část nákladů souvisejících s údržbou a udržení měřicí techniky ve spolehlivém a provozuschopném stavu a zajištění návaznosti na národní či mezinárodní etalony, ověřování nastavení kompenzace kapacitního výkonu kabelu u kabelových a obdobných vedení bez rozlišení napěťové hladiny, měrnou jednotkou je kus = každý kabelový úsek mezi napájecími stanicemi rozvodu či každá větev rozvodu paprskovitě zapojeného	kus	3,000
762	K	9902200700	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu (prefabrikátů, stožárů, výhybek, rozvaděčů, vybouraných hmot atd.) do 100 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly.2. V cenách obousměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení, poplatku za použití dopravní cesty a zpáteční cesty nenaloženého dopravního prostředku.	t	30,000
P			Poznámka k položce: Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.		
763	K	7591915021	Montáž šroubového bloku kompresoru	kus	5,000
764	K	7591915055	Montáž regulační klapky	kus	12,000
765	K	7591915060	Montáž servopohonu regulační klapky	kus	6,000
766	K	7591915065	Montáž potrubí vzduchotechniky	m	60,000
767	K	7591915080	Montáž samočinné žaluzie pro ventilátor - zahrnuje umístění a připojení k rozvodům tlakového vzduchu, k NN	kus	7,000
768	K	7591917055	Demontáž regulační klapky	kus	7,000
769	K	7591917060	Demontáž servopohonu regulační klapky	kus	6,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
770	M	7597110328	EZS Ústředna až 48 zón a 8 grup v krytu s klávesnicí MK7, komunikátorem, zdrojem a akumulátorem UT12180	kus	3,000
771	M	7597110338	EZS LCD klávesnice pro ústředny GD	kus	6,000
772	M	7597110345	EZS Koncentrátor v plastovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy	kus	5,000
773	M	7597110351	EZS Posilovací zdroj 2,75 A	kus	3,000
774	M	7597110352	EZS Systémový Ethernet (TCP/IP) komunikátor bez krytu, nové HW provedení	kus	8,000
775	M	7597110361	EZS systémový GSM v kovovém krytu pro posílání SMS a volání uživatelů	kus	8,000
776	M	7597110434	EZS Interní TCP IP komunikátor	kus	8,000
777	K	7596937210	Demontáž stožárů venkovního nadzemního vedení dřevěných typ A kozlík s patkou EZP 11-290 v rovině	kus	60,000
778	M	7593501070	Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09063 průměr 63/52 mm	m	800,000
779	M	7593500895	Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička 63/50 smotek - černá UV stabilní	m	600,000
780	M	7593500609	Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná červená š. 34cm (HM0673909992034)	m	1 800,000
781	M	7593321522	Prvky Translátory 150:150 (4kV)	kus	7,000
782	M	7593501825	Trasy kabelového vedení Lokátory a markery Ball Marker 1428 - XR ID, fialový zabezpečovací zapisovatelný	kus	4,500
783	M	7593501065	Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09050 průměr 50/41 mm	m	180,000
784	K	7590565030	Spojování a ukončení kabelů optických instalace do spojky nebo rozvaděče - práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem	vlákno	29,160
785	K	7590565120	Montáž optické konektorové spojky v optickém rozvaděči	kus	5,000
786	K	7590565125	Uložení a propojení propojovací šňůry (patchcord) s konektory	kus	9,000
787	K	7590565210	Optimalizace provozu převedení provozu v optickém kabelu	vlákno	29,160
788	K	7593505090	Montáž těsnicí kabelové příruby průchodky JackMoon	kus	3,000
789	K	7593505134	Zakrytí kabelu resp. trubek výstražnou folií (bez folie)	m	1 138,000
790	K	7593505202	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí	m	1 650,000
791	K	7593505270	Montáž kabelového označnicku Ball Marker - upevnění kabelového označnicku na plášť kabelu upevňovacími prvky	kus	9,000
792	M	7593501820	Trasy kabelového vedení Lokátory a markery Ball Marker 1408-XR, fialový zabezpečovací	kus	5,000
793	M	7593501125	Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm	m	25,000
794	K	9902900100	Naložení sypanin, drobného kusového materiálu, suti Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro nakládání materiálu v případech, kdy není naložení součástí dodávky materiálu nebo není uvedeno v popisu cen a pro nakládání z meziskládky.2. Ceny se použijí i pro nakládání materiálu z vlastních zásob objednatele.	t	1,500
795	K	9903100100	Přeprava mechanizace na místo prováděných prací o hmotnosti do 12 t přes 50 do 100 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu mechanismů na místo prováděných prací po silnici i po kolejích.2. V ceně jsou započteny i náklady na zpáteční cestu dopravního prostředku. Měrnou jednotkou je kus přepravovaného stroje.	kus	3,000
796	K	9909000100	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku.2. Je třeba zohlednit regionální rozdíly v cenách poplatků za uložení suti a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.	t	1,500

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
797	K	9909000200	Poplatek za uložení nebezpečného odpadu na oficiální skládku Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku.2. Je třeba zohlednit regionální rozdíly v cenách poplatků za uložení sutí a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.	t	1,500
798	M	7592920730	Baterie Staniční akumulátory Pb blok 12 V/50 Ah C10 s pancéřovanou trubkovou elektrodou, uzavřený - gel, cena včetně spojovacího materiálu a bateriového nosiče či stojanu	kus	35,000
799	M	7593000010	Dobíječe, usměrňovače, napáječe Usměrňovač E230 G12/25, na polici/na zeď/na DIN lištu, základní stavová indikace opticky i bezpotenciálově, teplotní kompenzace	kus	2,000
800	M	7593000020	Dobíječe, usměrňovače, napáječe Usměrňovač E230 G24/25, na polici/na zeď/na DIN lištu, základní stavová indikace opticky i bezpotenciálově, teplotní kompenzace	kus	30,000
801	M	7592920740	Baterie Staniční akumulátory Pb blok 12 V/90 Ah C10 s pancéřovanou trubkovou elektrodou, uzavřený - gel, cena včetně spojovacího materiálu a bateriového nosiče či stojanu	kus	16,000
802	M	7596640175	Hodinová zařízení Zářivkové trubice 36 W	kus	15,000
803	K	9902201200	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu (prefabrikátů, stožárů, výhybek, rozvaděčů, vybouraných hmot atd.) do 350 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly.2. V cenách obousměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení, poplatku za použití dopravní cesty a zpáteční cesty nenaloženého dopravního prostředku.	t	19,500
P			Poznámka k položce: Měrnou jednotkou je t přepraveného materiálu.		
804	M	7593000080	Dobíječe, usměrňovače, napáječe Usměrňovač E230 G24/20, oceloplechová nástěnná skříň 700x500x500, rozšířená stavová indikace opticky i bezpotenciálově, autoamtické testování baterie, programovatelná nabíjecí automatika.	kus	3,000
805	K	7595605185	Montáž routeru (směrovače), switche (přepínače) a huby (rozbočovače) instalace a konfigurace switche L2 upevněného - expertní	kus	6,000
806	M	7593500535	Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Kabelová krycí deska 250/2 PE červená	m	1 225,000
807	M	7593500595	Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 20cm (HM0673909991020)	m	960,000
808	M	7592920760	Baterie Staniční akumulátory Pb blok 12 V/180 Ah C10 s pancéřovanou trubkovou elektrodou, uzavřený - gel, cena včetně spojovacího materiálu a bateriového nosiče či stojanu	kus	12,000
809	K	7593005042	Montáž zdroje napájecího - se zapojením vodičů a přezkoušení funkce	kus	6,000
810	M	7593501085	Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09110 průměr 110/94 mm	m	6,000
811	K	7590725106	Zapojení spouštěcího tlačítka koncového na zdi nebo přístrojové skříni	kus	3,000
812	M	7592920180	Baterie Staniční akumulátory Pb blok 12 V/50 Ah C10 s pancéřovanou trubkovou elektrodou, uzavřený větraný, cena včetně spojovacího materiálu a bateriového nosiče či stojanu	kus	43,000
813	K	7593005012	Montáž dobíječe, usměrňovače, napáječe nástěnného - včetně připojení vodičů elektrické sítě ss rozvodu a uzemnění, přezkoušení funkce	kus	3,000
814	M	7593321029	Prvky Reléová karta S97914-A2284-A52	kus	3,000
815	M	7593500875	Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička 50/39smotek - černá UV stabilní	m	2 400,000
816	M	7593500600	Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)	m	900,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
817	M	7593500710	Trasy kabelového vedení PVC trubky hrdlované 063/3,0/4000, třída 4	kus	450,000
818	M	7590540589	Slaboproudé rozvody, kabely pro přívod a vnitřní instalaci UTP/FTP kategorie 6, 250MHz 1 Gbps FTP Stíněný, vnitřní, drát, nehořlavý, bezhalogenní, nízkodýmavý	m	755,000
819	M	7492501750	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 302,5 (3Ax2,5)	m	360,000
820	M	7498100670	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Technologické switche a modemy Základní switche Datový switch 24x ethernet 10/100Base T (průmyslové provedení), vč. 2xFO	kus	6,000
821	K	7598095700	Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	15,000
822	M	7493601240	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Prázdné skříně a pilíře Skříně plastová kompaktní pilíř včetně základu, IP44, šířka 600 mm, výška 700 mm, hloubka do 400 mm, PUR lak	kus	3,000
823	M	7492103010	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka OSZ 35-70 zalévací odbočná	kus	3,000
824	M	7491100120	Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 50 rudá	m	5,000
825	M	7494008322	Pojistkové systémy Výkonové pojistkové vložky Válcové pojistkové vložky In 125A, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 22x58, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free	kus	36,000
826	M	7492103000	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka OSZ 2,5-25 zalévací odbočná	kus	9,000
827	K	7496756036	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC software pro integraci EOv - jednoho rozvaděče EOv do integračního koncentrátoru DDTs ŽDC, licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd., parametrizace a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTs ŽDC	kus	6,000
828	M	7493300960	Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW do PLC	kus	3,000
829	K	7493151040	Montáž osvětlovacích stožárů včetně výstroje pevných železničních JŽ s výložníkem do 14 m se spouštěcím zařízením - včetně připojovací svorkovnice s oddělovacím transformátorem, kabelového vedení ke svítidlu a veškerého příslušenství (výložník, spouštěcí zařízení apod.). Neobsahuje základovou konstrukci a montáž svítidla	kus	6,000
830	K	7491652040	Montáž vnějšího uzemnění zemnicí tyče z pozinkované oceli (FeZn), délky do 2 m - zemnicí tyče (horní konec tyče min. 80 cm pod povrchem) včetně připojení tyče k pásku	kus	12,000
831	M	7493100190	Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry pevné JŽ 12 Zstožár železniční	kus	6,000
832	K	7493155510	Montáž stožárových rozvodnic s jedním až dvěma jistíci prvky	kus	6,000
833	M	7493102020	Venkovní osvětlení Elektrovýstroje stožárů a stožárové rozvodnice Stožárová rozvodnice s jedním až dvěma jistíci prvky	kus	6,000
834	K	7493152010	Montáž ocelových výložníků pro osvětlovací stožáry na sloup nebo stěnu výšky do 6 m jednoramenných - včetně veškerého příslušenství a výstroje	kus	6,000
835	M	7493100410	Venkovní osvětlení Výložníky pro osvětlovací stožáry JŽ 1-900/ Zvýložník ke stožáru JŽ, JŽD	kus	6,000
836	M	7493100590	Venkovní osvětlení Svítidla pro železnici závěsné výbojkové železniční, pro sodík. výbojku NAV 250W, 220V, váha 14 kg	kus	6,000
837	M	7491600250	Uzemnění Vnější Tyč ZT 1.5k K- kříž zemnicí	kus	12,000
838	M	7492103600	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka SVCZC 6-35 smršťovací	kus	3,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
839	K	5913420070	Nátěr výstroje dráhy jednobarevný trubky průměru 100 mm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na očištění od starého nátěru a nečistot, provedení nového nátěru barvou schváleného typu a odstínu. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dodávku materiálu.	m	36,000
840	K	7494231010	Přeložky rozvaděčů rozvodnice nn - demontáž, potřebné přemístění, montáž na novém místě, propojení, obnovení funkce, včetně nezbytné nutné opravy poškozených částí	kus	3,000
841	M	7494000586	Rozvodnicové a rozvaděčové skříně Distri Rozvodnicové skříně DistriSet Nástěnné (IP43) pro nástěnnou montáž, jednokřídlé dveře, neprůhledné dveře, vnitřní V x Š 757 x 510, počet řad 5, rozteč 150 mm, počet modulů v řadě 24, krytí IP43, materiál: ...	kus	3,000
842	M	7494003480	Modulární přístroje Jističe do 80 A; 10 kA 3+N-pólové In 20 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3+N-pól, Icn 10 kA	kus	3,000
843	K	7494351040	Montáž jističů (do 10 kA) tři+N pólových do 20 A	kus	3,000
844	M	7494003870	Modulární přístroje Proudové chrániče 10 kA typ A 4-pólové In 25 A, Ue AC 230/400 V, I <sub>dn</sub> 30 mA, 4pól, Inc 10 kA, typ A	kus	3,000
845	M	7492500260	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 2,5 černý (CY)	m	60,000
846	K	7497350250	Montáž děliče v troleji včetně tabulky	kus	21,000
847	K	7497350080	Montáž přídavného lana pro nosné lano	kus	270,000
848	M	7497300080	Vodiče trakčního vedení Přídavné lano pro nosné lano	kus	110,000
849	M	7492400330	Kabely, vodiče - vn Kabely do 22kV včetně 22-AXEKVCEY 1x70/16 - 1x120/16 mm <sup>2</sup> , kabel silový, stíněný ( bez kabelových přichytek )	m	360,000
850	M	7492700780	Ukončení vodičů a kabelů VN Kabelové koncovky pro plastové kabely nad 6kV Vnitřní pro jednožilové kabely s plastovou izolací, 10-35kV, 70 - 150 mm <sup>2</sup>	kus	18,000
851	M	7495300125	Přístroje vn Odpínače Pojistkový 22kV 400A třípólový (typ H27SEA)	kus	3,000
852	M	7494009252	Pojistkové systémy Pojistky VN VN pojistkové vložky např. PM45 10A, Un 22/25 kV, I <sub>n</sub> 50 kA	kus	18,000
853	M	7496600170	Vlastní spotřeba Usměrnovače 3x400/110V DC 80A, modulární, instalace do skříně	kus	3,000
854	M	7492501370	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel jednožilový Cu, plastová izolace 1-YY 1 x 150 - 185 mm <sup>2</sup>	m	180,000
855	M	7494007822	Pojistkové systémy Řadové pojistkové odpínače Řadové pojistkové odpínače velikosti 3 do 630 A le 630 A (750 A/ZP3, 1000 A/ZP3/1000), Ue 690 V, 3pól. provedení se signalizací stavu pojistek, konektor bez kabelu, M12 - šrouby přiloženy	kus	3,000
856	M	7495400010	Transformátory Transformátory 3-f, 6/0,4 kV - vzduchem chlazené, IP 00 do 100kVA	kus	1,000
857	M	7491401270	Kabelové rošty a žlaby Kabelové rošty pozinkované CF 54/400 EZ	m	60,000
858	M	7498100990	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Převodníky komunikace Ethernet sériová linka Převodník ETHERNET/RS 232, RS422, RS485	kus	6,000
859	M	7498105070	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_5 (TECOMAT) Napájecí moduly Napájecí zdroj pro CPU (PW), 24VDC	kus	3,000
860	M	7498105300	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_5 (TECOMAT) Binární vstupy a výstupy Vstupní jednotka PLC GO 32xDI (IB), 24VDC, kompletní	kus	6,000
861	M	7498200390	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační software dle kompatibilní technologie Doplnění funkcí aplikace sw řídicího systému	kus	3,000
862	M	7498100300	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Napájecí zdroje Spínané Napájecí zdroj externí 230V AC/24V 75W, DIN	kus	12,000
863	M	7491100040	Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky 1429/1 pr.29 320N MONOFLEX	m	5,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
864	M	7494004346	Modulární přístroje Spínací přístroje Instalační relé Un AC 230 V, AC/DC 24 V, 1x přepínací kontakt 16 A, zelená signálka	kus	36,000
865	M	7494004270	Modulární přístroje Spínací přístroje Instalační stykače AC s manuálním ovládáním Ith 63 A, Uc AC 230 V, 4x zapínací kontakt, s manuálním ovládáním, AC-3: 30A	kus	18,000
866	M	7494004254	Modulární přístroje Spínací přístroje Instalační stykače AC s manuálním ovládáním Ith 25 A, Uc AC 230 V, 4x zapínací kontakt, s manuálním ovládáním, AC-3: 8,5A	kus	18,000
867	K	7494559020	Montáž relé patičového včetně patice	kus	36,000
868	M	7493102650	Venkovní osvětlení Řídicí systém silnoprůdu Zdrouj DSP30-24/DIN	kus	6,000
869	M	7491206770	Elektroinstalační materiál Elektrické přímotopy Termostat, 0...60°C, rozpínací k. pro topení	kus	3,000
870	K	7495271020	Demontáže ovládacích skříní ovládacího dotykového panelu	kus	3,000
871	K	7493352030	Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky ovladače pro EOv a osvětlení - včetně instalace ovladače do vnitřního prostoru včetně napojení na podružné rozvaděče a nadřazený systém včetně přípojovacích poplatků	kus	3,000
872	K	7496756030	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC serverového operačního systému Linux	kus	3,000
873	K	7493654024	Montáž rozpojovacích skříní SR a SD venkovních na pojistkové lišty nebo na pojistkové spodky do 400 A pro připojení kabelů (i kabelové smyčky) do 240 mm <sup>2</sup> kompaktní pilíř s 6 - 7 sadami pojistkových lišt - včetně elektrovýzbroje, neobsahuje cenu za zemní práce	kus	3,000
874	M	7493600530	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Rozpojovací jisticí skříně - lištové (SR) 7 pojistkových lišt velikosti 2 kompaktní pilíř včetně základu	kus	3,000
875	K	7494457010	Montáž lištových pojistkových odpínačů pro nožové pojistky třípolové včetně přípojovací sady do 160 A velikosti 00, 000, vč. přípojovací sady - včetně 2 ks přípojovacích sad do rozvaděče nebo skříně	kus	21,000
876	M	7494007976	Pojistkové systémy Lištové pojistkové odpínače Lištové pojistkové odpínače velikosti 00 do 160 A le 160 A (240 A/ZP000), Ue 690 V, 3pól. ovládání, rozteč přípojnic 100 mm, velikost 00, M8, kryt přípojovacího prostoru, náhrada za např. FD00-33K/FC	kus	21,000
877	K	7494452010	Montáž pojistek nn do 25 A	kus	9,000
878	M	7494008528	Pojistkové systémy Výkonové pojistkové vložky Pojistkové vložky Nožové pojistkové vložky, velikost 000, AC 690 V / DC 250 V In 25A, Un AC 690 V / DC 250 V, velikost 000, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free	kus	9,000
879	K	7494452015	Montáž pojistek nn do 63 A	kus	36,000
880	M	7494008534	Pojistkové systémy Výkonové pojistkové vložky Pojistkové vložky Nožové pojistkové vložky, velikost 000, AC 690 V / DC 250 V In 40A, Un AC 690 V / DC 250 V, velikost 000, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free	kus	18,000
881	M	7494008536	Pojistkové systémy Výkonové pojistkové vložky Pojistkové vložky Nožové pojistkové vložky, velikost 000, AC 690 V / DC 250 V In 50A, Un AC 690 V / DC 250 V, velikost 000, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free	kus	9,000
882	M	7494008362	Pojistkové systémy Výkonové pojistkové vložky Pojistkové vložky Nožové pojistkové vložky, velikost 000 In 63A, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 000, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free	kus	9,000
883	M	7493600911	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro nepřímé měření Elektroměrový rozvaděč pro nepřímé měření, kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak	kus	6,000
884	K	7491151040	Montáž trubek ohebných elektroinstalačních ochranných z tvrdého PE uložených pevně, průměru do 100 mm - včetně označení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění	m	6,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
885	M	7497200470	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( BP 16m ) vč. podlití	kus	2,000
886	K	7497251050	Montáž stožárů trakčního vedení výšky do do 16 m, typ BP - včetně konečné regulace po zatížení	kus	3,000
887	M	7497200500	Stožáry trakčního vedení Břevno typ 23 L	m	45,000
888	M	7497200580	Stožáry trakčního vedení Materiál sestavení pro přípevnění závěsu břevna 23,34 na BP	kus	3,000
889	M	7497200540	Stožáry trakčního vedení Materiál pro přípevnění břevna 23,34 vč. ukončení břevna C na BP	kus	3,000
890	K	7497254015	Přípevnění závěsu břevna typ 23, 34	kus	3,000
891	K	7497252015	Jednostranné přípevnění břevna typ 23, 34	kus	3,000
892	M	7497300160	Vodiče trakčního vedení Závěs na bráně s rozpěrkou	kus	3,000
893	M	7497300200	Vodiče trakčního vedení Závěs SIK	kus	3,000
894	K	7497350115	Montáž závěsu nebo pevného bodu na bráně	kus	2,000
895	M	7497300240	Vodiče trakčního vedení Křížení sestav	kus	9,000
896	K	7497350190	Montáž křížení sestav	kus	9,000
897	M	7497301090	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení připojení ZV, NV, OV 1-2 lana na TV	kus	3,000
898	K	7497350930	Připojení zesilovacího, napájecího a obcházečního vedení 1 - 2 lan na trakční vedení	kus	3,000
899	M	7497301980	Vodiče trakčního vedení Ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič	kus	3,000
900	K	7497351590	Montáž ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič	kus	3,000
901	M	7497300750	Vodiče trakčního vedení Pevné kotvení 2lan 50-70 mm2 na BP - do 15kN	kus	3,000
902	K	7497350655	Pevné kotvení lana do 15 kN dvou lan 50-70 mm2 na stožár BP	kus	3,000
903	M	7497300860	Vodiče trakčního vedení Trolejový drát 100 mm2 Cu	m	558,000
904	K	7497271035	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru BP, AP - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	3,000
905	K	7497271040	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru brány krakorce 23, 34 - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, včetně vyvěšení a ukončení	kus	3,000
906	K	7497371625	Demontáže zařízení trakčního vedení svodu ukolejnění konstrukcí a stožárů - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	3,000
907	K	7498156010	Měření dotykových napětí u trakčního stožáru - obsahuje i cenu měření a kontrolu parametrů trolejových vedení a trakčních zařízení podle požadavku ČSN, jejich vyhodnocení včetně nájmů mechanizmu a měřících zařízení	kus	3,000
908	M	7492600140	Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žilový, plastová izolace 1-AYKY 3x95+70	m	96,000
909	M	7493102210	Venkovní osvětlení Rozvaděče pro napájení osvětlení železničních prostranství pro 5 - 8ks 3-f větví s PLC řídícím systémem	kus	2,000
910	M	7493301070	Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Parametrizace okruhu OV (na okruh OV), dle počtu okruhů osvětlení	kus	39,000
911	M	7493400090	Elektrické předtápěcí zařízení ( EPZ ) Ovládací panely Odzkoušení (okruh OV, EOVS) (na okruh OV/výhybku)	kus	9,000
912	M	7493301020	Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Parametrizace PLC	kus	3,000
913	M	7498200400	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační software dle kompatibilní technologie Doplnění stávajícího programu o datovou komunikaci s nadřazeným řídicím systémem, oživení a odzkoušení PLC automatu pro zařízení DŘT, SKŘ, DDTS.	kus	3,000
P			Poznámka k položce: Do celkového počtu 64 binárních vstupů a výstupů, 16 analogových vstupů/výstupů a 3 komunikačních sběrnic.		
914	K	7496756040	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC nové aplikace integračního koncentrátoru pro technologický systém	kus	3,000
915	M	7493301050	Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Projekt vizualizace	kus	3,000



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
916	K	7491256020	Montáž elektrických přímotopů termostatů prostorových 0-40° C - včetně zapojení a osazení	kus	3,000
917	M	7494004602	Modulární přístroje Ostatní přístroje -modulární přístroje Spínače a tlačítka Ovládací tlačítka Ith 25 A, Ue AC 230/400 V, 2x (1x zapínací kontakt, 1x rozpínací kontakt ), tlačítka - barva černá	kus	9,000
918	M	7494004626	Modulární přístroje Ostatní přístroje -modulární přístroje Světelná návěstí Ue AC 230 V, pro doplnění dvěma signálkami	kus	9,000
919	M	7494004638	Modulární přístroje Ostatní přístroje -modulární přístroje Světelná návěstí Ue AC/DC 24 V, barva žlutá, např. pro MSP, MTX, MKA	kus	6,000
920	M	7494004632	Modulární přístroje Ostatní přístroje -modulární přístroje Světelná návěstí Ue AC 230 V, barva zelená, např. pro MSP, MTX, MKA	kus	9,000
921	M	7494004636	Modulární přístroje Ostatní přístroje -modulární přístroje Světelná návěstí Ue AC/DC 24 V, barva červená, např. pro MSP, MTX, MKA	kus	9,000
922	K	7494652010	Montáž signálek kompaktních	kus	12,000
923	M	7493102560	Venkovní osvětlení Řídicí systém silnoprůdu Jednotka SHTCJ2	kus	3,000
924	M	7493102550	Venkovní osvětlení Řídicí systém silnoprůdu Jednotka SHT4I	kus	18,000
925	M	7493102570	Venkovní osvětlení Řídicí systém silnoprůdu Modul CIZ	kus	3,000
926	M	7493102590	Venkovní osvětlení Řídicí systém silnoprůdu Modul CIZ PWR	kus	3,000
927	M	7493102610	Venkovní osvětlení Řídicí systém silnoprůdu Modul CIZTIM	kus	3,000
928	M	7493102620	Venkovní osvětlení Řídicí systém silnoprůdu Modul TS6	kus	3,000
929	K	7493352020	Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky řídicí PLC jednotky do rozvaděče EOVS	kus	3,000
930	K	7494756010	Montáž svornic řadových nn včetně upevnění a štítku pro Cu/Al vodiče do 2,5 mm <sup>2</sup> - do rozvaděče nebo skříně	kus	54,000
931	M	7493300990	Elektrický ohřev výhybek (EOVS) SW Odzkoušení rozvaděče	kus	3,000
932	M	7493301080	Elektrický ohřev výhybek (EOVS) SW Parametrizace okruhu EOVS (na výhybku), dle počtu výhybek	kus	18,000
933	M	7493102630	Venkovní osvětlení Řídicí systém silnoprůdu PLC FBs včetně SW	kus	3,000
934	M	7498101510	DRŤ, SKŘ technologie DRŤ a SKŘ skříně pro automatizaci Grafické dotykové panely Operátorský panel dotykový 7", grafický barevný, LAN, USB, RS 232, RS 485	kus	3,000
935	K	7495251025	Montáž ovládacích skříní ovládacího dotykového panelu - včetně uvedení do provozu včetně výpočtu a nastavení ochrany, předepsaných zkoušek, vystavení protokolů a výchozí revize	kus	3,000
936	M	7493300780	Elektrický ohřev výhybek (EOVS) Příslušenství Srážkové čidlo včetně držáku	kus	3,000
937	M	7493300760	Elektrický ohřev výhybek (EOVS) Příslušenství Klec ochranná	kus	3,000
938	K	7493351110	Montáž elektrického ohřevu výhybek (EOVS) topné tyče teplotního čidla	kus	3,000
939	K	7493351115	Montáž elektrického ohřevu výhybek (EOVS) topné tyče srážkového čidla včetně držáku	kus	3,000
940	K	7493351120	Montáž elektrického ohřevu výhybek (EOVS) topné tyče ochranné klece	kus	2,000
941	K	7496756045	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC doplnění aplikace integračního koncentrátoru pro technologický systém	kus	3,000
942	K	7496756061	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC doplnění aplikace integračního serveru o technologický systém	kus	3,000
943	K	7496756063	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC doplnění aplikace na klientských pracovištích	kus	3,000
944	K	7496756075	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC doplnění/úprava aplikace integračního serveru	kus	3,000
945	K	7496756098	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC komplexní a individuální zkoušky systému pro datový objekt	kus	18,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
946	K	7491151030	Montáž trubek ohebných elektroinstalačních ochranných z tvrdého PE uložených pevně, průměru do 47 mm - včetně označení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění	m	4,000
947	M	7491400190	Kabelové rošty a žlaby Elektroinstalační lišty a kabelové žlaby Lišta LV 40x15 vkládací bílá 2m	kus	12,000
948	K	7590525146	Uložení do žlabu/trubky/lišty kabelu SYKFY 5x2x0,5	m	90,000
949	K	7590525147	Uložení do žlabu/trubky/lišty kabelu SYKFY 10x2x0,5	m	360,000
950	M	7590540055	Slaboproudé rozvody, kabely pro přívod a vnitřní instalaci Instalační kabely SYKFY 10 x 2 x 0,5	m	360,000
951	M	7590540050	Slaboproudé rozvody, kabely pro přívod a vnitřní instalaci Instalační kabely SYKFY 5 x 2 x 0,5	m	90,000
952	M	7492501700	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 202,5 (2Dx2,5)	m	60,000
953	M	7492500370	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 6 žž (CY)	m	30,000
954	M	7491201990	Elektroinstalační materiál Spínací přístroje instalační Přepínač střídavý do ocelových dveřních zárubní, řazení 6	kus	3,000
955	M	7498102050	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Software a ostatní Základní programové vybavení tlm. jednotky pro objekt TS	kus	3,000
956	M	7498102110	DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Drobný montážní materiál pro telemechanickou jednotku v objektu SpS, TS	kus	5,000
957	K	7496753036	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC instalace, zprovoznění, oživení telemechanické jednotky v objektu TS	kus	3,000
958	K	7496753044	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC instalace montážního materiálu v objektu SpS, TS	kus	3,000
959	K	7496753054	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC připojení, oživení a zprovoznění přenosové cesty v objektu SpS, TS	kus	3,000
960	K	7496753066	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC provozní zkoušky telemechanické jednotky v objektu TS	kus	3,000
961	K	7496754035	Elektrodispečink SKŘ-DŘT připojení telemechanické cesty na ED, oživení, zprovoznění - 1. směr	kus	3,000
962	K	7496754092	Elektrodispečink SKŘ-DŘT komplexní vyzkoušení ŘS ED	kus	3,000
963	M	7496600340	Vlastní spotřeba Zdroje střídavého proudu 15 kVA, 110V DC/230V AC, jednofázový tranzistorem řízený střídač v samostatné skříně	kus	2,000
964	K	7491451010	Montáž kabelových stojin a ocelových roštů stojin nástěnných nebo závěsných s kabelovými výložníky pro kabelové rošty do 3 x 300-400 mm - včetně rozměření, usazení, vyvážení, upevnění, sváření a elektrického pospojování	kus	90,000
965	K	7492551016	Montáž vodičů jednožilových Cu do 120 mm <sup>2</sup> - uložení na rošty, pod omítku, do rozvaděče apod.	m	180,000
966	K	7494453015	Montáž pojistkových odpínačů pro válcové pojistky včetně montáže pojistek do 63 A třípólový - do skříně nebo rozvaděče	kus	3,000
967	M	7494009232	Pojistkové systémy Pojistky VN VN pojistkové vložky např. PL45 16A, Un 10/12 kV, I1 63 kA	kus	9,000
968	K	7495451010	Montáž transformátorů vntlumivek do 100 kVA - včetně uvedení do provozu včetně předepsaných zkoušek a atestů	kus	3,000
969	K	7496652015	Montáž usměrňovačů/nabíječů do 3x400/110 V DC - včetně propojení silových a ovládacích kabelů, nastavení a seřízení usměrňovače, provedení zkoušek, dodání atestů a revizních zpráv	kus	6,000
970	K	7496653015	Montáž měničů do 110 V DC/230 V AC od 10 do 15 kVA - včetně propojení silových a ovládacích kabelů, nastavení a seřízení měniče, provedení zkoušek, dodání atestů a revizních zpráv	kus	2,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
971	M	7498105450	<i>DRŤ, SKŘ technologie DRŤ a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_5 (TECOMAT) Komunikační moduly Komunikační submodul pro seriové rozhraní, GO (MR)</i>	kus	6,000
972	M	7494004158	<i>Modulární přístroje Přepětové ochrany Svodiče přepětí typ 3, náhradní díl, I<sub>max</sub> 3 kA, U<sub>c</sub> AC 253 V, pouze výměnný modul, varistor, např. pro SVD-253, 1+N-pól</i>	kus	3,000
973	M	7498102070	<i>DRŤ, SKŘ technologie DRŤ a SKŘ skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Software a ostatní SW-ovladače komunikace, parametrizace - pro podřízený PLC, ochrana, terminál</i>	kus	3,000
974	K	7496754050	Elektrodispečink SKŘ-DRŤ definice a deklarace struktur dat ŘS ED pro objekt ŽST	kus	3,000
975	K	7496754074	Elektrodispečink SKŘ-DRŤ zprovoznění systému s novými daty pro objekt ŽST	kus	3,000
976	K	7495352020	Montáž odpínačů/odpojovačů pohonu ručního - včetně uvedení do provozu včetně předepsaných zkoušek a atestů	kus	3,000
977	K	7495353020	Montáž jisticích přístrojů pojistkových patron	kus	9,000
978	K	7498251020	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení napěťová zkouška rozvodny včetně spínacích prvků kabel 6, 22 kV - včetně vystavení protokolu	kus	9,000
979	K	7498251025	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení napěťová zkouška rozvodny včetně spínacích prvků přístroj do 6, 22 kV - včetně vystavení protokolu	kus	3,000
980	K	7497350210	Demontáž a opětovná montáž proudového propojení	kus	12,000
981	K	7497350270	Montáž pevného bodu kompenzované sestavy	kus	18,000
982	K	7497350280	Montáž a demontáž svorky pevného bodu TD a NL k NL	kus	24,000
983	K	7497350332	Montáž lan pevných bodů a odtahů 70 mm <sup>2</sup> Bz, Fe	m	1 150,000
984	K	7497350690	Výměna lana pro kladkostroj v kotvení nosného lana a troleje	kus	60,000
985	K	7497350734	Montáž definitivní regulace pohyblivého kotvení nosného lana a troleje	kus	48,000
986	K	7497371035	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu přídatného lana pro nosné lano - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	540,000
987	K	7497371070	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu pevného bodu - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, včetně zakotvení	kus	18,000
988	M	7497300330	<i>Vodiče trakčního vedení Pevný bod kompenzované sestavy</i>	kus	18,000
989	M	7497300780	<i>Vodiče trakčního vedení Lano pro kladkostroj v kotvení NL a TR</i>	kus	60,000
990	M	7497301490	<i>Vodiče trakčního vedení Podpěrný izolátor pro NV na liště, bráně, stož. T, BP</i>	kus	15,000
991	M	7497300310	<i>Vodiče trakčního vedení Dělič v troleji vč. tabulky</i>	kus	3,000
992	K	7497351210	Montáž podpěrného izolátoru jednoho pro NV na liště, bráně, stožár T, BP	kus	66,000
993	K	7497371060	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu děliče - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, úplná	kus	21,000
994	M	7492500270	<i>Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 2,5 hnědý (CY)</i>	m	66,000
995	M	7492500300	<i>Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 2,5 zž (CY)</i>	m	66,000
996	M	7492500290	<i>Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 2,5 sv.modrý (CY)</i>	m	66,000
997	M	7492500310	<i>Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 4 černý (CY)</i>	m	66,000
998	M	7492500330	<i>Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 4 zž (CY)</i>	m	66,000
999	M	7494010378	<i>Přístroje pro spínání a ovládání Svornice a pomocný materiál Svornice Svorka RSA 4 A (RSA4) řadová bílá</i>	kus	30,000
1000	M	7494010446	<i>Přístroje pro spínání a ovládání Svornice a pomocný materiál Svornice Svorka RSA PE 4 A (RSA PE 4) zž</i>	kus	30,000
1001	M	7499700420	<i>Nátěry trakčního vedení Barva a řed. pro rekonstrukci nátěru stožárů a bran</i>	m <sup>2</sup>	39,600

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1002	K	7491455012	Montáž plechových pozinkovaných kabelových žlabů (včetně příslušenství) šířky 40-250/50 mm včetně víka a nosníků - včetně rozměření, usazení, vyvážení, upevnění a elektrické pospojování	m	180,000
1003	M	7491403540	<i>Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby plechové, pozinkované MARS NKZI 50X62X0.70 S pozink</i>	m	180,000
1004	K	7496756340	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC SW integrace jednoho rozvaděče EOVS do integračního koncentrátoru licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd., parametrizace a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur	kus	3,000
1005	K	7498152600	Vyhotovení pravidelné revizní zprávy pro EOVS doba provedení do 5 hod - celková prohlídka zařízení včetně měření, zkoušek zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu revizním technikem na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	kus	3,000
1006	M	7493300980	<i>Elektrický ohřev výhybek (EOVS) SW Parametrizace komunikace</i>	kus	3,000
1007	K	7496756037	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC software pro integraci OSV - jednoho rozvaděče OSV do integračního koncentrátoru DDTS ŽDC, licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd., parametrizace a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC, programátorské práce	kus	3,000
1008	K	7498151010	Provedení technické prohlídky a zkoušky na silnoproudém zařízení, zařízení TV, zařízení NS, transformoven, EPZ pro opravné práce pro objem investičních nákladů do 100 000 Kč - celková prohlídka zařízení provozního souboru nebo stavebního objektu včetně měření, zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu právníkou osobou na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení protokolu	kus	3,000
1009	K	7492752012	Montáž ukončení kabelů nn kabelovou spojkou 3/4/5 - žilové kabely s plastovou izolací do 35 mm <sup>2</sup> - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, včetně ukončení žil a stínění - oko	kus	9,000
1010	K	7493654026	Montáž rozpojovacích skříní SR a SD venkovních na pojistkové lišty nebo na pojistkové spodky do 400 A pro připojení kabelů (i kabelové smyčky) do 240 mm <sup>2</sup> kompaktní pilíř s 8 - 10 sadami pojistkových lišt - včetně elektrovýzbroje, neobsahuje cenu za zemní práce	kus	3,000
1011	K	7494450515	Montáž proudových chráničů čtyřpólových (10 kA) - do skříně nebo rozvaděče	kus	6,000
1012	K	7494458010	Montáž nožových pojistkových vložek velikosti 000, 1, 2, 3, 4a	kus	36,000
1013	K	7491651020	Montáž vnitřního uzemnění uzemňovacích vodičů pevně na povrchu měděných (Cu) do 50 mm <sup>2</sup> - včetně upevnění, propojení a připojení pomocí svorek (chráničky, na rošty apod.)	m	60,000
1014	K	7492551012	Montáž vodičů jednožilových Cu do 50 mm <sup>2</sup> - uložení na rošty, pod omítku, do rozvaděče apod.	m	720,000
1015	K	7492751010	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 1 - žilových do 240 mm <sup>2</sup> - montáž kabelové koncovky nebo záklopy včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.	kus	180,000
1016	K	7493654010	Montáž rozpojovacích skříní SR a SD venkovních na pojistkové lišty nebo na pojistkové spodky do 400 A pro připojení kabelů (i kabelové smyčky) do 240 mm <sup>2</sup> do výklenku s 2 - 3 sadami pojistkových lišt - včetně elektrovýzbroje a zednického zapravení zdiva, neobsahuje cenu za vybourání niky	kus	6,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1017	M	7494000016	Rozvodnicové a rozváděčové skříně Distri Rozvodnicové skříně DistriTon Plastové Nástěnné (IP40) pro nástěnnou montáž, průhledné dveře, počet řad 2, počet modulů v řadě 14, krytí IP40, PE+N, barva bílá, materiál: plast	kus	12,000
1018	M	7492501000	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-K 25 černý (CYA)	m	720,000
1019	K	7494352020	Montáž spínacích bloků kompaktních jističů 250 A (do 65 kA) - včetně 2 ks přípojovacích sad pro kabely, pasy do rozvaděče nebo skříně	kus	12,000
1020	K	7496654015	Montáž UPS 230/230V AC do 3x400 V do 30 KVA - včetně baterií, propojení silových a ovládacích kabelů, nastavení a seřízení UPS, provedení zkoušek, dodání atestů a revizních zpráv	kus	3,000
1021	M	7496600360	Vlastní spotřeba Elektronické spínací jednotky by-pass, 12kVA	kus	3,000
1022	K	7496675015	Demontáž UPS 3x400 V	kus	9,000
1023	M	7494007790	Pojistkové systémy Řadové pojistkové odpínače Řadové pojistkové odpínače velikosti 1 do 250 A Ie 250 A (325 A/ZP1), Ue 690 V, 1pól. provedení se signalizací stavu pojistek, M10 - šrouby přiloženy	kus	12,000
1024	K	7496677010	Demontáž stojanu pro baterie	kus	21,000
1025	K	7498256080	Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní kapacitní zkouška UPS baterií 480 V	kus	3,000
1026	K	7498454010	Zkoušky vodičů a kabelů nn silových do 1 kV průřezu žíly do 300 mm <sup>2</sup> - měření kabelu, vodiče včetně vyhotovení protokolu	kus	180,000
1027	K	7498455010	Zkoušky vodičů a kabelů ovládacích jakéhokoliv počtu žil - měření kabelu, vodiče včetně vyhotovení protokolu	kus	12,000
1028	K	7499251010	Montáž bezpečnostní tabulky výstražné nebo označovací	kus	3,000
1029	M	7499100160	Ochranné prostředky a pracovní pomůcky Bezpečnostní tabulky Pozor-pod napětím, 30121	kus	3,000
1030	M	7492500020	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Vodič jednožilový Cu, plastová izolace H07V-U 16 žz (CY)	m	60,000
1031	K	7492555010	Montáž kabelů vícežilových Cu 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	1 221,000
1032	M	7494000530	Rozvodnicové a rozváděčové skříně Distri Rozvodnicové skříně DistriSet Zapuštěné (IP30) pro zapuštěnou montáž, jednokřídlé dveře, neprůhledné dveře, vnitřní V x Š 1550 x 510, počet řad 10, rozteč 150 mm, počet modulů v řadě 24, krytí IP43, ...	kus	6,000
1033	M	7493100690	Venkovní osvětlení Svítidla pro železnici LED svítidlo o příkonu 201 - 300 W určené pro osvětlení venkovních prostor veřejnosti přístupných (nástupiště, přechody kolejiště) na ŽDC. Svítidlo opatřeno difuzorem z plochého tvrzeného skla s minimální ...	kus	14,000
P			Poznámka k položce: teplotní ochrana svítidla (LED modulu i předřadníku); chlazení zajištěno pasivními chladiči; tělo (horní, dolní kryt, příruba...) svítidlo vyrobené z tepelně vodivého materiálu z důvodu pasivního chlazení, el. předřadník musí zajišťovat konstantní světelný tok po celou dobu životnosti modulu LED. Svítidlo určeno pro osvětlení otevřených nástupišť.		
1034	K	7493153020	Výměna zdroje nebo čištění svítidla na železnici na sklopném stožáru nebo stožáru JŽ	kus	24,000
1035	K	7496752010	Montáž skříně SKŘ / automatizace 1 pole	kus	12,000
1036	M	7492103360	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka SLV 240AL smrš. (SE300+SE150)	kus	36,000
1037	M	7492104730	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Kabelová koncovka do 1kV KSCZ4X 150 - 240	kus	36,000
1038	M	7494008444	Pojistkové systémy Výkonové pojistkové vložky Pojistkové vložky Nožové pojistkové vložky, velikost 1 In 250A, Un AC 690 V / DC 250 V, velikost 1, aM - charakteristika motorová pouze proti zkratu, Cd/Pb free	kus	72,000
1039	M	7494003798	Modulární přístroje Proudové chrániče 6 kA 4-pólové In 40 A, Ue AC 230/400 V, I <sub>dn</sub> 300 mA, 4pól, Inc 6 kA, typ AC	kus	6,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1040	K	7492554012	Montáž kabelů 4- a 5-žilových Cu do 25 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	180,000
1041	K	7492652014	Montáž kabelů 4- a 5-žilových Al do 150 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	300,000
1042	K	7492652016	Montáž kabelů 4- a 5-žilových Al do 240 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	180,000
1043	K	7492751028	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 240 mm <sup>2</sup> - montáž kabelové koncovky nebo záklopky včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.	kus	36,000
1044	K	7492752018	Montáž ukončení kabelů nn kabelovou spojkou 3/4/5 - žilové kabely s plastovou izolací do 240 mm <sup>2</sup> - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, včetně ukončení žil a stínění - oko	kus	36,000
1045	K	7493655035	Montáž skříní elektroměrových venkovních pro přímé měření do 80 A pro připojení kabelů do 16 mm <sup>2</sup> v sestavě s elektroměrným rozvaděčem pro připojení kabelů do 240 mm <sup>2</sup> s 1-2 sadami pojistkových spodků kompaktní pilíř - včetně elektrovýzbroje, neobsahuje cenu za zemní práce	kus	9,000
1046	K	7494456517	Montáž řadových pojistkových odpínačů pro nožové pojistky do 250 A třípólové velikosti 1 - včetně 2 ks připojovacích sad do rozvaděče nebo skříně	kus	24,000
1047	K	7492252010	Montáž vodičů a závěsných kabelů nn 4-žilových lan Al/Fe 42/7 mm <sup>2</sup>	m	390,000
1048	K	7493651015	Montáž skříní pro venkovní vedení přípojkových pojistkových plastových na sloup nebo do zdi pro připojení kabelu do 50 mm <sup>2</sup> s 1 sadou nebo 2 sadami jisticích prvků do 160 A - včetně elektrovýzbroje a zednického zapravení zdiva po dokončené montáži, neobsahuje vybourání niky ve zdi	kus	3,000
1049	K	7497150510	Zhotovení základu trakčního vedení včetně geodet. bodu, vytyčení a sondy, výkop zemina tř. 2 až 4 hloubeného - obsahuje výkop v zemině třídy 2-4, zřízení a odstranění pažení a bednění, betonáž, montáž svorníkového koše, montáž základní technologické výztuže, montáž kovaných svorníků nebo provedení dutiny pro upevnění stožáru trakčního vedení	m <sup>3</sup>	6,000
1050	M	7494004880	<i>Kompaktní jističe Kompaktní jističe do 160A Chráničové moduly 4pól, In 63 A, I<sub>dn</sub> 0,03 - 3 A, s propojovacími pasy, Cu/Al kabely 2,5 - 95 mm<sup>2</sup>, např. pro BC160</i>	kus	9,000
1051	K	7494355010	Montáž retrofitu náhrada ARV10, provedení výsuvné/výsuvné - demontáž původního jističe, očištění původních pasů, kabelových ok a montážního prostoru, sestavení a montáž nového jističe s přechodovými připojovacími a montážními sadami, montáž celku do rozvaděče, zapojení a přizpůsobení ovládačky novému jističi, celkové závěrečné ověření funkčnosti, základní instruktáž a zaškolení přítomné obsluhy	kus	9,000
1052	K	7496754084	Elektrodispečink SKŘ-DŘT verifikace signálů a povelů s novými daty pro objekt ŽST	kus	3,000
1053	K	7498256030	Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní zkoušky vn vypínače do 35 kV seřízení a uvedení do provozu - včetně vystavení protokolu	kus	3,000
1054	K	7496753032	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC instalace, zprovoznění, oživení telemechanické jednotky v objektu NS	kus	3,000
1055	K	7496753042	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC instalace montážního materiálu v objektu NS	kus	3,000
1056	K	7496753062	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC provozní zkoušky telemechanické jednotky v objektu NS	kus	3,000
1057	K	7493156030	Montáž rozvaděče pro napájení osvětlení železničních prostranství řídicího software do PLC řídicí jednotky - pro možnost chodu rozvaděče a jeho oživení	kus	3,000
1058	K	7493175020	Demontáž osvětlení řídicí PLC jednotky z rozvaděče osvětlení	kus	3,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1059	K	7496754015	Elektrodispečink SKŘ-DŘT konfigurace IPC - parametrizace SW (ovládání, signalizace, komunikace PLC s IPC, monitorování technologie, odzkoušení, montáž zařízení) - nastavení SW ovládání, signalizace, komunikace PLC s IPC, monitorování technologie, naprogramování funkcí vstupů, výstupů, blokovacích podmínek a měření pro PLC automat určený pro řízení technologií	hod	15,864
1060	K	7492452050	Montáž spojek kabelů vn přechodových pro třížilové kabely s papírovou izolací a pro jednožilové kabely s plastovou izolací - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil a stínění - oko	kus	6,000
1061	K	7492652010	Montáž kabelů 4- a 5-žilových AI do 25 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	560,000
1062	M	7492600200	<i>Kabely, vodiče, šňůry AI - nn Kabel silový 4 a 5-žilový, plastová izolace 1-AYKY 4x25</i>	m	1 548,000
1063	K	7493152015	Montáž ocelových výložníků pro osvětlovací stožáry na sloup nebo stěnu výšky do 6 m dvouramenných - včetně veškerého příslušenství a výstroje	kus	3,000
1064	M	7493100460	<i>Venkovní osvětlení Výložníky pro osvětlovací stožáry Dvouramenný</i>	kus	3,000
1065	K	7590135040	Číslování skříně účastnického rozvaděče	kus	9,000
1066	K	7498251010	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení kontrola rozvaděčů nn silových, manipulačních, ovládacích, reléových, stejnosměrných 1 pole - kontrola, revize, seřízení a uvedení do provozu zařízení včetně vystavení protokolu	kus	9,000
1067	K	7498150515	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 100 000 do 500 000 Kč - celková prohlídka zařízení provozního souboru nebo stavebního objektu včetně měření, zkoušek zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu revizním technikem na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	kus	3,000
1068	K	7491654010	Montáž svorek spojovacích se 2 šrouby (typ SS, SO, SR03, aj.)	kus	36,000
1069	M	7492501670	<i>Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový Cu pro pohyblivé příводы, izolace pryžová H05VV-F 1,5 (CYSY 3Cx1,5) do osv. stožárů</i>	m	270,000
1070	M	7492104480	<i>Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka A10410 kabelová zalévací</i>	kus	3,000
1071	K	7493152520	Montáž svítidla pro železnici na pevný stožár výšky do 6 m - kompletace a montáž včetně "superlife" světelného zdroje, elektronického předřadníku a nřinování kabelu	kus	15,000
1072	M	7499700390	<i>Nátěry trakčního vedení Barva a řed. pro bezpečnostní černožluté pruhy na podpěře TV</i>	kus	15,000
1073	M	7493102000	<i>Venkovní osvětlení Elektrovýzbroje stožárů a stožárové rozvodnice Elektrovýzbroj stožáru pro 1 - 2 okruhy</i>	kus	15,000
1074	M	7494008208	<i>Pojistkové systémy Výkonové pojistkové vložky Válcové pojistkové vložky In 10A, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free</i>	kus	15,000
1075	K	7494153010	Montáž prázdných plastových kabelových skříní min. IP 44, výšky do 800 mm, hloubky do 320 mm kompaktní pilíř š do 530 mm - včetně elektrovýzbroje	kus	3,000
1076	M	7493601300	<i>Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Prázdné skříně a pilíře Skřín plastová kompaktní pilíř včetně základu, IP44, šířka 600 mm, výška 1000 mm, hloubka do 400 mm, PUR lak</i>	kus	3,000
1077	M	7497100160	<i>Základy trakčního vedení Ochrana stožáru TV</i>	kus	6,000
1078	K	7590127025	Demontáž skříně ŠM, PSK, SKP, SPP, KS - včetně odpojení zařízení od kabelových rozvodů	kus	3,000
1079	K	7498150525	Vyhotovení výchozí revizní zprávy příplatek za každých dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	kus	3,000



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1080	K	7498457010	Měření intenzity osvětlení instalovaného v rozsahu 1 000 m2 zjišťované plochy - měření intenzity umělého osvětlení v rozsahu tohoto SO dle ČSN EN 12464-1/2 včetně vyhotovení protokolu	kus	3,000
1081	M	7493301030	<i>Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Parametrizace komunikace</i>	kus	3,000
1082	K	7496732010	Oprava SW řídicí jednotky RDOOS/EOV pro zprovoznění komunikace protokolem IEC 60870-5-104 - včetně zkoušek a parametrizace systému. Jedná se o řídicí jednotky RDOOS z roku výroby 2009 a novější	kus	3,000
1083	M	7497300280	<i>Vodiče trakčního vedení Spojka 2 lan nebo TR + lana</i>	kus	108,000
1084	M	7497300490	<i>Vodiče trakčního vedení Závěs směrového lana</i>	kus	45,000
1085	M	7497300090	<i>Vodiče trakčního vedení Závěs lana na bráně (táhlem, bez táhla)</i>	kus	56,000
1086	M	7497301350	<i>Vodiče trakčního vedení Vložená izolace v laně napáj. převěsu Bz nebo Cu</i>	kus	12,000
1087	K	7498151025	Provedení technické prohlídky a zkoušky na silnoproudém zařízení, zařízení TV, zařízení NS, transformoven, EPZ příplatek za každých dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	kus	18,000
1088	K	7498152020	Vyhotovení mimořádné revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč - celková prohlídka zařízení provozního souboru nebo stavebního objektu, včetně měření, zkoušek zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu revizním technikem na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	kus	3,000
1089	K	7498152025	Vyhotovení mimořádné revizní zprávy příplatek za každých dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč - celková prohlídka zařízení provozního souboru nebo stavebního objektu, včetně měření, zkoušek zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu revizním technikem na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	kus	9,000
1090	K	7498155010	Měření parametrů trakčního vedení dle ČSN měřícím vozem - obsahuje cenu měření a kontrolu parametrů trolejových vedení a trakčních zařízení	den	2,000
1091	M	7492501950	<i>Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4Q4 (4Dx4)</i>	m	2 100,000
1092	K	7498152614	Vyhotovení pravidelné revizní zprávy pro DaK doba provedení do 5 hod - celková prohlídka zařízení včetně měření, zkoušek zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu revizním technikem na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	kus	3,000
1093	M	7498102760	<i>DRT, SKR technologie DRT a SKR skrine pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_1 (SAIA) Binární vstupy a výstupy Výstupní modul s 16 tranzistorovými výstupy 5...500 mA, s ochranou proti zkratu. Bez galvanického oddělení.</i>	kus	15,000
1094	M	7498101930	<i>DRT, SKR technologie DRT a SKR skříně pro automatizaci Průmyslové počítače Periférie Komunikační karta pro průmyslová PC (např. PCT3212)</i>	kus	3,000
1095	M	7495100130	<i>Rozvaděče vn Modulární rozváděč 3-f do Un 25kV,630A, 20kA 24kV SafePlus De, s izolací SF6, připojovací pole</i>	kus	3,000
1096	K	7495151015	Montáž pole vn rozvaděčů 3-f Un do 38 kV AC - uvedení zařízení do provozu včetně předepsaných zkoušek a výchozí revize	kus	3,000
1097	K	7495171010	Demontáže vn rozvaděčů pole rozvaděče 3-f do Un 38,5 kV AC	kus	3,000
1098	M	7495100220	<i>Rozvaděče vn Modulární rozváděč 3-f do Un 38,5kV,630A, 20kA 38,5kV SafePlus C, s izolací SF6, připojovací pole s odpínačem</i>	kus	3,000
1099	M	7494003130	<i>Modulární přístroje Jističe do 80 A; 10 kA 1-pólové In 20 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA</i>	kus	3,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1100	K	7497351780	Číslování stožárů a pohonů odpojovačů 1 - 3 znaky	kus	75,000
1101	M	7493100600	Venkovní osvětlení Svídlidla pro železnici závěsné výbojkové železniční, pro sodík.výbojku NAV,HQI 400W, 220V, váha 15 - 17 kg	kus	43,000
1102	M	7493102430	Venkovní osvětlení Příslušenství Výbojka sodíková vysokotlaká 400W E40	kus	75,000
1103	M	7493100220	Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry pevné Mísa Z pro železniční stožár JŽ 14m	kus	15,000
1104	M	7493100210	Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry pevné Navíjedlo Z pro železniční stožár JŽ 14m	kus	35,000
1105	K	7493152525	Montáž svídlidla pro železnici na pevný stožár výšky přes 6 m mimo kolejiště - kompletace a montáž včetně "superlife" světelného zdroje, elektronického předřadníku a připojení kabelu	kus	75,000
1106	M	7493100230	Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry pevné Lanko pr. 3 mm pozink protisměrné pravé konstr. 6x19M-FC, suché, dle EN 12385-4	m	2 500,000
1107	K	7493174015	Demontáž svídlidel z osvětlovacího stožáru, osvětlovací věže nebo brány trakčního vedení	kus	75,000
1108	K	7492471010	Demontáže kabelových vedení nn - demontáž ze zemní kynety, roštu, rozvaděče, trubky, chráničky apod.	m	2 400,000
1109	K	7497655010	Tažné hnací vozidlo k pracovním soupravám pro montáž a demontáž - obsahuje i veškeré výkony tažného hnacího vozidla pro posun montážní techniky v kolejišti	hod	144,000
1110	M	7492103230	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka SVCZC 16 AL smršťovací	kus	6,000
1111	K	7494271020	Demontáž rozvaděčů ovládací skříně nebo ovládacího rozvaděče nn - včetně demontáže přírodních, vývodových kabelů, rámu apod., včetně nakládky rozvaděče na určený prostředek	kus	3,000
1112	K	7492751022	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 25 mm <sup>2</sup> - montáž kabelové koncovky nebo záklopky včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.	kus	12,000
1113	M	7497300510	Vodiče trakčního vedení Vložená izolace v podélných a příčných polích	kus	14,000
1114	K	7497350040	Výměna jednoho izolátoru v rameni trakčního vedení nebo SIK-u	kus	11,000
1115	M	7497301850	Vodiče trakčního vedení Bleskojistka růžková na stožáru T, P, BP	kus	14,400
	VV		24*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		14,400
1116	K	7497350070	Uvolnění a zpětná montáž troleje nebo nosného lana z ramene trakčního vedení, SIK, závěsu	kus	225,000
1117	M	7497300540	Vodiče trakčního vedení lano 50 mm <sup>2</sup> Bz (např. lano nosné, směrové, příčné, pevných bodů, odtahů)	m	180,000
	VV		300*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		180,000
1118	M	7497300550	Vodiče trakčního vedení lano 70 mm <sup>2</sup> Bz (např. lano nosné, směrové, příčné, pevných bodů, odtahů)	m	180,000
	VV		300*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		180,000
1119	K	7497350202	Montáž věšáku troleje pohyblivý s proměnnou délkou	kus	950,000
1120	K	7497350420	Vložení izolace v podélných a příčných polích	kus	144,000
	VV		240*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		144,000
1121	M	7497300050	Vodiče trakčního vedení Příplatek 2x plastový izolátor do ramena TV nebo SIK-u	kus	90,000
	VV		150*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		90,000
1122	M	7497300040	Vodiče trakčního vedení Materiál podsestavení pro výměnu jednoho izolátoru v rameni TV nebo SIK-u	kus	125,000
1123	M	7493100030	Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry sklopné pro přídatnou montáž rozhlasového zařízení výšky do 6m, žárově zinkovaný, vč. výstroje	kus	6,000
1124	M	7493102090	Venkovní osvětlení Elektrovýzbroje stožárů a stožárové rozvodnice Stožárová svorkovnice EK 223 / Jisticí skříně, k umístění vně stožáru, krytí IP 54, stupeň ochrany: II, rozměry: šířka - 120 mm, hloubka - 100 mm, výška - 400 mm	kus	42,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1125	M	7493100640	Venkovní osvětlení Svítidla pro železnici LED svítidlo o příkonu do 25 W určené pro osvětlení venkovních prostor veřejnosti přístupných (nástupiště, přechody kolejí na ŽDC. Svítidlo opatřeno difuzorem z plochého tvrzeného skla s minimální ...	kus	42,000
P			Poznámka k položce: teplotní ochrana svítidla (LED modulu i předřadníku); chlazení zajištěno pasivními chladiči; tělo (horní, dolní kryt, příruba...) svítidlo vyrobené z tepelně vodivého materiálu z důvodu pasivního chlazení, el. předřadník musí zajišťovat konstantní světelný tok po celou dobu životnosti modulu LED. Svítidlo určeno pro osvětlení otevřených nástupišť.		
1126	K	7493171012	Demontáž osvětlovacích stožárů výšky přes 6 do 14 m - včetně veškeré elektrovýzbroje (svítidla, kabely, rozvodnice)	kus	51,000
1127	K	7498151020	Provedení technické prohlídky a zkoušky na silnoproudém zařízení, zařízení TV, zařízení NS, transformoven, EPZ pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč - celková prohlídka zařízení provozního souboru nebo stavebního objektu včetně měření, zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu právníkem osobou na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení protokolu	kus	3,000
1128	M	7499700570	Kabely trakčního vedení, Různé TV Beton nebo hlinobeton B 10 pro obetonování chráničky	m3	1,800
1129	K	7491353034	Montáž nosné ocelové konstrukce nosných ocelových konstrukce pro přístroje a zařízení z válcovaných profilů U, L, I, hmotnosti do 100 kg - výroba a montáž	kus	9,000
1130	M	7491600130	Uzemnění Vnější Zemnicí pásek stožáru TV FeZn 30x4 mm2 v délce 25 m	kus	27,000
1131	M	7491601450	Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SR 2b	kus	42,000
1132	M	7492501920	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4J4 (4Bx4)	m	3 300,000
1133	M	7493100120	Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry pevné Sklápěcí zařízení pružinové, určeno pro sklápění osvětlovacích stožárů od 5 m do 8 m	kus	3,000
1134	M	7492104650	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka 02050 pr.50 pro KOPOFLEX	kus	201,000
1135	K	7493151020	Montáž osvětlovacích stožárů včetně výstroje sklopných pro přídavnou montáž rozhlasového zařízení výšky do 12 m - včetně přípojovací svorkovnice pro 2x svítidla, kabelového vedení ke svítidlům a veškerého příslušenství. Neobsahuje základovou konstrukci a montáž svítidla	kus	6,000
1136	K	7492452030	Montáž spojek kabelů vn třížilových do 120 mm2 - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil a stínění - oko	kus	3,000
1137	M	7492102810	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka AL 50 kabelová	kus	12,000
1138	M	7492700460	Ukončení vodičů a kabelů VN Kabelové spojky pro plastové a pryžové kabely do 6kV Třížilové kabely s plastovou izolací pro 6kV, do 50 mm2	kus	3,000
1139	K	7498352010	Vydání příkazu "B" jednoduché pracoviště - vyhotovení příkazu "B" pro zajištění pracoviště při práci na vypnutém a zajištěném zařízení vn	kus	3,000
1140	K	7497350430	Tažení směrového, příčného lana do 120 mm2 Bz, Cu	m	360,000
VV			600*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		360,000
1141	M	7497300880	Vodiče trakčního vedení Trolejový drát 150 mm2 Cu	m	180,000
VV			300*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		180,000
1142	M	7497300830	Vodiče trakčního vedení lano 120 mm2 Cu ( lano - nosné, ZV, NV, OV, napájecích převěsů)	m	180,000
VV			300*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		180,000
1143	K	7497350610	Montáž pomocného a doplňkového sortimentu trakčního vedení	kus	360,000
VV			600*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		360,000
1144	K	7497350700	Tažení nosného lana do 120 mm2 Bz, Cu	m	180,000
VV			300*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		180,000
1145	K	7497350710	Tažení troleje do 150 mm2 Cu	m	180,000
VV			300*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		180,000
1146	K	7497350720	Výšková regulace troleje	m	680,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1147	K	7497350750	Zajištění kotvení nosného lana a troleje všech sestavení	kus	36,000
	VV		60*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		36,000
1148	K	7497350760	Zkouška trakčního vedení vlastností mechanických - prvotní zkouška dodaného zařízení podle TKP	km	8,100
	VV		13,5*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		8,100
1149	K	7497350765	Zkouška trakčního vedení vlastností elektrických - prvotní zkouška dodaného zařízení podle TKP	km	8,100
	VV		13,5*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		8,100
1150	K	7497351450	Montáž bleskojistky rúžkové na stožáru T, P, BP	kus	14,400
	VV		24*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		14,400
1151	M	7497300260	Vodiče trakčního vedení Věšák troleje pohyblivý s proměnnou délkou	kus	550,000
1152	K	7497351810	Úpravy stávajícího trakčního vedení provizorní stavu za 100 m - obsahuje i veškeré další práce a úpravy na stávajícím trakčním vedení, nutné ke zprovoznění trakčního vedení	kus	1,800
	VV		3*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		1,800
1153	M	7497400880	Závěsný kabel na trakčním vedení Pomocný a doplňkový sortiment (tzv. armatury) pro uchycení izolačních, nosných, tahových a směrových prvků TV	kus	360,000
	VV		600*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		360,000
1154	K	7497651010	HZS na trakčním vedení	hod	18,000
	VV		30*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		18,000
1155	K	7497371040	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu věšáku - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, úplná	kus	950,000
1156	K	7497371065	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu vložené izolace - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	250,000
1157	K	7497371620	Demontáže zařízení trakčního vedení svodu bleskojistky - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, úplná	kus	14,400
	VV		24*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		14,400
1158	K	7498157010	Revize a kontroly technická kontrola - obsahuje i cenu měření a kontrolu parametrů trolejových vedení a trakčních zařízení podle požadavku ČSN, jejich vyhodnocení včetně nájmu mechanismu a měřících zařízení	kus	18,000
	VV		30*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		18,000
1159	K	7498158010	Výkon jednotek správce trakčního vedení mimo výkonů investora úplný - obsahuje i cenu za zajištění pracoviště správcem trakčního vedení (zkratování trakčního vedení), zajištění přejezdů správcem trakčního vedení včetně nájmu pracovníků a použitých mechanismů nutných k výkonu	hod	18,000
	VV		30*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		18,000
1160	K	7498158020	Výkon jednotek správce trakčního vedení mimo výkonů investora nspecifikované práce a úpravy stávajícího zařízení	hod	14,400
	VV		24*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		14,400
1161	K	7498352020	Vydání příkazu "B" složitě pracoviště - vyhotovení příkazu "B" pro zajištění pracoviště při práci na vypnutém a zajištěném zařízení vn	kus	1,800
	VV		3*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		1,800
1162	K	7492751024	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 70 mm <sup>2</sup> - montáž kabelové koncovky nebo záklopky včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.	kus	3,000
1163	M	7493600860	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro přímé měření Rozvaděč pro dvousazbový třífázový elektroměr 40A až 80A do výklenku ve stěně (zděném pilíři), PUR lak	kus	3,000
1164	K	7493655020	Montáž skříní elektroměrových venkovních pro přímé měření do 80 A pro připojení kabelů do 16 mm <sup>2</sup> dvousazbové, včetně jističe do 80 A a jističe 2 B/1 do výklenku - včetně elektrovýzbroje, včetně zednického zapravení zdiva, neobsahuje cenu za vybourání niky	kus	3,000
1165	K	7494656050	Montáž ostatních měřících přístrojů přijímač hromadného dálkového ovládání HDO - do rozvaděče nebo skříně	kus	3,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1166	M	7494010260	<i>Přístroje pro spínání a ovládání Měřicí přístroje, elektroměry Ostatní měřicí přístroje Přijímač hromadného dálkového ovládání HDO</i>	kus	3,000
1167	K	7494654010	Montáž ampermetrů pro měření přímé do 100 A - do rozvaděče nebo skříně	kus	6,000
1168	K	7590555402	Montáž svorky řadové	kus	30,000
1169	M	7494010394	<i>Přístroje pro spínání a ovládání Svornice a pomocný materiál Svornice Svorka RSA 6 A řadová</i>	kus	30,000
1170	K	7492756010	Pomocné práce pro montáž kabelů odjutowání a očištění kabelů do průměru 300 mm <sup>2</sup>	m	12,000
1171	K	7498150520	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč - celková prohlídka zařízení provozního souboru nebo stavebního objektu včetně měření, zkoušek zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu revizním technikem na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	kus	3,000
1172	M	7491601410	<i>Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SP</i>	kus	3,000
1173	M	7491600190	<i>Uzemnění Vnější Uzemňovací vedení v zemi, kruhovým vodičem FeZn do D=10 mm</i>	m	18,000
1174	K	7497350010	Montáž ocelových konstrukcí nestandardní	kg	150,000
1175	K	7494756016	Montáž svornic řadových nn včetně upevnění a štítku pro Cu/Al vodiče do 16 mm <sup>2</sup> - do rozvaděče nebo skříně	kus	30,000
1176	M	7496200500	<i>R25 kV - 1-f. Přístroje pro 1-f rozvodny vn Un 27,5kV Digitální nadproudová ochrana pro ochranu filtrů FKZ nebo vývodů EPZ (např. MiCom P111)</i>	kus	3,000
1177	K	7498556010	Diagnostika olejového transformátoru - příprava zařízení a pomůcek na provedení zkoušek, chemické a elektrické zkoušky oleje, vyhodnocení chemických a elektrických zkoušek, zpracování protokolu o měření, vyhodnocení oleje se stanovením trendu jeho stárnutí a doporučení dalšího odběru, komplexní vyhodnocení stavu transformátoru vzhledem ke zjištěným výsledkům, zanesení výsledků do databáze pro zpracování komplexního hodnocení stavu transformátorů, archivace dat a vedení databáze	kus	6,000
1178	K	7495471010	Demontáže transformátorů třífázových nn/nn - demontáž přívodního a vývodního vedení	kus	9,000
1179	M	7498101160	<i>DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Převodníky komunikace Převodníky mezi sériovými linkami RS-232,422,485 Základní oddělovací převodník RS-485 - RS485 (obnova linky)</i>	kus	3,000
1180	M	7498101170	<i>DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Převodníky komunikace Převodníky mezi sériovými linkami RS-232,422,485 Převodník mezi RS 232, 422, 485</i>	kus	2,000
1181	M	7498101050	<i>DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Převodníky komunikace Ethernet optika, sériová linka optika, převodníky mezi sériovými linkami RS-232,422,485 Jednoduchý převodník optika/metalika MM</i>	kus	2,000
1182	M	7498101100	<i>DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Převodníky komunikace Sériová linka optika Transceiver pro konkrétní optický kabel SM, MM</i>	kus	6,000
1183	M	7493300770	<i>Elektrický ohřev výhybek (EOV) Příslušenství Čidlo teploty kolejové</i>	kus	6,000
1184	K	7496671035	Demontáž zařízení vlastní spotřeby monitorovacího energetického zařízení - demontáž zařízení a přívodního a vývodního vedení	kus	3,000
1185	K	7496756092	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC konfigurace síťového spojení	kus	3,000
1186	M	7493600940	<i>Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Zásuvková skříň pilířová pro venkovní prostředí - 2x 230/16A + 1x400V/32A</i>	kus	6,000
D	Ostatní	Ostatní			
D	EL-M		elektromontážní práce a materiál		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
D		OST	Ostatní		
1187	K	7491151011	Montáž trubek ohebných elektroinstalačních hladkých z PVC uložených volně nebo pod omítkou průměru do 50 mm - včetně označení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění	m	5,000
1188	K	7491151021	Montáž trubek ohebných elektroinstalačních vlnitých pancéřových hadic z PVC uložených volně, pod nebo na omítku, na rošt, na stožár apod. průměru do 63 mm - včetně označení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění	m	5,000
1189	K	7491151031	Montáž trubek ohebných elektroinstalačních ochranných z tvrdého PE uložených pevně, průměru do 47 mm - včetně označení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění	m	5,000
1190	K	7491151041	Montáž trubek ohebných elektroinstalačních ochranných z tvrdého PE uložených pevně, průměru do 100 mm - včetně označení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění	m	5,000
1191	K	7491152011	Montáž trubek pevných elektroinstalačních tuhých z PVC uložených pevně na povrchu, volně nebo pod omítkou průměru do 40 mm - včetně označení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění	m	5,000
1192	K	7491171010	Demontáže elektroinstalace stávajících trubkových rozvodů	m	5,000
1193	K	7491251015	Montáž lišt elektroinstalačních, kabelových žlabů z PVC-U jednokomorových zaklapávacích rozměru 50/50 - 50/100 mm - na konstrukci, omítku apod. včetně spojek, ohybů, rohů, bez krabic	m	5,000
1194	K	7491251020	Montáž lišt elektroinstalačních, kabelových žlabů z PVC-U jednokomorových zaklapávacích rozměru 75/75 - 75/100 mm - na konstrukci, omítku apod. včetně spojek, ohybů, rohů, bez krabic	m	5,000
1195	K	7491271010	Demontáže elektroinstalace stávající elektroinstalace - kabely, svítidla, vypínače, zásuvky, krabice apod.	m <sup>2</sup>	5,000
1196	K	7491371010	Demontáže elektroinstalace ocelové nosné konstrukce	kg	5,000
1197	K	7491471010	Demontáže elektroinstalace stávajících roštů nebo žlabů včetně kabelů, výložníků a stojin - včetně kabelových vedení umístěných na roštu	m	5,000
1198	K	7492555012	Montáž kabelů vícežilových Cu 12 x 1,5 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	5,000
1199	K	7492555014	Montáž kabelů vícežilových Cu 19 - 24 x 1,5 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	5,000
1200	K	7492555016	Montáž kabelů vícežilových Cu 37 - 48 x 1,5 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	5,000
1201	K	7492555018	Montáž kabelů vícežilových Cu 7 x 2,5 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	5,000
1202	K	7492555020	Montáž kabelů vícežilových Cu 12 x 2,5 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	5,000
1203	K	7492555022	Montáž kabelů vícežilových Cu 19 - 24 x 2,5 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	5,000
1204	K	7492555024	Montáž kabelů vícežilových Cu 37 - 48 x 2,5 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	5,000
1205	K	7492555026	Montáž kabelů vícežilových Cu 7 x 4 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	5,000
1206	K	7492555028	Montáž kabelů vícežilových Cu 12 x 4 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	5,000
1207	K	7492555030	Montáž kabelů vícežilových Cu 19 x 4 mm <sup>2</sup> - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	m	5,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1208	K	7492751060	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 37 - 48-ti žilových do 4 mm <sup>2</sup> - montáž kabelové koncovky nebo záklopy včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.	kus	5,000
1209	K	7492756025	Pomocné práce pro montáž kabelů svazkování jednožilových kabelů VN - montáž pásku pro svazkování kabelu včetně úpravy vedení apod.	kus	5,000
1210	K	7494752012	Montáž svodičů přepětí pro sítě nn - typ 1+2 (třída B+C) pro jednofázové sítě - do rozvaděče nebo skříně	kus	5,000
1211	K	7494752020	Montáž svodičů přepětí pro sítě nn - typ 1+2 (třída B+C) modul dálkové signalizace s bezpotenciálovým přepínačem - do rozvaděče nebo skříně	kus	5,000
1212	K	7494753010	Montáž svodičů přepětí pro sítě nn - typ 2 (třída C) pro třífázové sítě - do rozvaděče nebo skříně	kus	6,000
1213	K	7494753012	Montáž svodičů přepětí pro sítě nn - typ 2 (třída C) pro jednofázové sítě - do rozvaděče nebo skříně	kus	6,000
1214	K	7494754010	Montáž svodičů přepětí pro sítě nn - typ 3 (třída D) pro třífázové sítě - do rozvaděče nebo skříně	kus	6,000
1215	K	7494754012	Montáž svodičů přepětí pro sítě nn - typ 3 (třída D) pro jednofázové sítě - do rozvaděče nebo skříně	kus	6,000
1216	K	7494754020	Montáž svodičů přepětí pro sítě nn - typ 3 (třída D) modulární pro sdělovací vedení 2 páry nebo duplexní linka (RS232, RS422, RS485, Ethernet apod.) - do rozvaděče nebo skříně	kus	6,000
1217	K	7496654010	Montáž UPS 230/230V AC do 230 V - včetně baterií, propojení silových a ovládacích kabelů, nastavení a seřízení UPS, provedení zkoušek, dodání atestů a revizních zpráv	kus	6,000
1218	K	7497131010	Úprava kabelů u základu trakčního vedení - obsahuje i ruční výkop v průměrné hloubce 80 cm a šíři 50 cm v zemině 4, zřízení a odstranění pažení, případně čerpání vody, demolicí zpevněných ploch před úpravou, ověření kabelové trasy	kus	9,000
1219	M	7497100020	Základy trakčního vedení Hloubený základ TV - materiál	m3	90,000
1220	M	7497100060	Základy trakčního vedení Výztuž pro základ TV - jednodílná	kus	80,000
1221	K	7497150520	Zhotovení základu trakčního vedení včetně geodet. bodu, vytyčení a sondy, výkop zemina tř. 2 až 4 těžného - obsahuje výkop v zemině třídy 2-4, zřízení a odstranění pažení a bednění, betonáž, montáže svorníkového koše, montáž základní technologické výztuže, montáž kovaných svorníků nebo provedení dutiny pro upevnění stožáru trakčního vedení	m3	60,000
1222	K	7497251025	Montáž stožárů trakčního vedení výšky do 14 m, typ DS - včetně konečné regulace po zatížení	kus	90,000
1223	K	7497255015	Montáž břevínka pro spojení dvojice T stožárů	kus	80,000
1224	K	7497257015	Přeložení trakční podpěry trakčního vedení - včetně následné demontáže ocelového stožáru a konečné regulace po jeho zatížení	kus	50,000
1225	K	7497350290	Montáž kotvení pevného bodu na stožár T, P, 2T, DS	kus	6,000
1226	K	7497350444	Montáž pohyblivého kotvení sestavy trakčního vedení troleje a nosného lana na stožár BP 15 kN	kus	6,000
1227	M	7497200210	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( DS 12 ) do 10m	kus	2,000
1228	M	7497200230	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( DS 14 ) do 10m	kus	3,000
1229	K	7497350890	Připojení lana 95 Cu nebo 120 Cu na lano ZV, NV, OV	kus	12,000
1230	K	7497351060	Montáž svodu trakčního vedení lany 120 Cu z napájecího převěsu	kus	3,000
1231	M	7497300340	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro kotvení pevného bodu na stož. T, P, 2T, DS	kus	3,000



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1232	K	7498132010	Oprava SW řídicí jednotky RDOOS/EOV pro zprovoznění komunikace protokolem IEC 60870-5-104 - včetně zkoušek a parametrizace systému. Jedná se o řídicí jednotky RDOOS z roku výroby 2009 a novější	kus	2,000
1233	K	7498151030	Naprogramování, oživení a odzkoušení dotykového ovládacího panelu pro DŘT a SKŘ do celkového počtu 5 přepínatelných zobrazení ovládací plochy - naprogramování, odzkoušení a oživení ovládacího a zobrazovacího dotykového panelu pro řízení technologií na TT, SpS, EPZ a R22kV do daného rozsahu, zprovoznění komunikace, odzkoušení všech povelů a hlášek s nadřazenými PLC nebo PC	kus	1,000
1234	K	7498151035	Naprogramování, oživení a odzkoušení dotykového ovládacího panelu pro DŘT a SKŘ do celkového počtu 20 přepínatelných zobrazení ovládací plochy - naprogramování, odzkoušení a oživení ovládacího a zobrazovacího dotykového panelu pro řízení technologií na TT, SpS, EPZ a R22kV do daného rozsahu, zprovoznění komunikace, odzkoušení všech povelů a hlášek s nadřazenými PLC nebo PC	kus	1,000
1235	K	7498152030	Montáž skříně SKŘ / automatizace 1 pole	kus	2,000
1236	K	7498152035	Montáž skříně SKŘ / automatizace naprogramování PLC pro R110 kV, oživení a odzkoušení komunikace PLC pro R110 kV s technologií TT a nadřazeným systémem - naprogramování funkcí vstupů, výstupů a měření, funkcí blokovacích podmínek, komunikace s nadřazeným systémem, komunikace s PLC R110 kV (sdílená data), komunikace mezi terminálem/ochranami a PLC	kus	2,000
1237	K	7498152040	Montáž skříně SKŘ / automatizace výpočet nastavení, konfigurace, odzkoušení a uvedení ochranných funkcí do provozu u zákazníka	kus	2,000
1238	K	7498152045	Montáž skříně SKŘ / automatizace vypracování check listů - včetně popisu logických a blokovacích podmínek	kus	2,000
1239	K	7498152050	Montáž skříně SKŘ / automatizace výpočet nastavení ochranných funkcí podle dodaných podkladů - včetně projednání a schválení provozovatelem DS	kus	2,000
1240	K	7498152055	Montáž skříně SKŘ / automatizace parametrizace a konfigurace ochrany (tvorba aplikačního software) - včetně datových struktur komunikace na nadřazený řídicí systém	kus	2,000
1241	K	7498152060	Montáž skříně SKŘ / automatizace parametrizace a konfigurace regulátoru napětí (tvorba aplikačního software) - včetně datových struktur komunikace na nadřazený řídicí systém	kus	2,000
1242	K	7498152065	Montáž skříně SKŘ / automatizace zkoušky a zprovoznění ovládání, blokování a řízení	kus	2,000
1243	K	7498152070	Montáž skříně SKŘ / automatizace primární a sekundární zkoušky ochrany - rozdílová, nadproudová, zkratová, podpětová a přepětová, nádobová nadproudová ochrana včetně vypracování protokolů o zkouškách	kus	2,000
1244	K	7498152075	Montáž skříně SKŘ / automatizace zkoušky a zprovoznění regulátoru napětí	kus	2,000
1245	K	7498153010	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC úprava nn pole vývodu FKZ (Compact) - signalizace měniče, rozdílová ochrana a úprava zapojení	kus	2,000
1246	K	7498153015	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC výměna dotykové obrazovky v rozvaděči automatizace/SKŘ/DŘT vč. software	kus	2,000
1247	K	7498153016	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC zprovoznění synchronizace času všech zařízení připojených do SKŘ na NS	kus	2,000
1248	K	7498153017	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC parametrizace, konfigurace a naprogramování řídicího PLC systému SKŘ pro NS	kus	1,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1249	K	7498153018	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC doplnění stávajícího programu o datovou komunikaci s nadřazeným řídicím systémem, oživení a odzkoušení PLC automatu pro zařízení DŘT, SKŘ, DDTs - celkový počet do 64 binárních vstupů a výstupů, 16 analogových vstupů/výstupů a 3 komunikačních sběrnic	kus	2,000
1250	K	7498153020	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC rozvaděče s PLC v objektu nástěnného	kus	2,000
1251	K	7498153022	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC rozvaděče s PLC v objektu jednostranného	kus	2,000
1252	K	7498153024	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC rozvaděče s PLC v objektu oboustranného	kus	2,000
1253	K	7498153030	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC instalace, zprovoznění, oživení telemechanické jednotky v objektu ŽST	kus	2,000
1254	K	7498153032	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC instalace, zprovoznění, oživení telemechanické jednotky v objektu NS	kus	1,000
1255	K	7498153034	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC instalace, zprovoznění, oživení telemechanické jednotky v objektu SpS	kus	1,000
1256	K	7498153036	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC instalace, zprovoznění, oživení telemechanické jednotky v objektu TS	kus	1,000
1257	K	7498153040	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC instalace montážního materiálu v objektu ŽST	kus	2,000
1258	K	7498153042	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC instalace montážního materiálu v objektu NS	kus	2,000
1259	K	7498153044	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC instalace montážního materiálu v objektu SpS, TS	kus	2,000
1260	K	7498153050	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC připojení, oživení a zprovoznění přenosové cesty v objektu ŽST	kus	2,000
1261	K	7498153052	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC připojení, oživení a zprovoznění přenosové cesty v objektu NS	kus	2,000
1262	K	7498153054	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC připojení, oživení a zprovoznění přenosové cesty v objektu SpS, TS	kus	2,000
1263	K	7498153060	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC provozní zkoušky telemechanické jednotky v objektu ŽST	kus	2,000
1264	K	7498153062	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC provozní zkoušky telemechanické jednotky v objektu NS	kus	2,000
1265	K	7498153064	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC provozní zkoušky telemechanické jednotky v objektu SpS	kus	2,000
1266	K	7498153066	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC provozní zkoušky telemechanické jednotky v objektu TS	kus	2,000
1267	K	7498153070	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC provozní zkoušky telemechanické jednotky MŘS - licence a sw vybavení vizualizace WinCC	kus	1,000
1268	K	7498153072	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC provozní zkoušky telemechanické jednotky MŘS - montáž, oživení, instalace, datové a řídicí struktury, prezentační obrazy, komunikace, odzkoušení	kus	1,000
1269	K	7498153074	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC provozní zkoušky telemechanické jednotky SW - parametrizace ochrany DIGSI, instalace a zprovoznění	kus	2,000
1270	K	7498153080	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC školení obsluhy na nové telemechanické zařízení	kus	2,000
1271	K	7498153085	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC vypracování revizní zprávy revizním technikem pro objekt	kus	2,000
1272	K	7498155015	Montáž SKŘ-DŘT, čidla dveřního kontaktu signalizačního - montáž zařízení, instalaci a uvedení do provozu, předepsaných zkoušek a vystavení protokolů a výchozí revize, účast na komplexním vyzkoušení ŘS jako celku, cenu dodavatelské dokumentace	kus	2,000
1273	K	7498155020	Montáž SKŘ-DŘT, čidla čidla - montáž zařízení, instalaci a uvedení do provozu, předepsaných zkoušek a vystavení protokolů a výchozí revize, účast na komplexním vyzkoušení ŘS jako celku, cenu dodavatelské dokumentace	kus	2,000
1274	K	7498155025	Montáž SKŘ-DŘT, čidla optického patchcordu duplexní ST-ST multimode - montáž zařízení, instalaci a uvedení do provozu, předepsaných zkoušek a vystavení protokolů a výchozí revize, účast na komplexním vyzkoušení ŘS jako celku, cenu dodavatelské dokumentace	kus	2,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1275	K	7498171010	Demontáž skříně SKŘ/automatizace 1 pole	kus	2,000
1276	K	7498172010	Demontáž SKŘ, IPC, PLC sestavení řídicí PLC jednotky z rozvaděče automatizace/SKŘ/DŘT	kus	2,000
1277	K	7498172015	Demontáž SKŘ, IPC, PLC sestavení rozšiřujícího modulu PLC do rozvaděče automatizace/SKŘ/DŘT	kus	2,000
1278	K	7498172020	Demontáž SKŘ, IPC, PLC sestavení stávající telemechanické jednotky - rozvaděč, PLC	kus	2,000
1279	K	7498173010	Demontáž SKŘ-DŘT, čidla dveřního kontaktu signalizačního	kus	2,000
1280	K	7498173015	Demontáž SKŘ-DŘT, čidla čidla	kus	2,000
1281	K	7498173020	Demontáž SKŘ-DŘT, čidla skříně SKŘ, DŘT, optického rozvaděče - demontáž zařízení, přívodního a vývodního vedení	kus	2,000
1282	K	7498231010	Úprava nebo rozšíření SW na elektrodíspečinku založeném na systému Reliance do serveru - úprava nebo rozšíření aktivního prvku v aplikaci pro vizualizaci a ovládání zařízení na elektrodíspečinku včetně zavedení do systému celého řízení, oživení a odzkoušení	kus	2,000
1283	K	7498231020	Úprava nebo rozšíření SW na elektrodíspečinku pro zobrazování a výpis hlášek z technologie DŘT, SKŘ a DDTS - úprava nebo rozšíření zobrazované hlášky na elektrodíspečinku včetně jejího zařazení do systému, umístění do vhodné úrovně důležitosti a odzkoušení funkčnosti se zdrojovou technologií	kus	2,000
1284	K	7498231030	Úprava nebo rozšíření SW na elektrodíspečinku servisní zásah v pracovní době - 6.00 - 14.00 hod.	hod	2,000
1285	K	7498231040	Úprava nebo rozšíření SW na elektrodíspečinku servisní zásah v mimopracovní době - 14.00 - 6.00 hod.	hod	5,000
1286	K	7498254010	Elektrodíspečink SKŘ-DŘT konfigurace softwaru na ED (nastavení koncentrátoru, plachta, monitorovací snímky, tech. výpis, montáž zařízení) překreslení stanice do systému Reliance, implementace nových vlastností - úprava software k jednotlivým postům ED, provedení grafických úprav jednotlivých objektů zařazených do ŘSED, montáž a následné provedení funkčních zkoušek, úprava a doplnění zobrazovaných hlášek na elektrodíspečinku včetně jejího zařazení do systému, umístění do vhodné úrovně priorit	hod	2,000
1287	K	7498254015	Elektrodíspečink SKŘ-DŘT konfigurace IPC - parametrizace SW (ovládání, signalizace, komunikace PLC s IPC, monitorování technologie, odzkoušení, montáž zařízení) - nastavení SW ovládání, signalizace, komunikace PLC s IPC, monitorování technologie, naprogramování funkcí vstupů, výstupů, blokovacích podmínek a měření pro PLC automat určený pro řízení technologií	hod	2,000
1288	K	7498254020	Elektrodíspečink SKŘ-DŘT parametrizace přenášených dat z koncového zařízení na ED (konfigurace komunikovaných dat, nastavení základních poloh, nastavení výpisů, nastavení protokolu IEC 60870-5-104) - nastavení parametrů jednotlivých koncových zařízení, zkomunikování, propojení a odzkoušení s ED, naprogramování funkcí vstupů, výstupů, blokovacích podmínek a měření pro PLC automat určený pro řízení technologií funkčních zkoušek	hod	2,000
1289	K	7498254025	Elektrodíspečink SKŘ-DŘT úprava nebo rozšíření SW založeného na systému Reliance do serveru na elektrodíspečinku - úprava nebo rozšíření aktivního prvku v aplikaci pro vizualizaci a ovládání zařízení na elektrodíspečinku včetně zavedení do systému celého řízení, oživení a odzkoušení	kus	2,000
1290	K	7498254030	Elektrodíspečink SKŘ-DŘT úprava nebo rozšíření SW pro zobrazování a výpis hlášek z technologie DŘT, SKŘ a DDTS na elektrodíspečinku - úprava nebo rozšíření SW pro zobrazování a výpis hlášek z technologie DŘT, SKŘ a DDTS na elektrodíspečinku	kus	2,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1291	K	7498254035	Elektrodispečink SKŘ-DŘT připojení telemechanické cesty na ED, oživení, zprovoznění - 1. směr	kus	2,000
1292	K	7498254037	Elektrodispečink SKŘ-DŘT montáž a oživení systémového serveru - SW vybavení: OS LINUX, SQL DB, update aplikačního programového vybavení řídicího systému, instalace, parametrizace a oživení SW, reinstalace archivních souborů, dat a formulářů	kus	1,000
1293	K	7498254040	Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídicích programových tabulek ŘS ED pro objekt ŽST	kus	2,000
1294	K	7498254042	Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídicích programových tabulek ŘS ED pro objekt NS	kus	2,000
1295	K	7498254044	Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídicích programových tabulek ŘS ED pro objekt SpS	kus	2,000
1296	K	7498254046	Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídicích programových tabulek ŘS ED pro objekt TS	kus	2,000
1297	K	7498254050	Elektrodispečink SKŘ-DŘT definice a deklarace struktur dat ŘS ED pro objekt ŽST	kus	2,000
1298	K	7498254052	Elektrodispečink SKŘ-DŘT definice a deklarace struktur dat ŘS ED pro objekt NS	kus	1,000
1299	K	7498254054	Elektrodispečink SKŘ-DŘT definice a deklarace struktur dat ŘS ED pro objekt SpS	kus	2,000
1300	K	7498254056	Elektrodispečink SKŘ-DŘT definice a deklarace struktur dat ŘS ED pro objekt TS	kus	2,000
1301	K	7498254058	Elektrodispečink SKŘ-DŘT odzkoušení upraveného ŘS ED	kus	2,000
1302	K	7498254060	Elektrodispečink SKŘ-DŘT školení dispečerů	kus	2,000
1303	K	7498254074	Elektrodispečink SKŘ-DŘT zprovoznění systému s novými daty pro objekt ŽST	kus	2,000
1304	K	7498254076	Elektrodispečink SKŘ-DŘT zprovoznění systému s novými daty pro objekt NS	kus	2,000
1305	K	7498254078	Elektrodispečink SKŘ-DŘT zprovoznění systému s novými daty pro objekt SpS	kus	2,000
1306	K	7498254080	Elektrodispečink SKŘ-DŘT zprovoznění systému s novými daty pro objekt TS	kus	2,000
1307	K	7498254084	Elektrodispečink SKŘ-DŘT verifikace signálů a povelů s novými daty pro objekt ŽST	kus	2,000
1308	K	7498254086	Elektrodispečink SKŘ-DŘT verifikace signálů a povelů s novými daty pro objekt NS	kus	2,000
1309	K	7498254088	Elektrodispečink SKŘ-DŘT verifikace signálů a povelů s novými daty pro objekt SpS	kus	2,000
1310	K	7498254090	Elektrodispečink SKŘ-DŘT verifikace signálů a povelů s novými daty pro objekt TS	kus	2,000
1311	K	7498254092	Elektrodispečink SKŘ-DŘT komplexní vyzkoušení ŘS ED	kus	2,000
1312	K	7499751010	Dokončovací práce na elektrickém zařízení - uvádění zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděčích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod.	hod	2,000
1313	K	7499751020	Dokončovací práce úprava zapojení stávajících kabelových skříní/rozvaděčů - provedení provizorních úprav zapojení stávajících kabelových skříní nebo rozvaděčů v průběhu výstavby (pro montáž nových i provizorních kabelů, drobné úpravy výstroje apod.) mechanismy	hod	2,000
1314	K	7499751030	Dokončovací práce zkušební provoz - včetně prokázání technických a kvalitativních parametrů zařízení	hod	2,000
1315	K	7499751040	Dokončovací práce zaškolení obsluhy - seznámení obsluhy s funkcemi zařízení včetně odevzdání dokumentace skutečného provedení	hod	2,000
1316	K	7499751050	Dokončovací práce manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem - manipulace nutné pro další práce zhotovitele na technologickém souboru	hod	2,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1317	K	9901000200	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti do 3,5 t elektrosoučástí, montážního materiálu, kameniva, písku, dlažebních kostek, suti, atd. do 20 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly.2. V cenách obousměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení, poplatku za použití dopravní cesty a zpáteční cesty nenaloženého dopravního prostředku.	kus	10,000
P			<i>Poznámka k položce: Měrnou jednotkou je kus stroje.</i>		
1318	K	9901000400	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti do 3,5 t elektrosoučástí, montážního materiálu, kameniva, písku, dlažebních kostek, suti, atd. do 40 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly.2. V cenách obousměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení, poplatku za použití dopravní cesty a zpáteční cesty nenaloženého dopravního prostředku.	kus	3,000
P			<i>Poznámka k položce: Měrnou jednotkou je kus stroje.</i>		
1319	K	9901000600	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti do 3,5 t elektrosoučástí, montážního materiálu, kameniva, písku, dlažebních kostek, suti, atd. do 80 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly.2. V cenách obousměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení, poplatku za použití dopravní cesty a zpáteční cesty nenaloženého dopravního prostředku.	kus	10,000
P			<i>Poznámka k položce: Měrnou jednotkou je kus stroje.</i>		
1320	K	9901001000	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti do 3,5 t elektrosoučástí, montážního materiálu, kameniva, písku, dlažebních kostek, suti, atd. do 250 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly.2. V cenách obousměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení, poplatku za použití dopravní cesty a zpáteční cesty nenaloženého dopravního prostředku.	kus	2,000
P			<i>Poznámka k položce: Měrnou jednotkou je kus stroje.</i>		
1321	K	9901001200	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti do 3,5 t elektrosoučástí, montážního materiálu, kameniva, písku, dlažebních kostek, suti, atd. do 350 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly.2. V cenách obousměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení, poplatku za použití dopravní cesty a zpáteční cesty nenaloženého dopravního prostředku.	kus	5,000
P			<i>Poznámka k položce: Měrnou jednotkou je kus stroje.</i>		
1322	K	9902100200	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 20 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly.2. V cenách obousměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení, poplatku za použití dopravní cesty a zpáteční cesty nenaloženého dopravního prostředku.	t	7,000
P			<i>Poznámka k položce: Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.</i>		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1323	K	9902101000	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 250 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách obousměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení, poplatku za použití dopravní cesty a zpáteční cesty nenaloženého dopravního prostředku.	t	2,000
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> <i>Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.</i></p>					
1324	K	9902200100	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu (prefabrikátů, stožárů, výhybek, rozvaděčů, vybouraných hmot atd.) do 10 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách obousměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení, poplatku za použití dopravní cesty a zpáteční cesty nenaloženého dopravního prostředku.	t	4,000
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> <i>Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.</i></p>					
1325	K	9902200500	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu (prefabrikátů, stožárů, výhybek, rozvaděčů, vybouraných hmot atd.) do 60 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách obousměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení, poplatku za použití dopravní cesty a zpáteční cesty nenaloženého dopravního prostředku.	t	8,000
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> <i>Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.</i></p>					
1326	K	9902200600	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu (prefabrikátů, stožárů, výhybek, rozvaděčů, vybouraných hmot atd.) do 80 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách obousměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení, poplatku za použití dopravní cesty a zpáteční cesty nenaloženého dopravního prostředku.	t	7,000
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> <i>Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.</i></p>					
1327	K	9902400300	Doprava jednosměrná (např. nakupovaného materiálu) mechanizací o nosnosti přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu (prefabrikátů, stožárů, výhybek, rozvaděčů, vybouraných hmot atd.) do 30 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách jednosměrné dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení a poplatku za použití dopravní cesty. Tyto položky se použijí i v případě, kdy se předpokládá, že dopravní prostředek bude naložen i na zpáteční cestě. V tomto případě se použijí položky pro každý směr samostatně (např. doprava materiálu na stavbu a odvoz výzisku nebo suti ze stavby).	t	5,000
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> <i>Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.</i></p>					
1328	K	9902900200	Naložení objemnějšího kusového materiálu, vybouraných hmot Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro nakládání materiálu v případech, kdy není naložení součástí dodávky materiálu nebo není uvedeno v popisu cen a pro nakládání z meziskládky. 2. Ceny se použijí i pro nakládání materiálu z vlastních zásob objednatele.	t	5,000
1329	K	9902900400	Složení objemnějšího kusového materiálu, vybouraných hmot Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro skládání materiálu z vlastních zásob objednatele.	t	5,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
1330	K	9903100200	Přeprava mechanizace na místo prováděných prací o hmotnosti do 12 t do 200 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu mechanismů na místo prováděných prací po silnici i po kolejích.2. V ceně jsou započteny i náklady na zpáteční cestu dopravního prostředku. Měrnou jednotkou je kus přepravovaného stroje.	kus	2,000
1331	K	9909000500	Poplatek uložení odpadu betonových prefabrikátů Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku.2. Je třeba zohlednit regionální rozdíly v cenách poplatků za uložení suti a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.	t	10,000
1332	K	9909000600	Poplatek za recyklaci odpadu (asfaltové směsi, kusový beton) Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku.2. Je třeba zohlednit regionální rozdíly v cenách poplatků za uložení suti a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.	t	4,000



## Orientační soupis položek

Stavba:

Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ PHA 2023 - 2024

Objekt:

**2 - Položky stavební neboli jiné cenové soustavy**

Místo:

Zadavate SŽ s.o. Přednosta SEE Praha

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
<b>Náklady soupisu celkem</b>					
D	HSV	Práce a dodávky HSV			
1	M	13611210	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 3mm tabule	t	3,000
2	M	13010350	tyč plochá tažená za studena jakost S235JRC+C 16x3mm	t	2,000
3	K	460161153	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm hloubky 60 cm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m	250,000
Online PSC		<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460161153">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460161153</a>			
4	K	460431163	Zásyp kabelových rýh ručně s přemístěním sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 35 cm hloubky 60 cm z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4	m	540,000
Online PSC		<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460431163">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460431163</a>			
157	K	460560163	Zásyp kabelových rýh ručně s přemístěním sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 35 cm hloubky 80 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	400,000
Online PSC		<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460560163">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460560163</a>			
5	M	58154410	písek křemičitý sušený frakce 0,1	t	6,000
6	K	619996145	Ochrana stavebních konstrukcí a samostatných prvků včetně pozdějšího odstranění obalením geotextilií samostatných konstrukcí a prvků	m2	18,000
Online PSC		<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/619996145">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/619996145</a>			
7	K	789124151	Úpravy povrchů pod nátěry ocelových konstrukcí třídy IV odstranění rzi a nečistot pomocí ručního nářadí stupeň přípravy St 2, stupeň zrezivění B	m2	50,000
Online PSC		<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/789124151">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/789124151</a>			
8	K	789122240	Úpravy povrchů pod nátěry ocelových konstrukcí třídy II očištění odmaštěním	m2	55,000
Online PSC		<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/789122240">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/789122240</a>			
9	K	789325111	Nátěr ocelových konstrukcí třídy I jednosložkový alkydový základní, tloušťky do 80 µm	m2	35,000
Online PSC		<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/789325111">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/789325111</a>			
10	K	789325116	Nátěr ocelových konstrukcí třídy I jednosložkový alkydový mezivrstva, tloušťky do 80 µm	m2	25,000
Online PSC		<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/789325116">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/789325116</a>			
11	K	789325121	Nátěr ocelových konstrukcí třídy I jednosložkový alkydový krycí (vrchní), tloušťky do 80 µm	m2	45,000
Online PSC		<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/789325121">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/789325121</a>			
12	K	113107330	Odstranění podkladů nebo krytů strojné plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého, o tl. vrstvy do 100 mm	m2	54,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113107330">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113107330</a>		
13	K	113107342	Odstranění podkladů nebo krytů strojné plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm	m2	54,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113107342">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113107342</a>		
14	K	174111101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny ručně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	150,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/174111101">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/174111101</a>		
15	K	577143111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 8 (ABJ) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 50 mm	m2	54,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/577143111">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/577143111</a>		
16	K	581131115	Kryt cementobetonový silničních komunikací skupiny CB I tl. 200 mm	m2	54,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/581131115">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/581131115</a>		
17	M	58932576	beton C 16/20 X0,XC1 kamenivo frakce 0/22	m3	10,800
18	M	34571025	trubka elektroinstalační ohebná kovová D 48/54,9mm	m	351,000
19	M	35441072	drát D 8mm FeZn pro hromosvod	kg	243,000
20	M	35441865	svorka FeZn k zemnicí tyči - D 28mm	kus	10,000
21	M	35442090	tyč zemnicí 2m FeZn	kus	100,000
22	K	220111741	Montáž svorky rozpojovací včetně montáže skříňky pro svorku, úpravy zemniče pro připojení svorky, očíslování zemniče zkušební	kus	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/220111741">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/220111741</a>		
23	M	35442034	svorka uzemnění nerez zkušební, 81mm	kus	10,000
24	K	220182087	Montáž označení spojky optického kabelu betonovým označníkem	kus	20,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/220182087">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/220182087</a>		
25	M	59212715	označník kabelový čtyřhranný železniční betonový 150x150x530mm	kus	20,000
26	K	460010023	Vytyčení trasy vedení kabelového (podzemního) ve volném terénu	km	7,210
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460010023">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460010023</a>		
27	M	34571358	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 136/160mm, HDPE+LDPE	m	297,000
28	K	460310017	Zemní protlaky neřízený zemní protlak (krtek) v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 3 a 4 průměr protlaku přes 125 do 160 mm	m	81,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460310017">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460310017</a>		
29	M	34571359	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 150/175mm, HDPE+LDPE	m	50,000
30	M	34571352	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 52/63mm, HDPE+LDPE	m	75,000
31	M	28611001	trubka pevná PVC-C pro rozvod teplé a studené vody DN 12 16x2,0mm pro lepený spoj	m	81,000
32	K	460470011	Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při křížení	kus	100,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460470011">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460470011</a>		
33	K	460470012	Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při souběhu	m	54,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460470012">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460470012</a>		
34	K	460510274	Osazení kabelových kanálů včetně utěsnění, vyspárování a zakrytí víkem ze žlabů plastových do rýhy, bez výkopových prací vnější šířky přes 10 do 20 cm	m	378,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460510274">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460510274</a>		
35	M	34575138	žlab kabelový s víkem PVC (120x100)	m	378,000
36	K	460520176	Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 133 do 172 mm	m	297,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460520176">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460520176</a>		
37	K	460600023	Vodorovné přemístění (odvoz) horniny dopravními prostředky včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost přes 500 do 1000 m	m3	228,710
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460600023">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460600023</a>		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
38	K	460600031	Vodorovné přemístění (odvoz) horniny dopravními prostředky včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost Příplatek k ceně -1113 za každých dalších i započatých 1000 m	m3	3 430,590
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460600031">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460600031</a>		
39	M	24551540	ředidlo antikorozních nátěrových hmot mostních konstrukcí	litr	50,000
40	K	120901122	Bourání konstrukcí v odkopávkách a prokopávkách ručně s přemístěním suti na hromady na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého prokládaného kamenem	m3	4,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/120901122">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/120901122</a>		
41	K	162211201	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny nošením s vyprázdňením nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku na vzdálenost do 10 m z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	4,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/162211201">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/162211201</a>		
42	K	275321311	Základy z betonu železového (bez výztuže) patky z betonu bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	4,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/275321311">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/275321311</a>		
43	K	922501117	Drážní stezka mezi kolejemi ve stanicích a podél kolejí ve stanicích a na trati z drti kamenné se zhutněním vrstvy 100 mm	m2	32,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/922501117">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/922501117</a>		
44	K	971024481	Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém kamenném, smíšeném kamenném, na maltu vápennou nebo vápenocementovou, plochy do 0,25 m2, tl. do 900 mm	kus	18,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/971024481">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/971024481</a>		
D	1	<b>Zemní práce</b>			
45	K	113106011	Rozebrání dlažeb a dílců při překopech inženýrských sítí s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek ručně komunikací pro pěší s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár z mozaiky	m2	175,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113106011">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113106011</a>		
46	K	113106023	Rozebrání dlažeb a dílců při překopech inženýrských sítí s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek ručně komunikací pro pěší s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár ze zámkové dlažby	m2	100,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113106023">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113106023</a>		
47	K	113107042	Odstranění podkladů nebo krytů při překopech inženýrských sítí s přemístěním hmot na skládku ve vzdálenosti do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek ručně živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm	m2	350,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113107042">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113107042</a>		
48	K	113107130	Odstranění podkladů nebo krytů ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého, o tl. vrstvy do 100 mm	m2	75,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113107130">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113107130</a>		
49	K	120901121	Bourání konstrukcí v odkopávkách a prokopávkách ručně s přemístěním suti na hromady na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého neprokládaného	m3	15,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/120901121">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/120901121</a>		
50	K	120951121	Bourání konstrukcí v odkopávkách a prokopávkách strojně s přemístěním suti na hromady na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého neprokládaného	m3	35,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/120951121">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/120951121</a>		
51	K	131151103	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 přes 50 do 100 m3	m3	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/131151103">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/131151103</a>		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
52	K	131313132	Hloubení jam a zářezů při překopech inženýrských sítí ručně zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu objemu do 10 m3 v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 nesoudržných	m3	40,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/131313132">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/131313132</a>		
53	K	131351103	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 50 do 100 m3	m3	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/131351103">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/131351103</a>		
54	K	131351121	Hloubení nezapažených jam a zářezů při překopech inženýrských sítí strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu objemu do 15 m3 v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m3	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/131351121">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/131351121</a>		
55	K	141720002	Nefízený zemní protlak v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 průměru protlaku přes 50 do 63 mm	m	75,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/141720002">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/141720002</a>		
56	M	28615118	trubka tlaková PPR řada PN 10 63x5,8x4000mm	m	75,000
57	K	174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/174101101">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/174101101</a>		
<b>D 2 Zakládání</b>					
58	K	273352111	Bednění základů desek ztracené (neodbedněné)	m2	50,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/273352111">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/273352111</a>		
59	M	59010100	deska bednicí štěpkocementová jednovrstvá tl 25mm	m2	50,000
60	K	274352111	Bednění základů pasů rovné ztracené (neodbedněné)	m2	40,600
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/274352111">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/274352111</a>		
61	M	59322444	bednění ztracené nenosné U-profilu pórobetonové dl 3000mm š 250mm	kus	40,000
62	M	58932314	beton C 12/15 kamenivo frakce 0/22	m3	40,600
63	M	54879027	kotva mechanická pro těžké zatížení se šestihrannou hlavou M24 dl 235mm	kus	70,000
64	M	60516110	řezivo modřínové sušené tl 30mm	m3	1,400
<b>D 5 Komunikace pozemní</b>					
65	K	577176111	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) s rozprostřením a zhuštěním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhuštění tl. 80 mm	m2	42,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/577176111">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/577176111</a>		
66	K	591411111	Kladení dlažby z mozaiky komunikací pro pěší s vyplněním spár, s dvojitým beraněním a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m jednobarevné, s ložem tl. do 40 mm z kameniva	m2	175,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/591411111">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/591411111</a>		
67	K	596211110	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší ručně s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2	m2	50,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/596211110">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/596211110</a>		
68	M	59245015	dlažba zámková tvaru I 200x165x60mm přírodní	m2	32,000
69	K	596211115	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší ručně s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy Příplatek k cenám za dlažbu z prvků více než dvou barev	m2	42,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/596211115">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/596211115</a>		
<b>D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>					
70	K	611315101	Vápenná omítka rýh hrubá ve stropech, šířky rýhy do 150 mm	m2	100,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/611315101">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/611315101</a>		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
71	K	636611131	Dlažba z recyklované pryže ze zámkových dlaždic velikosti 200x165 mm kladených do šterkopískového lože tl. 30 mm volně černých	m2	60,000
Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/636611131">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/636611131</a>					
D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání					
72	K	919112112	Řezání dilatačních spár v živičném krytu příčných nebo podélných, šířky 4 mm, hloubky přes 60 do 80 mm	m	50,000
Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/919112112">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/919112112</a>					
73	K	919112212	Řezání dilatačních spár v živičném krytu vytvoření komůrky pro těsnící závluku šířky 10 mm, hloubky 20 mm	m	80,000
Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/919112212">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/919112212</a>					
74	K	919121111	Utěsnění dilatačních spár závlukou za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru s těsnicím profilem pod závlukou, pro komůrky šířky 10 mm, hloubky 20 mm	m	82,000
Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/919121111">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/919121111</a>					
75	K	938909331	Čištění vozovek metením bláta, prachu nebo hlinitého nánosů s odklizením na hromady na vzdálenost do 20 m nebo naložením na dopravní prostředek ručně povrchu podkladu nebo krytu betonového nebo živičného	m2	32,000
Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/938909331">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/938909331</a>					
76	M	59217026	obrubník betonový silniční 500x150x250mm	m	30,000
77	M	11162100	asfalt silniční obyčejný	t	3,000
78	M	11162550	emulze asfaltová spojovací	kg	2,000
79	M	58942406	beton asfaltový vrstva obrusná ACO 11+ pojivo asfalt 50/70	t	4,000
80	K	952902041	Čištění budov při provádění oprav a udržovacích prací podlah hladkých drhnutím s chemickými prostředky	m2	1 250,000
Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/952902041">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/952902041</a>					
81	K	953945121	Kotvy mechanické s vyvrtáním otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene pro střední zatížení průvlekové, velikost M 10, délka 90 mm	kus	60,000
Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/953945121">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/953945121</a>					
82	K	974029121	Vysekání rýh ve zdivu kamenném do hl. 30 mm a šířky do 30 mm	m	100,000
Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/974029121">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/974029121</a>					
83	K	977151116	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 70 do 80 mm	m	50,000
Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/977151116">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/977151116</a>					
84	K	977151119	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 100 do 110 mm	m	25,000
Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/977151119">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/977151119</a>					
D 997 Přesun sutě					
204	K	997013511	Odvoz sutí a vybouraných hmot z meziskládky na skládku s naložením a se složením, na vzdálenost do 1 km	t	30,000
Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997013511">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997013511</a>					
205	K	997013601	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	30,000
Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997013601">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997013601</a>					
85	K	997013602	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z armovaného betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	21,000
Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997013602">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997013602</a>					
206	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	20,000
Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997013631">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997013631</a>					
86	K	997013655	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	60,000
Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997013655">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997013655</a>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
87	K	997321611	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložení a hrubým urovnáním nakládání nebo překládání na dopravní prostředek při vodorovné dopravě suti a vybouraných hmot	t	5,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997321611">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997321611</a>		
D N00			Nepojmenované práce		
D N01			Nepojmenovaný díl		
88	K	961055111	Bourání základů z betonu železového	m3	25,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/961055111">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/961055111</a>		
89	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot na dopravní prostředek pro vodorovné přemístění	t	982,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997002611">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997002611</a>		
90	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	250,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997013501">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997013501</a>		
91	K	997013509	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	250,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997013509">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997013509</a>		
D 749			Elektromontáže - ostatní práce a konstrukce		
92	K	HZS1331	Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV provádění konstrukcí montér konstrukcí	hod	16,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/HZS1331">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/HZS1331</a>		
D PSV			Práce a dodávky PSV		
D 742			Elektroinstalace - slaboproud		
93	K	742230003	Montáž kamerového systému venkovní kamery	kus	6,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/742230003">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/742230003</a>		
94	K	742230009	Montáž kamerového systému samolepky "Střeženo kamerovým systémem"	kus	6,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/742230009">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/742230009</a>		
D 767			Konstrukce zámečnické		
95	K	767995111	Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	12,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/767995111">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/767995111</a>		
D 784			Dokončovací práce - malby a tapety		
207	K	784211031	Malby z malířských směsí oděruvzdorných za mokra jednonásobné, bílé za mokra oděruvzdorné minimálně v místnostech výšky do 3,80 m	m2	700,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/784211031">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/784211031</a>		
96	K	784211103	Malby z malířských směsí oděruvzdorných za mokra dvojnásobné, bílé za mokra oděruvzdorné výborně v místnostech výšky přes 3,80 do 5,00 m	m2	25,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/784211103">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/784211103</a>		
97	M	58124009	hmota malířská za mokra velmi dobře oděruvzdorná bílá	litr	25,000
P			Poznámka k položce: Spotřeba: 0,19 l/m2		
D M			Práce a dodávky M		
98	K	210040021	Montáž stoupu a stožáru venkovního vedení nn bez výstroje dřevěných impregnovaných včetně naložení, rozvozu a složení stožárů, patek, práčů a klestín, zajištění proti rozštípnutí, vztyčení a vyrovnání stožáru a očíslování podpěrného bodu s patkou jednoduchých	kus	5,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210040021">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210040021</a>		
99	K	210040621	Montáž závěsů venkovního vedení nn bezpečnostních vodičů AIFe, včetně nastřihání vodiče, ovinovací pásky a zasvorkování do 70 mm2	kus	5,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210040621">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210040621</a>		
100	M	60838176	sloup SM/JD pro elektrické vedení impregnovaný fungicidem-stálý styk zeminy dl 8m	m3	5,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
101	K	460030021	Přípravné terénní práce odstranění dřevitého porostu z keřů nebo stromků průměru kmenů do 5 cm včetně odstranění kořenů a složení do hromad nebo naložení na dopravní prostředek měkkého středně hustého	m2	5,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460030021">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460030021</a>		
102	K	460030042	Vytrhání dlažby včetně ručního rozebrání, vytřídění, odhozu na hromady nebo naložení na dopravní prostředek a očištění kostek nebo dlaždic z pískového podkladu z kamene lomového, spáry nezalité	m2	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460030042">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460030042</a>		
103	K	460030062	Vytrhání dlažby včetně ručního rozebrání, vytřídění, odhozu na hromady nebo naložení na dopravní prostředek a očištění kostek nebo dlaždic kladené do malty z kamene lomového, spáry nezalité	m2	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460030062">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460030062</a>		
104	M	58931963	beton C 8/10 kamenivo frakce 0/8	m3	4,500
105	K	460080033	Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického železobetonu bez výztuže bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	15,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460080033">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460080033</a>		
106	M	58932571	beton C 16/20 X0,XC1 kamenivo frakce 0/16	m3	15,000
107	K	460080035	Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického železobetonu bez výztuže bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	15,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460080035">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460080035</a>		
108	M	28619330	trubka kanalizační PE-HD D 315mm	m	10,000
109	K	460080112	Bourání základu betonového	m3	25,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460080112">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460080112</a>		
110	K	460150264	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm hloubky 80 cm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m	90,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460150264">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460150264</a>		
111	K	460490013	Vystražná fólie z PVC pro krytí kabelů včetně vyrovnání povrchu rýhy, rozvinutí a uložení fólie šířky do 34 cm	m	660,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460490013">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460490013</a>		
112	K	460510075	Osazení kabelových prostupů včetně utěsnění a spárování z trub plastových do rýhy, bez výkopových prací s obetonováním, vnitřního průměru přes 10 do 15 cm	m	25,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460510075">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460510075</a>		
113	M	34571351	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 41/50mm, HDPE+LDPE	m	25,000
114	K	460600061	Odvoz sutí a vybouraných hmot odvoz sutí a vybouraných hmot do 1 km	t	60,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460600061">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460600061</a>		
115	K	460600071	Odvoz sutí a vybouraných hmot odvoz sutí a vybouraných hmot Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t	1 020,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460600071">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460600071</a>		
116	K	460650173	Očištění vybouraných prvků z vozovek a chodníků kostek nebo dlaždic od spojovacího materiálu s původní výplní spár kamenivem, s odklizením a uložením na vzdálenost 3 m kostek mozaikových	m2	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460650173">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460650173</a>		
117	K	460650923	Vyspravení krytu po překopec kladení dlažby pro pokládání kabelů, včetně rozprostření, urovnání a zhuštění podkladu a provedení lože z kameniva těženého z kostek kamenných mozaikových	m2	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460650923">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460650923</a>		
118	K	460680523	Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v kamenných nebo betonových zdech hloubky přes 5 do 7 cm a šířky do 7 cm	m	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460680523">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460680523</a>		
119	K	460710054	Vyplnění rýh vyplnění a omítnutí rýh ve stěnách hloubky přes 5 do 7 cm a šířky přes 7 do 10 cm	m	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460710054">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460710054</a>		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
D	21-M		Elektromontáže		
D	46-M		Zemní práce při extr.mont.pracích		
120	K	132212411	Hloubení rýh pod kolejí šířky do 800 mm ručně zapažených i nezapažených, hloubky do 1,5 m objemu do 2 m3 v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m3	50,000
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/132212411">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/132212411</a>		
121	K	460010021	Vytyčení trasy vedení kabelového (podzemního) v obvodu železniční stanice	km	0,750
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460010021">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460010021</a>		
122	K	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	5,000
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460010025">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460010025</a>		
123	K	460030011	Přípravné terénní práce sejmutí drnu včetně nařezání a uložení na hromady na vzdálenost do 50 m nebo naložení na dopravní prostředek jakékoliv tloušťky	m2	125,000
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460030011">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460030011</a>		
124	K	460030039	Vytrhání dlažby včetně ručního rozebrání, vytrhání, odhozu na hromady nebo naložení na dopravní prostředek a očištění kostek nebo dlaždic z pískového podkladu z dlaždic zámkových, spáry nezalité	m2	50,000
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460030039">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460030039</a>		
125	K	460030181	Řezání spár v podkladu nebo krytu betonovém, hloubky do 10 cm	m	200,000
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460030181">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460030181</a>		
126	M	69311308	pás varovný plný do výkopu š 220mm	m	400,000
127	K	460070753	Hloubení nezapažených jam ručně včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m3	15,000
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460070753">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460070753</a>		
128	K	460070754	Hloubení nezapažených jam ručně včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m3	7,500
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460070754">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460070754</a>		
129	K	460080012	Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického betonu tř. C 8/10	m3	25,000
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460080012">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460080012</a>		
130	K	460080201	Základové konstrukce bednění s případnými vzpěrami nezabudované zařízení	m2	10,000
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460080201">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460080201</a>		
131	K	460120014	Zásyp jam ručně s uložení výkopku ve vrstvách a úpravou povrchu s přemístěním sypaniny ze vzdálenosti do 10 m se ztuhnutím z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4	m3	7,500
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460120014">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460120014</a>		
132	K	460131113	Hloubení nezapažených jam ručně včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m3	70,000
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460131113">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460131113</a>		
133	K	460131114	Hloubení nezapažených jam ručně včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m3	25,000
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460131114">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460131114</a>		
134	K	460131115	Hloubení nezapažených jam ručně včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5	m3	5,000
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460131115">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460131115</a>		
135	K	460150154	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm hloubky 70 cm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m	130,000
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460150154">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460150154</a>		



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
136	K	460150164	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm hloubky 80 cm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m	120,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460150164">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460150164</a>		
137	K	460150333	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm hloubky 150 cm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	55,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460150333">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460150333</a>		
138	K	460150674	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 65 cm hloubky 110 cm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m	100,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460150674">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460150674</a>		
139	K	460150715	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 65 cm hloubky 150 cm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5	m	20,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460150715">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460150715</a>		
140	K	460161172	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm hloubky 80 cm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	110,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460161172">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460161172</a>		
141	K	460161173	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm hloubky 80 cm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m	156,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460161173">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460161173</a>		
142	K	460242211	Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při křížení	kus	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460242211">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460242211</a>		
143	K	460242221	Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při souběhu	m	15,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460242221">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460242221</a>		
144	K	460270175	Zazdění a začistění skříně pro rozvod nn včetně vysekání otvoru pro skříně a kabelový svod ve zdivu a obnovy okolní povrchové úpravy bez koncovkového dílu hloubky do 30 cm výšky 60 cm a šířky přes 75 do 90 cm	kus	5,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460270175">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460270175</a>		
145	K	460270176	Zazdění a začistění skříně pro rozvod nn včetně vysekání otvoru pro skříně a kabelový svod ve zdivu a obnovy okolní povrchové úpravy bez koncovkového dílu hloubky do 30 cm výšky 60 cm a šířky přes 90 do 105 cm	kus	5,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460270176">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460270176</a>		
146	M	59612000	cihelny blok děrovaný do P10 pro zdivo tl 80mm	m2	5,000
147	M	24633006	pěna montážní PUR jednosložková	litr	15,000
148	K	460411223	Zásyp jam strojně s uložení výkopku ve vrstvách a urovnáním povrchu s přemístěním sypaniny ze vzdálenosti do 10 m v omezeném prostoru se zhutněním z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4	m3	15,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460411223">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460411223</a>		
149	K	460421001	Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely nn bez zakrytí, šířky přes 50 do 65 cm	m	556,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460421001">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460421001</a>		
150	K	460421082	Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely nn zakryté plastovou fólií, šířky přes 25 do 50 cm	m	600,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460421082">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460421082</a>		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
151	K	460431173	Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 35 cm hloubky 70 cm z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4	m	650,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460431173">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460431173</a>		
152	K	460431182	Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 35 cm hloubky 80 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	950,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460431182">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460431182</a>		
153	K	460431183	Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 35 cm hloubky 80 cm z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4	m	650,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460431183">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460431183</a>		
154	K	460510015	Osazení kabelových prostupů včetně utěsnění a spárování z trub betonových do rýhy, bez výkopových prací s obsypem z písku, vnitřního průměru přes 15 do 20 cm	m	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460510015">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460510015</a>		
155	M	59221001	trouba ŽB 8úhelníková zesílená DN 400	m	10,000
156	K	460510055	Osazení kabelových prostupů včetně utěsnění a spárování z trub plastových do rýhy, bez výkopových prací bez obsypu, vnitřního průměru přes 10 do 15 cm	m	2 000,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460510055">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460510055</a>		
158	K	460560164	Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 35 cm hloubky 80 cm z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4	m	750,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460560164">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460560164</a>		
159	K	460560323	Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 50 cm hloubky 140 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	55,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460560323">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460560323</a>		
160	K	460560674	Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 65 cm hloubky 110 cm z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4	m	100,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460560674">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460560674</a>		
161	K	460560715	Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 65 cm hloubky 150 cm z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 5	m	20,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460560715">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460560715</a>		
162	K	460620002	Úprava terénu položení drnu, včetně zalití vodou na rovině	m2	125,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460620002">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460620002</a>		
163	K	460631214	Zemní protlaky řízené horizontální vrtání v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4 včetně protlačení trub v hloubce do 6 m vnějšího průměru vrtu přes 140 do 180 mm	m	50,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460631214">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460631214</a>		
164	K	460631216	Zemní protlaky řízené horizontální vrtání v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4 včetně protlačení trub v hloubce do 6 m vnějšího průměru vrtu přes 225 do 250 mm	m	50,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460631216">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460631216</a>		
165	K	460650043	Podklad vozovek a chodníků včetně rozprostření a úpravy ze šterkopísku, včetně zhutnění, tloušťky přes 10 do 15 cm	m2	140,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460650043">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460650043</a>		
166	K	460650081	Podklad vozovek a chodníků včetně rozprostření a úpravy z betonu prostého, včetně rozprostření, tloušťky do 10 cm	m2	75,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460650081">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460650081</a>		
167	K	460661111	Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely nn bez zakrytí, šířky do 35 cm	m	542,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460661111">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460661111</a>		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
168	K	460680102	Vybourání otvorů ve zdivu z lehkých betonů plochy do 0,09 m2 a tloušťky přes 15 do 30 cm	kus	50,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460680102">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460680102</a>		
169	K	460680401	Vysekání kapes nebo výklenků ve zdivu pro osazení kotevních prvků nebo elektroinstalačního zařízení z lehkých betonů, dutých cihel nebo tvárnic, velikosti 7x7x5 cm	kus	5,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460680401">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460680401</a>		
170	K	460680402	Vysekání kapes nebo výklenků ve zdivu pro osazení kotevních prvků nebo elektroinstalačního zařízení z lehkých betonů, dutých cihel nebo tvárnic, velikosti 10x10x8 cm	kus	100,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460680402">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460680402</a>		
171	K	460680702	Bourání podlah a mazanin betonových tloušťky přes 15 do 30 cm	m2	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460680702">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460680702</a>		
172	K	460710003	Vyplnění rýh vyplnění a omítnutí rýh ve stropích hloubky do 3 cm a šířky přes 5 do 7 cm	m	400,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460710003">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460710003</a>		
173	M	58337302	štěrkopísek frakce 0/16	t	140,000
174	M	28610002	trubka tlaková hrdlovaná vodovodní PVC dl 6m DN 100	m	250,000
175	K	460871132	Podklad vozovek a chodníků včetně rozprostření a úpravy ze štěrkopísku, včetně zhutnění, tloušťky přes 5 do 10 cm	m2	42,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460871132">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460871132</a>		
176	K	460881612	Kryt vozovek a chodníků kladení dlažby (materiál ve specifikaci) včetně spárování, do lože z kameniva těžného z dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových	m2	35,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460881612">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460881612</a>		
177	K	460911122	Očištění vybouraných prvků z vozovek a chodníků kostek nebo dlaždic od spojovacího materiálu s původní výplní spár kamenivem, s odklizením a uložením na vzdálenost 3 m dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových	m2	26,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460911122">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460911122</a>		
178	K	460921222	Vyspravení krytu po překopec kladení dlažby pro pokládání kabelů, včetně rozprostření, urovnání a zhutnění podkladu a provedení lože z kameniva těžného z dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových	m2	28,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460921222">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460921222</a>		
179	K	468021121	Vytrhání dlažby včetně ručního rozebrání, vytřídění, odhozu na hromady nebo naložení na dopravní prostředek a očištění kostek nebo dlaždic z pískového podkladu z kostek drobných, spáry nezalité	m2	35,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/468021121">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/468021121</a>		
180	K	468022221	Vytrhání dlažby včetně ručního rozebrání, vytřídění, odhozu na hromady nebo naložení na dopravní prostředek a očištění kostek nebo dlaždic kladené do malty z dlaždic zámkových, spáry nezalité	m2	43,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/468022221">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/468022221</a>		
181	K	468041112	Řezání spár v podkladu nebo krytu betonovém, hloubky přes 10 do 15 cm	m	82,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/468041112">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/468041112</a>		
D 58-M			Revize vyhrazených technických zařízení		
182	M	11144001	vazelína konzervační pro technologické účely	kg	40,000
D HZS			Hodinové zúčtovací sazby		
183	K	HZS2221	Hodinové zúčtovací sazby profesí PSV provádění stavebních instalací topenář	hod	16,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/HZS2221">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/HZS2221</a>		
D OST			Ostatní		
184	M	34571355	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm, HDPE+LDPE	m	1 400,000
185	K	220182021	Uložení trubky HDPE do výkopu včetně fixace	m	800,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/220182021">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/220182021</a>		
186	K	210115111	Montáž vypínačů vn bez zapojení vodičů plnění komory vypínačů olejem	kus	150,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210115111">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210115111</a>		
187	K	210172001	Montáž třífázových transformátorů vn/nn, bez zapojení vodičů na stožárové trafostanice olejových, výkonu do 160 kVA	kus	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210172001">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210172001</a>		
188	K	210172103	Montáž trafostanic ostatních částí konzol pod rozvaděče do 600 A	kus	40,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210172103">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210172103</a>		
189	K	210172107	Montáž trafostanic ostatních částí trubek svodových	kus	40,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210172107">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210172107</a>		
190	K	210172109	Montáž trafostanic ostatních částí přípojníc nn do 400 kVA	kus	40,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210172109">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210172109</a>		
191	K	210172207	Montáž trafostanic ostatních částí skříní se zabudovaným rozvaděčem na konstrukci	kus	20,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210172207">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210172207</a>		
192	K	210280101	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení kontrola rozvaděčů nn, (1 pole) silových, hmotnosti do 200 kg	kus	55,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210280101">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210280101</a>		
193	K	210280121	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení kontrola rozvaděčů vn, (1 pole) bez nastavení ochrany	kus	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210280121">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210280121</a>		
194	K	210280142	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení napěťová zkouška rozvodny včetně spínacích prvků přes 6 do 22 kV	kus	15,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210280142">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/210280142</a>		
195	K	580101005	Rozvodná zařízení kontrola stavu rozvodu přípojnicového systému nebo rozvaděče zapouzdřeného	kus	250,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/580101005">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/580101005</a>		
196	M	24511110	ředidlo aceton technický	kg	100,000
197	K	741110204	Montáž trubek pancéřových elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic kovových tuhých bez závitů nelakovaných, uložených pevně, Ø přes 42 mm	m	351,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/741110204">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/741110204</a>		
198	K	741410041	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů drátu nebo lana Ø do 10 mm v městské zástavbě	m	162,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/741410041">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/741410041</a>		
199	K	741420021	Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby	kus	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/741420021">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/741420021</a>		
200	K	741420022	Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby	kus	10,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/741420022">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/741420022</a>		
201	K	741440032	Montáž zemnicích desek a tyčí s připojením na svodové nebo uzemňovací vedení bez příslušenství tyčí, délky přes 2 do 4,5 m	kus	100,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/741440032">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/741440032</a>		
202	M	28611113	trubka kanalizační PVC DN 110x1000mm SN4	m	100,000
203	K	460490014	Výstražná fólie z PVC pro krytí kabelů včetně vyrovnání povrchu rýhy, rozvinutí a uložení fólie šířky do 40 cm	m	2 700,000
Online PSC			<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460490014">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/460490014</a>		

## Čestné prohlášení o poddodavatelích

### Účastník:

**Obchodní firma/jméno** **Společnost pro údržbu, opravu a odstraňování závad u SEE OŘ PHA EŽ a Elektroline 2023-2024"**

**Sídlo/místo podnikání** Praha 4 – Nusle, nám. Hrdinů 1693/4a, PSČ 14000

**IČO** [Klikněte sem a zadejte text.](#)

**Zastoupen** [Klikněte sem a zadejte text.](#)

který podává nabídku na veřejnou zakázku s názvem „**Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ PHA 2023 - 2024**“, tímto čestně prohlašuje, že<sup>1</sup>:

- Při plnění zakázky s názvem „**Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ PHA 2023 - 2024**“ nepoužije žádné poddodavatele.
- Při plnění zakázky s názvem „**Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ PHA 2023 - 2024**“ použije tyto poddodavatele:

Identifikační údaje poddodavatele:	Část zakázky plněná poddodavatelem:
NEOBSAZENO	<a href="#">Klikněte sem a zadejte text.</a>

<sup>1</sup> Účastník zaškrtně příslušné políčko, a doplní případné poddodavatele a části zakázky, které mají tyto poddodavatele plnit

Příloha č. 5

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP Staveb), které jsou dostupné na adrese [http:// spravazeleznic.cz/ctd](http://spravazeleznic.cz/ctd) nebo [www.spravazeleznic.cz](http://www.spravazeleznic.cz) v sekci „O nás / Vnitřní předpisy / odkaz Dokumenty a předpisy“

**Příloha č. 2 b)**

# **Všeobecné technické podmínky**

**Zhotovení stavby**

**VTP/ R/ 15/ 21**

Datum vydání: 9. 8. 2021

## OBSAH

<b>SEZNAM ZKRATEK .....</b>	<b>3</b>
<b>1. POJMY A DEFINICE .....</b>	<b>5</b>
<b>2. TECHNICKÝ DOZOR STAVEBNÍKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Práva a povinnosti TDS .....	6
<b>3. STAVEBNÍ DENÍK .....</b>	<b>8</b>
3.1 Typizovaný stavební deník .....	8
3.2 Záznamy ve stavebním deníku .....	8
3.3 Vedení stavebního deníku .....	9
<b>4. STAVENIŠTĚ A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ .....</b>	<b>10</b>
4.1 Předání a vyklizení staveniště .....	10
4.2 Majetkové vypořádání během zhotovení stavby a po jejím dokončení .....	10
4.3 Užívání staveniště .....	12
4.4 Zařízení staveniště .....	14
<b>5. KONTROLY, ZKOUŠENÍ A KONTROLNÍ MĚŘENÍ .....</b>	<b>15</b>
5.1 Kontrola kvality prací .....	15
5.2 Výrobky, materiály a vybavení zhotovitele pro stavbu a vyzískaný materiál .....	16
5.3 Kontrolní zkoušky zařízení elektro .....	17
<b>6. ZEMĚMĚŘICKÁ ČINNOST ZHOTOVITELE .....</b>	<b>19</b>
6.1 Všeobecně .....	19
6.2 Vytyčovací síť a geodetická mikrosíť .....	19
6.3 Vytyčovací práce a kontrolní a ověřovací měření .....	20
6.4 Měření skutečného provedení stavby a geodetická část dokumentace skutečného provedení SO a PS .....	21
6.5 Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby ..	21
6.6 Zajištění prostorové polohy kolejee .....	23
6.7 Geometrické plány a vytyčování hranic pozemků .....	23
<b>7. PROVÁDĚNÍ DÍLA (PRACÍ), ORGANIZACE VÝSTAVBY A VÝLUKY, TECHNICKÉ POŽADAVKY .....</b>	<b>25</b>
7.1 Provádění prací .....	25
7.2 Organizace výstavby a výluky .....	27
7.3 Technické požadavky .....	27
<b>8. DOKUMENTACE STAVBY .....</b>	<b>29</b>
8.1 Realizační dokumentace stavby .....	29
8.2 Dokumentace skutečného provedení stavby .....	30
8.3 Odevzdání dokumentace skutečného provedení stavby .....	32
<b>9. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>33</b>
9.1 Všeobecně .....	33
9.2 Hluk a vibrace .....	33
9.3 Zabezpečení chráněných porostů, území a ochranných pásem .....	33
9.4 Ochrana povrchových a podzemních vod .....	34
9.5 Odpady .....	34
<b>10. BEZPEČNOST PRÁCE, OCHRANA ZDRAVÍ A PROVOZ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>36</b>
10.1 Všeobecně .....	36
10.2 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci v kolejích a jejich blízkosti – odborná způsobilost a vstup do železniční dopravní cesty .....	36
<b>11. POŽÁRNÍ OCHRANA .....</b>	<b>37</b>
<b>12. PRÁVNÍ PŘEDPISY .....</b>	<b>37</b>
<b>12.2 Platné obecně závazné právní předpisy, zákony a vyhlášky ČR .....</b>	<b>38</b>
<b>12.3 Technické normy .....</b>	<b>40</b>
<b>12.4 Interní dokumenty a předpisy .....</b>	<b>40</b>



## SEZNAM ZKRATEK

Níže uvedený seznam obsahuje zkratky a značky použité v tomto dokumentu. V seznamu se neuvádějí legislativní zkratky, zkratky a značky obecně známé, zavedené právními předpisy, uvedené v obrázcích, příkladech nebo tabulkách.

**Zkratky definované v seznamu zkratek v těchto VTP platí rovněž pro Zvláštní technické podmínky.** Pojmy s velkým počátečním písmenem, které nejsou definovány v těchto Všeobecných technických podmínkách, mají význam uvedený v OP, které jsou součástí Smlouvy.

<b>BOZP</b> .....	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
<b>Bpv</b> .....	Výškový systém baltský – po vyrovnání
<b>ČD</b> .....	České dráhy, akciová společnost
<b>CTD</b> .....	Centrum telematiky a diagnostiky
<b>DOS</b> .....	Projektová dokumentace pro ohlášení stavby
<b>DSP</b> .....	Projektová dokumentace pro stavební povolení
<b>DSPS</b> .....	Dokumentace skutečného provedení stavby
<b>DUR</b> .....	Dokumentace pro územní řízení
<b>DUSP</b> .....	Dokumentace pro společného povolení
<b>EMC</b> .....	Elektromagnetická kompatibilita
<b>EPZ</b> .....	Elektrické předtápěcí zařízení
<b>ESD</b> .....	Elektronický stavební deník
<b>GNSS</b> .....	Globální navigační satelitní systém
<b>GPK</b> .....	Geometrická poloha koleje
<b>GPS</b> .....	Globální polohový systém
<b>GŘ</b> .....	Generální ředitel
<b>GŘ SŽ</b> .....	Generální ředitelství Správy železnic, státní organizace
<b>GVD</b> .....	Grafikon vlakové dopravy
<b>I SO</b> .....	Mezinárodní organizace pro standardizaci (International Organization for Standardization)
<b>JŽM</b> .....	Jednotná železniční mapa
<b>KN</b> .....	Katastr nemovitostí
<b>KSUaTP</b> .....	Koordinační schéma ukolejnění a trakčního propojení
<b>KZP</b> .....	Kontrolní a zkušební plán
<b>MD</b> .....	Ministerstvo dopravy
<b>MP</b> .....	Metodický pokyn
<b>MŽP</b> .....	Ministerstvo životního prostředí
<b>OJ SŽ</b> .....	Organizační jednotka Správy železnic, státní organizace
<b>OP</b> .....	Obchodní podmínky
<b>OŘ</b> .....	Oblastní ředitelství
<b>OTP</b> .....	Obecně technické podmínky
<b>PBŘ</b> .....	Požárně bezpečnostní řešení
<b>PDPS</b> .....	Projektová dokumentace pro provádění stavby
<b>PHO</b> .....	Protihluková opatření
<b>PK</b> .....	Pozemkový katastr
<b>PS</b> .....	Objekt technologické části (dříve Provozní soubor)
<b>RDS</b> .....	Realizační dokumentace
<b>RFID</b> .....	Radio Frequency Identification - identifikace na rádiové frekvenci
<b>SD</b> .....	Stavební deník
<b>RÚIAN</b> .....	Registr územní identifikace, adres a nemovitostí
<b>SFDI</b> .....	Státní fond dopravní infrastruktury
<b>S-JTSK</b> .....	Souřadnicový systém - jednotná trigonometrická síť katastrální
<b>SO</b> .....	Objekt stavební části (dříve Stavební objekt)
<b>SOD</b> .....	Smlouva o Dílo
<b>SpS</b> .....	Spínací stanice
<b>SS</b> .....	Stavební správa
<b>SSV</b> .....	Stavební správa východ
<b>SSZ</b> .....	Stavební správa západ
<b>SŽ</b> .....	Správa železnic, státní organizace

<b>SŽDC</b> .....	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
<b>SŽG</b> .....	Správa železniční geodezie
<b>TDS</b> .....	Technický dozor stavebníka
<b>TKP</b> .....	Technické kvalitatívni podmínky staveb státních drah
<b>TKP PK</b> .....	Technické kvalitatívni podmínky staveb pozemních komunikací
<b>TM</b> .....	Trakční měřirna
<b>TNŽ</b> .....	Technická norma železnic
<b>TSI</b> .....	Technické specifikace pro interoperabilitu
<b>TT</b> .....	Trakční transformovna
<b>TUDU</b> .....	Označení datového objektu "definiční úsek"
<b>TV</b> .....	Trakční vedení
<b>ÚAPŽDC</b> .....	Územně analytické podklady železniční dopravní cesty
<b>UMVŽST</b> .....	Úprava majetkových vztahů v železničních stanicích
<b>ÚOZI</b> .....	Úředně oprávněný zeměměřický inženýr
<b>VTP</b> .....	Všeobecné technické podmínky
<b>ZOV</b> .....	Zásady organizace výstavby
<b>ZP</b> .....	Záměr projektu
<b>ZPMZ</b> .....	Záznam podrobného měření změn
<b>ZS</b> .....	Zařízení staveniště
<b>ZTP</b> .....	Zvláštní technické podmínky
<b>ŽBP</b> .....	Železniční bodové pole
<b>ŽDC</b> .....	Železniční dopravní cesta
<b>ŽP</b> .....	Životní prostředí

## 1. POJMY A DEFINICE

- 1.1 **Všeobecné technické podmínky** (VTP) jsou přílohou Smlouvy o dílo, jako součást základních dokumentů ze souboru dokumentů „**Technické podmínky**“, které jsou součástí zadávací dokumentace ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb. [23] na zhotovení stavby.
- 1.2 **Technické podmínky** jsou souborem dokumentů, které stanoví požadavky Objednatele na provedení Díla. Součástí tohoto souboru dokumentů jsou také **Technické kvalitativní podmínky státních drah** (TKP), **Všeobecné technické podmínky** (VTP) a **Zvláštní technické podmínky** (ZTP), vnitřní předpisy provozovatele dráhy, ČNS a další dokumenty uvedené jako zadávacích podmínek.
- 1.3 **VTP doplňují a upřesňují** všechny obecné požadavky Objednatele na zhotovení Díla a vycházejí z aktuálních TKP, interních dokumentů a předpisů Objednatele, obecně platných technických norem a obecně závazných právních předpisů, zákonů a vyhlášek právního řádu.
- 1.4 **Zvláštní technické podmínky** (ZTP), jsou vydávány pro každou zakázku zvlášť a definují další parametry Díla a upřesňují konkrétní podmínky a specifické požadavky pro zhotovení Díla.
- 1.5 Ustanovení Zvláštních technických podmínek mají přednost před ustanovením Všeobecných technických podmínek, pokud jsou ustanovení VTP a ZTP v rozporu, uplatní se ustanovení uvedené v ZTP.
- 1.6 Není-li ve VTP výslovně uvedeno jinak nebo nevyplývá-li něco jiného z povahy věci, mají pojmy s velkými začátečními písmeny použité v těchto VTP a ZTP stejný význam jako shodné pojmy uvedené v Obchodních podmínkách.
- 1.7 Kde se v ustanovení těchto VTP uvádí pojem stavební povolení nebo pravomocné stavební povolení, platí tato ustanovení rovněž pro společné povolení a pravomocné společné povolení ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. [1], pokud má být dle SOD stavba, případně některá Etapa, provedena na základě společného povolení.
- 1.8 V případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu některého ujednání těchto podmínek strany sjednávají, že se takové nejasné ujednání vyloží primárně dle vůle stran obsažené v SOD případně Obchodních podmínkách. Při výkladu těchto Všeobecných technických podmínek se dále bude přihlížet k tomu, že jejich obsahem jsou ujednání stran týkající se plnění veřejnoprávních povinností spojených s prováděním Díla. Výklad nejasných ujednání těchto Všeobecných technických podmínek tedy bude vždy směřovat k tomu, aby byly především naplněny všechny veřejnoprávní povinnosti s Dílem spojené a dále k tomu, aby postup obou smluvních stran odpovídal odborné péči panujícím při provádění děl tohoto druhu.
- 1.9 **Záměr projektu** (ZP) je předprojektová dokumentace, která se zpracovává v rozsahu a obsahu dle Směrnice MD č. V-2/2012 [49]. Dle požadavku Objednatele může být k ZP zpracována Doprovodná dokumentace.
- 1.10 **Dokumentace pro územní řízení** (DUR) je dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby dráhy, případně územního souhlasu nebo vydání závazného stanoviska orgánu územního plánování dle požadavků stavebního zákona [1], která se zpracovává v členění a rozsahu přílohy č. 3 vyhlášky č. 499/2006 Sb. [29]. Nad rámec požadavků vyhlášky tato dokumentace obsahuje všechny části definované přílohou č. 1 Směrnice GR č. 11/2006 [68].
- 1.11 **Projektová dokumentace pro společného povolení** (DUSP) je dokumentace pro vydání společného povolení stavby dráhy, která se zpracovává v členění a rozsahu přílohy č. 10 vyhlášky č. 499/2006 Sb. [29]. Pro potřeby projednání, zejména v rámci SŽ, se použijí pro zpracování této dokumentace požadavky příloh č. 1 a č. 2 Směrnice GR č. 11/2006 [68] v nezbytném rozsahu..
- 1.12 **Projektová dokumentace pro stavební povolení** (DSP), resp. **Obsahově shodná Projektová dokumentace pro ohlášení stavby** (DOS), je projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení, resp. pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a)

až e) stavebního zákona [1] , která se zpracovává v členění a rozsahu přílohy č. 3 vyhlášky č. 146/2008 Sb. [25]. Pro potřeby projednání, zejména v rámci SŽ, se použijí pro zpracování této dokumentace požadavky přílohy č. 2 Směrnice GR č. 11/2006 [68] v nezbytném rozsahu.

- 1.13 **Projektová dokumentace pro provádění stavby** (PDPS) je projektová dokumentace staveb drah a staveb na dráze pro provádění stavby, která se zpracovává v členění a rozsahu přílohy č. 4 vyhlášky č. 146/2008 Sb. [25]. Jedná se o projektovou dokumentaci, které doplňuje a upřesňuje DSP/DOS nebo DUSP do úplného obsahu stupně dokumentace pro provádění stavby mimo části stavby, které nelze zpracovat v rozsahu pro provádění stavby bez dodržení zásad transparentnosti, přiměřenosti a rovného zacházení. Pro potřeby projednání, zejména v rámci SŽ, se použijí pro zpracování této dokumentace požadavky přílohy č. 2 Směrnice GR č. 11/2006 [68] v nezbytném rozsahu.
- 1.14 **Realizační dokumentace stavby** (RDS) je dokumentace jejíž zpracování vychází z požadavků PDPS. Jedná se o dokumentaci, která doplňuje a upřesňuje předchozí stupně dokumentace do úplného obsahu stupně dokumentace pro provádění stavby (tzn. zejména technologické části dokumentace, které nebylo možné zpracovat bez dodržení zásad transparentnosti, přiměřenosti a rovného zacházení, tj. se jedná o dokumentaci, kterou zajišťuje zhotovitel stavebních prací v rozsahu nezbytném pro určení technických parametrů použitých materiálů, konkrétních výrobků, nebo dodavatele technologického zařízení, které nebylo možné určit před výběrovým řízením na zhotovení stavby) a včetně výrobně technické dokumentace, kterou si Zhotovitel zajišťuje pro vlastní potřebu. Obsah a rozsah RDS je definován požadavky přílohy č. 4 a č. 5 Směrnice GR č. 11/2006 [68]. Náklady spojené se zpracováním RDS budou uvedené v samostatné položce v soupisu prací příslušných objektů (SO a PS), u kterých je opodstatněné takovéto činnosti vyžadovat.
- 1.15 **Dokumentace skutečného provedení stavby** (DSPS), která se zpracovává v rozsahu vyhlášky 499/2006 Sb. [29] a požadavků Smlouvy o dílo. Jedná se o dokumentaci, kterou zpracovává Zhotovitel stavby po ukončení stavebních prací, a která zahrnuje dokumentaci skutečného provedení v listinné a elektronické podobě včetně geodetické části dokumentace.
- 1.16 **Etapa** je ucelená Část Díla určená v Harmonogramu postupu prací.
- 1.17 Pojem **Projektová dokumentace** pro tyto VTP se rozumí projektová dokumentace ve stupni Projektové dokumentace pro provádění stavby (viz 1.13 těchto VTP), včetně kompletní Dokladové části z Projektové dokumentace pro stavební povolení (viz 1.12 těchto VTP) nebo Dokumentace pro společné povolení (viz 1.11 těchto VTP).

## 2. TECHNICKÝ DOZOR STAVEBNÍKA

### 2.1 Práva a povinnosti TDS

- 2.1.1 Objednatel se zavazuje u staveb financovaných z veřejného rozpočtu, které provádí Zhotovitel, zajistit technický dozor stavebníka (dále jen „TDS“) nad prováděním Díla dle § 152 odst. (4) zákona č. 183/2006 Sb. [1]. Funkce technický dozor stavebníka není totožná s funkcí stavební dozor dle § 2 odst. (2) písm. d) stavebního zákona [1].
- 2.1.2 TDS vykonává dohled nad tím, zda Zhotovitel provádí Dílo v souladu se Smlouvou. Při realizaci Díla se účastní probíhajících prací, jednání, měření, kontrol a zkoušek. Dále se účastní jednání o předčasném užívání Díla nebo její části ve Zkušebním provozu.
- 2.1.3 TDS spolupracuje se Zhotovitelem na přípravě výlukových rozkazů, kontroluje práce vykonávané ve výlukách a průběhu výlukových prací. V souvislosti s pracemi na Díle prováděnými ve výlukách kontrolují i čas a datum zahájení a ukončení výluk, oznámení o ukončení prací a možnost dřívějšího ukončení výluky.
- 2.1.4 TDS vstupuje na Staveniště, do dílen, skladů a Zařízení staveniště Zhotovitele v době, kdy v těchto prostorách Zhotovitele probíhá činnost související s prováděním Díla.
- 2.1.5 TDS vyžaduje po Zhotoviteli a od něj přejímá doklady prokazující, že práce na Díle a ostatní výkony a dodávky byly provedeny v souladu se Smlouvou o dílo, Technickými

- podmínkami, souvisejícími dokumenty, podklady a pokyny a umožňují tak zahájit užívání Díla nebo jiné Části Díla.
- 2.1.6 TDS kontroluje průběh a věcnou správnost dílčích částí Realizační dokumentace stavby zpracované Zhotovitelem, včetně kontroly doložení a správnosti veškerých požadovaných dokladů a certifikací.
  - 2.1.7 TDS spolupracuje a kontroluje osoby pověřené výkonem autorského dozoru Zhotovitele Projektové dokumentace.
  - 2.1.8 TDS provádí odsouhlasení doplňků v Projektové dokumentaci, které nevyžadují změny Díla, společně v koordinaci se Zhotovitelem a po odsouhlasení autorským dozorem.
  - 2.1.9 TDS kontroluje dodržování a plnění postupů podle Technických podmínek, postupů schválených Objednatelem nebo TDS a plnění KPZ. Kontroluje výsledky zkoušek a požaduje po Zhotoviteli předložení dokladů, které prokazují kvalitu provedených prací, výkonů a dodávek (atesty, protokoly apod.).
  - 2.1.10 TDS kontroluje a přejímá od Zhotovitele veškeré práce provedené na Díle a všechny dokončené dodávky nebo Části Díla, Věci určené pro dílo a přejímá všechny práce, které mají být zakryty nebo které budou při převzetí Díla nebo Části Díla nepřístupné.
  - 2.1.11 TDS provádí kontrolu Podrobného harmonogramu, věcného a finančního plnění, cenové správnosti a úplnosti veškerých podkladů předkládaných Zhotovitelem s požadavkem na úhradu Díla. V souvislosti s přejímkou provedených prací a dodávek odsouhlasují a podepisují Soubor provedených prací.
  - 2.1.12 V průběhu provádění Díla TDS kontroluje činnost Koordinátora BOZP a kontroluje dodržování platných předpisů na úseku ochrany ŽP.
  - 2.1.13 TDS kontroluje zavedení a vedení Stavebních deníků a provádí záznamy do Stavebních deníků (kapitola Stavební deník).
  - 2.1.14 TDS dohlíží, zda Zhotovitel ve stanovených lhůtách odstraní vady a provedl nedokončené práce, které byly zjištěny v průběhu provádění prací na Díle, při převzetí Díla nebo při kolaudaci stavby a přejímá práce a dodávky, které byly na Díle provedeny za účelem odstranění těchto vad.
  - 2.1.15 V případě, že TDS při provádění Díla zjistí, že práce na Díle nebo jeho části provádí Poddodavatel, který nebyl pověřen jejich provedením v souladu se Smlouvou, má TDS právo nařídit přerušeni prací na Díle nebo jeho části až do doby, kdy Zhotovitel takového Poddodavatele z provádění prací na Díle odvolá a má právo vykázat nepověřeného Poddodavatele ze Staveniště.
  - 2.1.16 TDS a Koordinátor BOZP vznášejí námítky vůči kterékoliv fyzické nebo právnické osobě, která byla zaměstnána nebo najata Zhotovitelem nebo některým z jeho poddodavatelů, a která nesplňuje kvalifikační předpoklady pro výkon svěřených prací nebo při provádění prací, nesplňuje odbornou nebo zdravotní způsobilost, zanedbává řádné vykonávání svých povinností nebo ohrožuje bezpečnost provozování dráhy nebo drážní dopravy, BOZP nebo způsobuje škodu na majetku Objednatele nebo třetích osob a případně požaduje po Zhotoviteli její okamžité odvolání ze Staveniště.
  - 2.1.17 V případě, že Objednatel při provádění Díla zjistí, že se Zhotovitel dopustil hrubého porušení technologické kázně nebo činnosti, kterou by byla ohrožena bezpečnost provozování dráhy nebo drážní dopravy, mají osoby vykonávající TDS oprávnění nařídit přerušeni prací na Díle a dohodnout se Zhotovitelem další postup při provádění Díla. Výše uvedené porušení povinností ze strany Zhotovitele se bude považovat za podstatné porušení smluvních povinností a zakládá na straně Objednatele právo odstoupit od Smlouvy.
  - 2.1.18 V případě nutnosti odvrácení vzniku závažné mimořádné události má TDS právo nařídit přerušeni prací na Díle nebo jeho části až do doby pominutí důvodů a navrhuje opatření k odvrácení škod a ohrožení životů při událostech z vyšší moci.
  - 2.1.19 V případě, že by jakýkoliv pokyn osoby vykonávající TDS znamenal změnu Díla, použijí se přiměřeně ustanovení Obchodních podmínek pro změnové řízení.

- 2.1.20 Veškerá schválení, kontroly, potvrzení, souhlasy, zkoušky, inspekce, pokyny, oznámení, návrhy, požadavky, testy nebo podobné úkony TDS (včetně absence zamítnutí) nezbavují Zhotovitele žádné odpovědnosti, kterou má dle SOD, včetně odpovědnosti za chyby, opomenutí, nesrovnalosti a neplnění, pokud TDS jednal mimo rozsah svého oprávnění stanoveného SOD a Zhotovitel tuto skutečnost neprojednal s Objednatelům za účelem ověření pravomoci TDS.

### 3. STAVEBNÍ DENÍK

#### 3.1 Typizovaný stavební deník

- 3.1.1 Zhotovitel se zavazuje vést Stavební deník o stavbě v souladu s ustanoveními zákona č. 183/2006 Sb. [1] a § 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb. [29]. Identifikační údaje ve Stavebním deníku centrálním a stavebních denících částí stavby se vyplní v rozsahu dle Příl. 16 vyhlášky č. 499/2006 Sb. [29] a to ode dne převzetí Staveniště do dne řádného předání a převzetí Díla nebo jeho části do uvedení do provozu / zkušebního provozu nebo předčasného užívání Díla nebo části Díla, popřípadě do dne odstranění poslední vady nebo dokončení nedokončené práce, zjištěné při kontrolní prohlídce Díla. Zhotovitel je povinen vést Stavební deník v českém jazyce.
- 3.1.2 **Zhotovitel vede stavební deník v elektronické nebo listinné podobě. Povinnost vedení elektronického stavebního deníku (ESD) včetně použité aplikace a počtu poskytnutých licencí je uvedena v ZTP.**
- 3.1.3 Pro vedení listinné podoby stavebního deníku je Zhotovitel povinen používat typizované stavební deníky SŽ. Typizované stavební deníky jsou tyto:
- A. Stavební deník /centrální stavby/ - (identifikační údaje)
  - B. Stavební deník /centrální stavby/ - denní záznamy
  - A. Stavební deník /část stavby/ (identifikační údaje)
  - B. Stavební deník /část stavby/ - denní záznamy
- 3.1.4 Typizované stavební deníky a informace ke správnému vedení (Stavební deník /centrální stavby/ Stavební deník /část stavby/) jsou uvedeny ve vzorech těchto stavebních deníků. Vzory SD ke stažení, včetně informace o možnosti zakoupení, jsou na [www.tudc.cz](http://www.tudc.cz) v sekci „Dokumenty / Typová dokumentace“ (viz kapitola 12 těchto VTP).

#### 3.2 Záznamy ve stavebním deníku

- 3.2.1 Denní záznamy do Stavebního deníku části Díla budou obsahovat náležitosti, které vyplývají z Příl. 16 vyhlášky č. 499/2006 Sb. [29], TKP [66]. Budou do něj zejména zapisovány všechny záznamy související se stavební činností, kontrolou a všechny skutečnosti důležité pro věcné, časové a finanční plnění SOD, včetně množství provedených prací a montáží. U nasazení mechanizačních prostředků bude uveden druh mechanizace (kolejové, zemní či speciální) s uvedením pracovní doby, ne však náradí.
- 3.2.2 Zhotovitel se zavazuje, že Stavební deník bude obsahovat mimo jiné i následující náležitosti, které se týkají příslušného Díla, Část Díla nad rámec vyhlášky č. 499/2006 Sb. [29]:
- Založení a ukončení vedení ostatních Stavebních deníků,
  - zahájení a ukončení výluk,
  - vyjádření ÚOZI Zhotovitele o provedení zaměření podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury před zakrytím a souhlas TDS se zakrýváním prací,
  - zdůvodnění rozdílů provedených prací od Projektové dokumentace případně stavebního povolení, odůvodnění změn materiálů a změn technického řešení a odchylek od Projektové dokumentace, včetně způsobu projednání,
  - údaje potřebné k posouzení prací správnými úřady a orgány státního dozoru,
  - výsledky činnosti autorizovaného inspektora (pokud je určen),
  - výsledky činnosti Koordinátora BOZP (pokud je určen),



h) výsledky činnosti odborně způsobilé osoby pro ekologický dozor (pokud je určen).

3.2.3 Přílohy Stavebního deníku mimo jiné tvoří:

- Záznamy
- Výkresy,
- Zvláštní výkresy, které dokumentují odchylky Projektové dokumentace a
- schválený Podrobný harmonogram a finančního plnění

### 3.3 Vedení stavebního deníku

3.3.1 Centrální Stavební deník (viz 3.1.3 a) a b) těchto VTP) bude uložen na pracovišti člena osoby Zhotovitele zmocněné vedením stavby dle SOD.

3.3.2 Zhotovitel se zavazuje, že Stavební deník bude trvale přístupný během pracovní doby pro osoby oprávněné provádět v něm záznamy, na předem určeném a dohodnutém místě.

3.3.3 Záznamy do Stavebního deníku čitelně zapisují pouze oprávněné osoby k tomu pověřené Objednatelem a Zhotovitelem, nebo kontrolní orgány státní správy, osoby vykonávající kontrolní prohlídky, osoby pověřené výkonem autorského dozoru zhotovitele Projektové dokumentace, Koordinátor BOZP, osoby vykonávající ekologický dozor a další osoby uvedené ve stavebním zákoně nebo Smlouvě. Osoby, vykonávající vybrané činnosti ve výstavbě podle ustanovení stavebního zákona [1], prokazují oprávnění k výkonu těchto činností ve Stavebním deníku otiskem svého razítka a podpisem. Totéž platí při změně těchto osob v průběhu výstavby (jména, příjmení, funkce, tel. číslo).

3.3.4 V průběhu provádění Díla jsou dále uvedené osoby oprávněny provádět kontrolní prohlídky, jejichž součástí je kontrola záznamů a kontrola vedení Stavebního deníku. Kontrolu dle předchozí věty jsou oprávněny provádět osoby oprávněné k tomu Zhotovitelem a Objednatelem a ty státní orgány, u nichž tato pravomoc vyplývá z příslušných právních předpisů.

3.3.5 Zhotovitel se zavazuje zajistit přenos závažných a významných záznamů pro celé Dílo ze Stavebních deníků části stavby (viz 3.1.3 d) těchto VTP) do centrálního stavebního deníku (viz 3.1.3 b) těchto VTP) a to formou písemného záznamu nebo připojením kopií příslušných stránek Stavebních deníků části stavby.

3.3.6 Objednatel provádí potvrzování (potvrzení podpisem přečtení záznamů) Stavebních deníků až po jejich předchozím potvrzení Zhotovitelem.

3.3.7 Potřebné stanovisko další oprávněné osoby včetně Objednatele k záznamům ve Stavebních denících musí být zaznamenáno do příslušného Stavebního deníku do 5 pracovních dnů po jejich předložení příslušné oprávněné osobě a Objednateli, podle toho, komu bude záznam předložen později. Nevyjádří-li se Objednatel ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne, kdy mu byl předložen záznam, má se za to, že Objednatel s obsahem záznamu souhlasí.

3.3.8 Jestliže člen oprávněný zaměstnanec Zhotovitele, popř. jeho zmocněný zástupce, nesouhlasí se záznamem Objednatele, nebo jiné oprávněné osoby, provedeným v centrálním Stavebním deníku nebo v ostatních Stavebních denících, je povinen připojit k uvedenému záznamu do 2 pracovních dnů po jeho zapsání své vyjádření a předat je v tomto termínu na předem určeném a dohodnutém místě pro přístup ke Stavebním deníkům. Nevyjádří-li Zhotovitel svůj nesouhlas ve lhůtě 2 pracovních dnů ode dne, kdy mu bylo předloženo předmětné vyjádření, má se za to, že Zhotovitel s obsahem záznamu souhlasí.

3.3.9 Zhotovitel se zavazuje při provádění Díla vést písemný přehled změn Díla navrhovaných v souladu se Smlouvou. Do přehledu jsou oprávněny činit zápisy a stanoviska Objednatel, zhotovitel Projektové dokumentace, k tomu oprávněné osoby Objednatele (zejména TDS) a Zhotovitel.

3.3.10 Zhotovitel se zavazuje předat Objednateli originál všech Stavebních deníků výměnou za kopii bez zbytečného odkladu po předání a převzetí Díla nebo jeho část a po odstranění

vad a dokončení nedokončených prací, nejpozději však v okamžiku, kdy obdrží od Objednatele Předávací protokol.

## **4. STAVENIŠTĚ A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

### **4.1 Předání a vyklizení staveniště**

- 4.1.1 Objednatel se zavazuje zajistit Zhotoviteli právo užívání Staveniště, včetně železniční dopravní cesty, v době, kdy je toho třeba, aby mohl Zhotovitel Dílo dokončit řádně a včas za podmínek sjednaných ve Smlouvě. Staveniště (jako celek) bude Zhotoviteli předáno Objednatelem bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti Smlouvy.
- 4.1.2 Předání Staveniště dalších částí Díla se uskutečňuje na základě žádosti Zhotovitele. Objednatel předá Zhotoviteli Staveniště pro realizaci dalších částí Díla nejpozději 14 kalendářních dnů před termínem zahájení realizace v souladu s „Harmonogramem postupu prací a finančního plnění“ prostřednictvím TDS.
- 4.1.3 Vzhledem k charakteru liniových staveb je Objednatel oprávněn předávat Zhotoviteli Staveniště (včetně ploch a objektů pro ZS předjednaných v Projektové dokumentaci) po úsecích v samostatných lokalitách v časově oddělených etapách, avšak vždy tak, aby mohl Zhotovitel zahájit provádění příslušné Části Díla.
- 4.1.4 Objednatel se zavazuje předat Zhotoviteli při předání Staveniště body ŽBP a hlavní výškové body, které jsou základem pro vytvoření vytyčovací sítě dle kapitoly Zeměměřická činnost Zhotovitele a v rozsahu a kvalitě tak, jak je uvedeno v Projektové dokumentaci, části - „Geodetický podklad pro projektovou činnost“. Pro vytyčení stavby, která je předmětem Díla, je Zhotovitel povinen používat pouze body určené z předaného ŽBP nebo na něj navázané vytyčovací sítě. Podrobný popis zeměměřických činností při předání a převzetí staveniště je popsán v TKP [66] a v kapitole 6 těchto VTP.
- 4.1.5 Oprávněná osoba Objednatele nebo TDS seznámí Zhotovitele se zjištěnými stávajícími podzemními a nadzemními vedeními a zařízeními technické infrastruktury, které mohou být dotčeny prováděním Díla s uvedením, kdo je správcem sítí, pokud nejsou tyto skutečnosti uvedeny v Projektové dokumentaci.
- 4.1.6 Oprávněná osoba Objednatele nebo TDS sepíše o předání Staveniště Zápis o předání Staveniště (dále jen „Zápis“), který musí obsahovat i vyjádření Zhotovitele k předanému Staveništi. Zápis bude sepsán ve dvou vyhotoveních, která musí být podepsána zmocněnými zástupci obou smluvních stran. Každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení tohoto Zápisu.
- 4.1.7 Součástí Zápisu je protokol o vytyčení hranic obvodu Staveniště dle kapitoly Zeměměřická činnost Zhotovitele.
- 4.1.8 Zhotovitel zajistí na vhodném místě instalaci tabule s informacemi o stavbě v rozsahu dle Kapitoly 1 TKP [66], u liniové stavby zpravidla na jejím začátku a konci.
- 4.1.9 Pokud Zhotovitel nevyklidí Staveniště do 30 dnů od podepsání předávacího protokolu, je Objednatel oprávněn vyklidit příslušnou část Staveniště na náklady Zhotovitele.

### **4.2 Majetkové vypořádání během zhotovení stavby a po jejím dokončení**

- 4.2.1 Zhotovitel při předání Staveniště obdrží „Tabulku pozemků a staveb dotčených stavbou“, kde jsou evidovány všechny uzavřené smlouvy dle záborového elaborátu z Projektové dokumentace, které jsou nebo budou v průběhu předávání Staveniště uzavřeny.
- 4.2.2 Před umístěním stavby nebo její části na nemovitostech ve vlastnictví třetích osob je Zhotovitel povinen ověřit, zda k tomuto účelu byly předmětné nemovitosti určeny v Projektové dokumentaci a zda byly součástí předání Staveniště též smlouvy, která by Objednateli zakládaly právo na předmětných nemovitostech stavbu umístit či předmětné nemovitosti užívat na základě uzavřených smluv. Získá-li při tomto ověření Zhotovitel jakoukoli pochybnost, je povinen tuto skutečnost Správci stavby a Objednateli bezodkladně prokazatelně oznámit a požádat Správce stavby o udělení pokynu k dalšímu postupu při provádění prací na nemovitostech.



- 4.2.3 Zhotovitel bude koordinovat nájemní vztahy související se Stavbou a s průběhem Stavby dle aktuálního harmonogramu výstavby. Pro koordinaci pověří člena Personálu zhotovitele, který bude zejména komunikovat s vlastníky předmětů nájmu o zahájení předmětu nájmu, přejímání a předávání předmětů nájmu při jejich zahájení a skončení a s tím související protokolární agendě na základě Objednatelem sjednaných nájemních smluv, jakož i řešení otázek nájemného s nimi souvisejících. Dále bude komunikovat s Objednatelem veškerou agendu týkající se nájmu a nájemného a poskytovat s Objednatelem veškerou vzájemnou součinnost nezbytnou pro zajištění zhotovení Díla v souvislosti s nájemními vztahy. Zhotovitel je při své činnosti povinen postupovat s péčí řádného hospodáře a dbát ochrany oprávněných zájmů Objednatele. V případě nejasností postupuje dle pokynů Správce stavby.
- 4.2.4 Zhotovitel se zavazuje veškerá dotčení pozemků nad rámec trvalých záborů předpokládaných v Projektové dokumentaci, a to i v případě dotčení pozemků věcným břemenem mimo uzavřené smlouvy o smlouvě o zřízení věcného břemene, řádně zdůvodnit a projednat se zástupcem Objednatele. Po odsouhlasení rozsahu dotčení Objednatelem se Zhotovitel zavazuje co nejdříve kontaktovat vlastníka dotčeného pozemku a dle pokynu Objednatele projednat s ním způsob majetkového vypořádání takového dotčení a následně v součinnosti s Objednatelem majetkoprávně vypořádat. Veškeré informace o těchto jednáních budou zaznamenány do „Tabulky pozemků a staveb dotčených stavbou“.
- 4.2.5 Zhotovitel se zavazuje zajistit majetkoprávní vypořádání realizované stavby v souladu s Metodickým pokynem M20/MP013 Záborový elaborát [98] a dle DSPS a vyhotovených geometrických plánů a vést a aktualizovat údaje o stavu majetkového vypořádání dle jednotlivých katastrálních území, kde budou uvedena čísla dotčených pozemků, list vlastnictví, umístění PS, SO, geometrický plán, v případě věcných břemen délka a plocha dotčení daného pozemku a v případě výkupu výměra nově vzniklého pozemku v podobě dle pokynů Objednatele.
- 4.2.6 Geometrické plány budou zpracovány, pro potřeby uzavření smluv o zřízení věcného břemene, kupních smluv, darovacích smluv a smluv o převzetí vyvolané investice, dle čl. 6.7 těchto VTP. Geometrické plány pro dělení pozemků budou zpracovány dále s ohledem na druh a účel budoucího využití.
- 4.2.7 Objednatel poskytne Zhotoviteli vzory smluv a součinnost při majetkoprávním vypořádání. Objednatel předá Zhotoviteli uzavřené smlouvy o smlouvách budoucích.
- 4.2.8 Při majetkoprávním vypořádání se Zhotovitel zavazuje postupovat s péčí řádného hospodáře, při přípravě smluv používat aktuální údaje uvedené ve výpisech z katastru nemovitostí.
- 4.2.9 Zhotovitel se při zpracovávání návrhů konkrétních smluv zavazuje poslat návrh elektronicky určenému pracovníkovi Objednatele a po odsouhlasení Objednatelem zajistit vyhotovení čistopisu k podpisu smlouvy pověřeným zástupcem Objednatele a podepsaný návrh smlouvy odeslat vlastníkovi, pokud nebude Objednatelem v konkrétním případě navržen opačný postup. Uzavřené smlouvy, vč. geometrických plánů, se zavazuje předat určenému pracovníkovi Objednatele v listinné i elektronické podobě (sken), a dále v souladu s ust. § 5, odst. 1, zákona č. 340/2015 Sb. [22] v elektronickém obrazu textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu. Geometrický plán bude předán v souladu s odst. 6.7.14 těchto VTP. Objednatel poskytne Zhotoviteli vzory smluv a součinnost při majetkoprávním vypořádání.
- 4.2.10 Zhotovitel se zavazuje zadávat znalecké posudky v souladu s platnými oceňovacími přepisy a dle pokynů Objednatele.
- 4.2.11 U majetkoprávního vypořádání s ČD se Zhotovitel zavazuje respektovat aktuální stav a postupy vypořádání v rámci UMVŽST.
- 4.2.12 Pokud bude stavbou dotčen pozemek spadající do kategorie ZPF či PUPFL a předpokládá se jeho převod na Objednatele, zavazuje se Zhotovitel zajistit příslušné rozhodnutí o odnětí.

- 4.2.13 Zhotovitel zajistí a předá Objednateli po ukončení dočasného užívání pozemků, pro které bylo zřízeno věcné břemeno dočasného užívání dle sdělení Objednatele, podklady pro výmaz těchto věcných břemen na katastru nemovitostí.

### 4.3 Užívání staveniště

- 4.3.1 Zhotovitel se zavazuje k součinnosti s Objednatelem po dobu provádění Díla a umožní Objednateli užívat prostory a vybavení zařízení staveniště pro práci pracovního týmu Objednatele dle SOD. Součinnost dle tohoto odstavce bude spočívat v poskytnutí nezbytných prostor vybavených nábytkem spolu s obvyklými službami (vytápění, energie, připojení k internetu, úklid apod.) bez technického vybavení pro práci týmu Objednatele a prostory pro konání pravidelných kontrolních dnů s kapacitou úměrnou rozsahu Díla, včetně parkovacích míst. Náklady na výše uvedenou součinnost jsou zahrnuty v nabídce Zhotovitele a jsou tak součástí nákladů na zařízení staveniště.
- 4.3.2 V případě supervize stavebních prací pracovníky SFDI jsou požadavky na zázemí uvedeny v ZTP.
- 4.3.3 Zhotovitel ponese veškeré náklady a poplatky za zvláštní a/nebo dočasná přístupová práva, která potřebuje, včetně těch, které se týkají přístupu ke Staveništi, včetně železniční dopravní cesty. Pro účely získání zvláštních a/nebo dočasných přístupových práv k nemovitostem, které bude Zhotovitel potřebovat pro a/nebo přístup ke Staveništi, se Zhotovitel zavazuje uzavřít nájemní nebo pachtovní smlouvy, nebo smlouvy o výpůjčce (podle okolností) s vlastníky dotčených nemovitostí a řádně jim uhradit nájemné (pachtovné), nebude-li s vlastníky příslušných nemovitostí dohodnuto jinak.
- 4.3.4 Zhotovitel se zavazuje požádat o vydání oprávnění ke vstupu pro své zaměstnance a zaměstnance svých poddodavatelů osobou uvedenou ve Smlouvě jako oprávněnou jednat za Zhotovitele ve věcech technických. Doložení skutečnosti, že konkrétní subjekt je poddodavatelem Zhotovitele, provede Zhotovitel předložením kopie Přílohy č. 8 Smlouvy. Žádost o vydání oprávnění ke vstupu bude obsahovat seznam všech zaměstnanců Zhotovitele včetně zaměstnanců jeho poddodavatelů. Zhotovitel se zavazuje tento seznam zaměstnanců řádně vést a aktualizovat a v případě jakékoli změny tohoto seznamu zaměstnanců je Zhotovitel povinen znovu požádat o vydání oprávnění ke vstupu pro nový aktuální seznam zaměstnanců a informovat Objednatele o zaměstnancích, kteří mají být ze seznamu vyškrtnuti (viz Přepis SŽDC Ob1 díl II [86]).
- 4.3.5 Právo přístupu a užívání je Zhotovitel oprávněn poskytnout dále všem svým Poddodavatelům, uvedeným v příloze Smlouvy. Zhotovitel může udělit oprávnění k přístupu na Staveniště jiným osobám jen po předchozím písemném souhlasu TDS. Veškeré jednotlivé návštěvy na Staveništi ze strany třetích osob, které nemají oprávnění přístupu na Staveniště, budou předem oznámeny Zhotovitelem Objednateli. Objednatel je oprávněn dle svého uvážení návštěvu třetí osoby zakázat.
- 4.3.6 Zhotovitel se zavazuje zajistit, aby pracovníci Zhotovitele a další osoby nacházející se v prostoru Staveniště byli vybaveni průkazem „Oprávnění ke vstupu do kolejiště“ [86], kterým je pracovníkům Zhotovitele a dalším osobám dáno oprávnění vykonávat pracovní činnost v kolejišti nebo v blízkosti kolejí.
- 4.3.7 Povolane osoby budou tvořit výlučně pracovníci Zhotovitele a pracovníci Objednatele a veškerí další pracovníci ohlášení Zhotoviteli Objednatelem nebo TDS, jako oprávnění pracovníci dalších zhotovitelů Objednatele na Staveništi a oprávnění pracovníci veškerých orgánů veřejné zprávy, zejména stavebního úřadu a pracovníci koordinátora BOZP jmenovaného Objednatelem.
- 4.3.8 Zhotovitel zodpovídá za to, že nepovolane osoby nebudou mít přístup na Staveniště.
- 4.3.9 Zhotovitel oznámí TDS nejméně 21 dnů předem datum, kdy bude na Staveniště dodáno jakékoli technologické zařízení nebo významnější položka jiného vybavení.
- 4.3.10 Zhotovitel bude odpovídat za balení, naložení, přepravu, dodávku, vyložení, skladování a ochranu veškerého vybavení a dalších věcí vyžadovaných pro Dílo.

- 4.3.11 Zhotovitel odškodní Objednatele a zajistí, aby mu nevznikla újma (včetně právních výloh) v důsledku poškození způsobeného přepravou vybavení a projedná a zaplatí veškeré náklady vzniklé jejich přepravou.
- 4.3.12 Zhotovitel nebude zbytečně nebo nevhodně omezovat pohodlí veřejnosti nebo přístup a užívání veškerých silnic a chodníků, bez ohledu na to, zda jsou veřejné nebo v držení Objednatele nebo jiných osob.
- 4.3.13 Zhotovitel odškodní Objednatele a zajistí, aby mu nevznikla újma (včetně právních výloh) v případě důsledků takového zbytečného nebo nevhodného omezování.
- 4.3.14 Zhotovitel bude odpovídat za zajištění veškeré energie, vody a dalších služeb, které bude potřebovat pro zhotovení Díla. Zhotovitel bude oprávněn používat pro účely Díla ty zdroje elektriny, vody, plynu a dalších služeb, které jsou k dispozici na Staveništi a budou oficiálně předány Zhotoviteli Objednatelem a jejichž detaily jsou případně uvedeny v Technických podmínkách. Zhotovitel si zajistí na vlastní náklady a riziko veškeré přístroje nutné k využívání těchto služeb a měření spotřebovaného množství. Napojení na přípojné body si u jednotlivých správců sítí projedná a zajistí na svůj náklad Zhotovitel. Jakékoliv požadavky na dodávky služeb, např. výše odběru, vybudování nových přípojek apod., si zajistí Zhotovitel na vlastní náklady. Zhotovitel je povinen hradit správcům jednotlivým sítí, na které je připojen, cenu za spotřebu podle skutečného odběru energií. Všechny náklady za oděr energií jsou součástí Ceny Díla.
- 4.3.15 Pro vyloučení pochybností platí, že v rozsahu, v jakém bylo neplnění povinností Objednatele poskytnout výše uvedená práva užívání některé části Staveniště způsobeno nějakou chybou nebo opožděním Zhotovitele, zejména neposkytnutím potřebné součinnosti, a to včetně chyby v některém z dokumentů Zhotovitele nebo prodloužení s jeho převzetím, nemá Zhotovitel žádný nárok na prodloužení lhůty pro plnění dle Obchodních podmínek.
- 4.3.16 Zhotovitel omezí svou činnost při zhotovování Díla na Staveniště a případně na další prostory, které může Zhotovitel získat, a které TDS odsouhlasí jako pracovní prostory. Zhotovitel podnikne všechna nezbytná opatření k tomu, aby vybavení a pracovníci Zhotovitele nepřekračovali Staveniště, případně tyto další prostory, a aby nezabírali jakékoli další pozemky, či jiné prostory.
- 4.3.17 Během provádění Díla Zhotovitel zajistí, aby na Staveništi nebyly žádné zbytečné překážky, a zajistí skladování nebo odstranění veškerého vybavení Zhotovitele nebo nespotebovaného, či jinak nevyužitého materiálu. Zhotovitel provádí pravidelný úklid odpadů vznikajících v prostoru Staveniště a v rámci závěrečného úklidu odstraní ze Staveniště veškerý nepotřebný materiál, odpad a dočasná Díla.
- 4.3.18 Přístupové cesty ke staveništi a objekty na nich jsou navrženy v ZOV zpravidla po stávajících komunikacích. U pozemních komunikací, kde je to požadováno, uzavře Zhotovitel nájemní smlouvu na jejich využívání. Zhotovitel během stavby zajistí u komunikací používaných stavbou čištění, kropení proti prašnosti a průběžnou údržbu. Před započatím stavby pořídí Zhotovitel fotodokumentaci o stavu komunikací. Tato fotodokumentace bude pořízena za přítomnosti Objednatele, vlastníka (správce komunikace) a zástupce příslušného úřadu. Každý účastník obdrží kopii fotodokumentace. Po ukončení stavby Zhotovitel po dohodě s vlastníkem (správcem komunikace) odstraní případné vzniklé závady. Zhotovitel je rovněž povinen uhradit náklady spojené s odstraněním závad ve sjízdnosti přístupových cest, s jejich poškozením a jejich znečištěním v souladu s § 27 a § 28 zákona č. 13/1997 Sb. [17]. Zhotovitel odpovídá za vzniklé škody způsobené nedodržením těchto povinností. Náklady a poplatky za jejich užívání a náklady na odstranění závad jsou součástí Ceny Díla.
- 4.3.19 Zhotovitel se zavazuje po dohodě s vlastníky (správcí) zajistit potřebné úpravy pozemních komunikací dotčených staveništní dopravou, pokud jejich účel a technický stav neodpovídá rozsahu nebo způsobu jejich používání při stavbě (§38 a §39 zákona č. 13/1997 Sb. [17]). Zhotovitel odpovídá za všechny případné škody, které na dotčených komunikacích nebo mostech způsobil při stavební činnosti. Náklady na úpravy a opravy přístupových a odvozových tras jsou součástí Ceny Díla.

- 4.3.20 Po ukončení užívání přístupových cest je Zhotovitel povinen tyto uvést na svůj náklad do původního stavu.
- 4.3.21 Bude-li třeba v rámci provádění Díla umístit nebo přemístit dopravní značky podle zákona č. 13/1997 Sb. [17] a vyhlášky č. 104/1997 Sb. [35] a v souladu s dokumentací dopravních opatření, Zhotovitel se zavazuje zajistit tyto práce. Zhotovitel se rovněž zavazuje zajistit udržování dopravních značek. V případě potřeby změny dopravního značení se Zhotovitel zavazuje tuto změnu projednat s příslušnými orgány veřejné správy. Náklady na tyto práce a udržování dopravních značek jsou součástí Ceny Díla.
- 4.3.22 V případě nájemní či jiné smlouvy uzavřené Objednatelem na dobu určitou je Zhotovitel v případě potřeby prodloužení doby trvání takové smlouvy povinen tuto skutečnost písemně oznámit Objednateli, a to nejméně 6 týdnů před termínem původního skončení smlouvy. Objednatel se zavazuje, že bude s druhou smluvní stranou jednat o prodloužení smlouvy, přičemž náklady spojené s tímto prodloužením, zejména pak nájemné (či jinou úplatu) za dobu prodloužení, je povinen Zhotovitel po výzvě Objednateli uhradit.
- 4.3.23 V případě, že Zhotovitel bude požadovat nad rámec ZOV dočasné užívání pozemku, ke kterému má Objednatel právo hospodařit, musí být tento požadavek předán Objednateli nejméně čtyři měsíce před předpokládanou dobou nájmu předmětného pozemku.
- 4.3.24 Zhotovitel bude při stavebních pracích chránit zájmy a práva vlastníků pozemků, předem projedná s vlastníky veškeré případné změny stavby, které se týkají stavbou dotčených pozemků.
- 4.3.25 Zhotovitel je povinen před zahájením prací a po jejich skončení zpracovat pasport staveb a zařízení včetně fotodokumentace, jejichž stav by mohl být stavbou ovlivněn, s cílem definovat úroveň stavu těchto staveb a zařízení před stavbou a po ní za účelem možnosti stanovit rozsah rekonstrukcí, případně náhrad těchto staveb a zařízení poškozených stavbou na náklady stavby. Při zpracování pasportu zajistí Zhotovitel účast vlastníků a správců předmětných staveb zařízení a Objednatele. Pasport se provede také u vodních zdrojů, u nichž by mohlo dojít k ovlivnění hladiny a kvality spodní a povrchové vody stavbou a pozemních objektů a pozemků v okolí přístupových tras v pásu, který může být dotčen použitou technologií při výstavbě a provozem na přístupových trasách.
- 4.3.26 Ke dni ukončení stavby uvede Zhotovitel pozemky do původního stavu vyjma staveb, které byly na pozemcích v souladu se stavebním povolením zřízeny, přičemž Zhotovitel a vlastník vyhotoví stručný zápis z předání nemovitosti, kde označí případné zjištěné závady nebo způsobené škody. Součástí uvedení pozemků do původního stavu bude i ekologické posouzení pozemků provedené oprávněnou osobou, jehož písemné vyhotovení předá Zhotovitel vlastníkům. Zhotovitel uhradí veškeré škody, které v důsledku realizace předmětné stavby nebo jakékoliv další jeho činnosti na pozemcích či jiném majetku vlastníků vzniknou.

#### **4.4 Zařízení staveniště**

- 4.4.1 Pro provádění Díla se Zhotovitel zavazuje dočasně používat ZS, které se po dokončení Díla uvede do původního nebo předem dohodnutého stavu a vrátí se původnímu vlastníkovu nebo jiné předem dohodnuté osobě.
- 4.4.2 Zhotovitel dokumentace provozního, sociálního a výrobního ZS je projedná s příslušnými orgány ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. [1], vyhlášky č. 268/2009 Sb. [36] a vyhlášky č. 503/2006 Sb. [37]. Před uvedením zařízení Staveniště do provozu si zajistí Zhotovitel vydání rozhodnutí nebo souhlas nebo provede ohlášení či oznámení, na základě kterého bude oprávněn užívat stavbu, která tvoří ZS, je-li takové rozhodnutí, souhlas, oznámení či ohlášení vyžadováno Právními předpisy.
- 4.4.3 Zhotovitel se zavazuje zpracovat dokumentaci provozního, sociálního a výrobního ZS a odpadového hospodářství pro potřeby své a potřeby svých poddodavatelů v souladu s Projektovou dokumentací. Dokumentace provozního, sociálního a výrobního ZS bude řešit osazení bezpečnostními značkami, noční osvětlení, rozvody sítí, vnitrostaveništní komunikace, oplocení, kanceláře pro řízení stavby a kanceláře pro osoby vykonávající TDS. Zajistí projednání osazení dopravního značení s Policií ČR s účastí TDS. Dále bude

řešit způsob odstavení stavebních strojů, zásobování strojů pohonnými hmotami, ochranu proti znečištění povrchových a podzemních vod a ovzduší. Zhotovitel se zavazuje zpracovat havarijní plán pro případný únik ropných látek ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. [9].

- 4.4.4 Pozemky, které tvoří zemědělský půdní fond nebo do něj náleží, je Zhotovitel oprávněn použít po dobu kratší než jeden rok (včetně uvedení půdy do původního stavu), a to pouze po předchozím projednání s vlastníkem nemovitosti nebo jiným oprávněným, a v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb. [6].
- 4.4.5 Za komunikaci se podle těchto VTP považuje také vodní cesta a za vozidlo se považuje rovněž plavidlo.
- 4.4.6 Zhotovitel využije pro umístění ZS a pro manipulační plochy v maximální míře plochy a objekty doporučené a předjednané v Projektové dokumentaci (dočasné zábory). Náklady na zřízení a zrušení ZS a cena za nájem dalších nemovitostí a jejich částí nebo práv k nim, včetně jejich uvedení do původního stavu, jsou součástí Ceny Díla. Jestliže Zhotovitel použije pro realizaci Díla dodatečná vybavení neobsažená v Projektové dokumentaci, zajistí si toto vybavení na své náklady.
- 4.4.7 Zhotovitel může pro vyhotovení Díla na svůj náklad použít na ZS další nemovitosti a pro stavební dopravu další pozemní komunikace a plochy nad rozsah určený v Projektové dokumentaci, např. využitím vlastních kapacit, kapacit třetích osob, popřípadě po předchozím projednání s vlastníkem nemovitosti nebo jiným oprávněným a s jeho souhlasem (včetně závazku uvedení nemovitosti do původního stavu). Nesmí přitom použít pozemky tvořící zemědělský půdní fond nebo pozemky do něj náležející a pozemky určené pro plnění funkce lesa bez předchozího projednání a rozhodnutí o vynětí těchto pozemků.
- 4.4.8 Zhotovitel se zavazuje zajistit veškeré správní akty související s vybudováním a užíváním objektů ZS. Zhotovitel si zajistí u příslušného vlastníka (správce) potřebné průkazy ke vstupu do objektů provozovaných zařízení. Pokud to nebude objektivně možné, zabezpečí součinnost Objednatel.

## **5. KONTROLY, ZKOUŠENÍ A KONTROLNÍ MĚŘENÍ**

### **5.1 Kontrola kvality prací**

- 5.1.1 Zhotovitel je povinen před zahájením prací na Díle resp. Části Díla předložit Objednateli Kontrolní a zkušební plán ke schválení. KZP obsahuje plán zkoušek a kontrolního měření podle TKP [66].
- 5.1.2 Objednatel je oprávněn prostřednictvím TDS kontrolovat dodržování a plnění postupů podle Kontrolního a zkušební plánu. V případě odchylky postupu Zhotovitele od tohoto dokumentu může TDS požadovat nápravu a v případě vážného porušení dodržování Kontrolního a zkušební plánu přerušit provádění prací. V případě přerušování prací podle tohoto odstavce 5.1.2 VTP nemá Zhotovitel nárok na prodloužení lhůty pro plnění dle OP.
- 5.1.3 Zhotovitel je povinen oznámit TDS předem způsob odstranění vady a následně předat kopie dokladů o způsobu jejího skutečného odstranění včetně protokolů o případných zkouškách prováděných v rámci odstranění vady.
- 5.1.4 U staveb kofinancovaných z fondů EU může provádět kontrolu i osoba určená dle podmínek dotace (supervizor stavby).
- 5.1.5 Zhotovitel se zavazuje umožnit na stavbě kontrolu SFDI.
- 5.1.6 Odborné provádění zkoušek se Zhotovitel zavazuje zabezpečit v souladu se svým systémem managementu jakosti předloženým v nabídce na zhotovení Díla, pokud byl součástí zadávací dokumentace.



- 5.1.7 Příslušná oprávněná osoba Objednatele (TDS) je oprávněna podle potřeby vydat s odůvodněním Zhotoviteli pokyny k:
- odstranění materiálů nebo provozních zařízení, které nejsou v souladu se Smlouvou a jejími přílohami a pokyny k jejich nahrazení odpovídajícími a vhodnými materiály nebo provozními zařízeními,
  - odstranění prací bez ohledu na předchozí zkoušku nebo dílčí platbu, pokud materiály, provozní zařízení, provedení, kvalita, návrh Zhotovitele nebo návrh, za který je Zhotovitel odpovědný, nejsou v souladu se Smlouvou a jejími přílohami a pokyny k jejich odpovídajícímu novému provedení.
- Lhůtu pro odstranění, nahrazení a nového provedení stanoví příslušná oprávněná osoba Objednatele ve svém pokynu. Pokud lhůtu Objednatel v pokynu nestanoví, platí pro provedení pokynu přiměřená doba, ne delší než pro provedení prací v původním rozsahu do vydání pokynu.
- 5.1.8 Zhotovitel závady odstraní nebo zajistí, aby odmítnuté materiály, provozní zařízení nebo práce vyhovovaly. Jestliže o to Objednatel požádá, provede nebo zopakuje Zhotovitel zkoušky odmítnutého materiálu nebo provozního zařízení za stejných podmínek a požadavků. Náklady vynaložené Objednatelem při opakování zkoušek budou Objednateli Zhotovitelem uhrazeny.
- 5.1.9 V případě, že Zhotovitel nevyhoví pokynu na odstranění, nahrazení a nového provedení, má Objednatel právo splnit pokyn. Zhotovitel nahradí Objednateli všechny z toho vyplývající nebo s tím související Náklady.
- 5.1.10 TDS je oprávněn v průběhu provádění Díla kontrolovat práce, které mají být zakryty nebo se stanou nepřístupnými. K účasti na kontrole výše uvedených prací se Zhotovitel zavazuje písemně pozvat TDS, popřípadě příslušného provozovatele dráhy nebo jiného vlastníka podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury, nejméně 5 pracovních dnů před termínem, ve kterém se kontrola uskuteční. Jestliže se TDS nedostaví a neprovede kontrolu prací, na kterou byl řádně pozván, je Zhotovitel oprávněn pokračovat v pracích na provádění Díla. Jestliže bude Objednatel (TDS) dodatečně požadovat odkrytí prací, které již byly zakryty, je Zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady Objednatele a umožnit mu tak následnou kontrolu. V případě, že se při následné kontrole zjistí, že práce nebyly provedeny řádně, nese náklady na dodatečné odkrytí prací a náklady spojené s následnou kontrolou Zhotovitel. V případě, že Zhotovitel přistoupí bez vědomí Objednatele nebo proti jeho vůli k zakrytí prací, které se tímto stanou nepřístupnými, je Objednatel (TDS) oprávněn nařídit na náklady Zhotovitele odkrytí již zakrytých prací a provést jejich následnou kontrolu.
- 5.1.11 Zhotovitel je oprávněn zakrýt podzemní vedení a zařízení technické infrastruktury až po polohovém a výškovém zaměření skutečného provedení geodetickými metodami dle vyhlášky č. 31/1995 Sb. [43]. ÚOZI Zhotovitele vyznačí tuto skutečnost do Stavebního deníku.
- ## 5.2 Výrobky, materiály a vybavení zhotovitele pro stavbu a vyzískaný materiál
- 5.2.1 Zhotovitel se zavazuje zajistit, že výrobky, materiály a konstrukce, které mají rozhodující význam pro výslednou kvalitu Díla, budou splňovat ustanovení zákona č. 183/2006 Sb. [1], zákona č. 22/1997 Sb. [3], nařízení vlády č. 163/2002 Sb. [46] a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 [52], a že ostatní výrobky zabudované do Díla budou vyhovovat nárokům, které vyplývají z příslušných ČSN a ostatních technických předpisů.
- 5.2.2 Na železniční dopravní cestě, k níž má právo hospodařit SŽ, je možno v souladu s předpisy vydanými Objednatelem (směrnice SŽDC č. 34 [69], č. 67 [70], Pokyn č. 10/2013 [76]) používat pouze výrobky, materiály a vybavení zhotovitele schválené příslušnými odbory SŽ. Přehled výrobků, technologických procesů a zařízení podléhajících tomuto schválení je uveden na [www.szdc.cz](http://www.szdc.cz).
- 5.2.3 Vyzískaný materiál ze stavby zůstává v majetku Objednatele. Pro hospodaření s vyzískaným materiálem z ŽDC platí Směrnice SŽDC č. 42 [71], kterou je Zhotovitel

povinen se řídit. V dostatečném předstihu před zahájením prací na železničním svršku provede Komise SŽ pro hospodaření s vyzískaným materiálem kategorizaci s cílem využití kvalitního výzisku zpět do koleje dle Projektové dokumentace. Předmětem kategorizace nejsou štěrk, štěrkopísek, štěrkodrt a zeminy různého složení.

- 5.2.4 Deklarace jakosti dodávaného kameniva musí být v místě převzetí a v místě ukládání (na skládku nebo do kolejového lože) k dispozici Zhotoviteli i osobě vykonávající TDS bezprostředně při přejímce dodávky, respektive před začátkem vykládky kameniva z přepravních prostředků. Kamenivo, u kterého není deklarována jakost v souladu s OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah [101], nesmí být vyloženo v obvodu Staveniště.
- 5.2.5 Zhotovitel se zavazuje zajistit převzorkování těžných štěrků a výkopových zemín ze stavby, vzhledem k tomu, že se jedná o potenciální odpad, v souladu s Metodickým návodem odboru odpadů MŽP pro řízení vzniku stavebních odpadů [48]. Jeden reprezentativní vzorek představuje směsný vzorek minimálně ze tří sond. V železničních stanicích, dopravních nebo jiných obdobných drážních zařízeních, bude při vzorkování kolejového lože provedeno místní šetření za účasti zástupců Objednatele, správce dotčeného TUDU a Zhotovitele a bude určen rozsah kontaminovaných úseků a určen rozsah odběru vzorků i s ohledem možného šíření kontaminace do okolí. Vzorky budou v takovém případě odebrány ze všech kolejí dotčených stavbou v místech zvýšené možnosti kontaminace. Ve všech případech odběru vzorků bude provedena fotodokumentace, lokalizace odběrů vzorků formou mapového zákresu s uvedením kilometráže a souřadnic GPS. Vzorkování kolejového lože a ostatních těžných zemín se Zhotovitel zavazuje zajistit nejméně čtyři týdny před zahájením prací za účasti TDS a písemně přizvat dotčené orgány veřejné správy (odbor životního prostředí příslušného úřadu). Odebrané vzorky se budou analyzovat jako potenciální odpad v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. [15]. Dva týdny před zahájením prací TDS rozhodne o způsobu využití štěrku a zemín v souladu se závěry vzorkování.
- 5.2.6 Pokud se v rámci Stavby odtěhuje více jak 5 tisíc tun kameniva, bude Zhotovitel toto kamenivo vyzískávané z kolejového lože recyklovat a přednostně bude recyklovat na frakci 32/63. Pro navrácení recyklovaného kameniva do kolejového lože bude důsledně uplatňovat možnosti uvedené v předpisu S3 Železniční svršek Díl X Kolejové lože a jeho uspořádání, dle č. 30, Tab. 1 Použití třídy kameniva.
- 5.2.7 V případě potřeby při použití vyzískaného materiálu Zhotovitel zřídí recyklační základnu. Náklady jsou v Ceně Díla.

### 5.3 Kontrolní zkoušky zařízení elektro

- 5.3.1 Provedení kontrolní zkoušky zařízení elektro (trakční vedení, napájecí a spínací stanice, distribuční transformovny, EPZ) vyžaduje Objednatel v širším rozsahu, než je uvedeno v příslušných TKP.
- 5.3.2 Veškeré doklady o měřeních a zkouškách bude Zhotovitel Objednateli předkládat vždy včetně vyhodnocení zjištěných parametrů.

#### **Komplexní zkoušky budou rozšířeny takto:**

#### **5.3.3 Kontroly a zkoušky rozveden před uvedením do Zkušebního provozu (pod napětím):**

##### **a) Všeobecné základní podmínky:**

- (i) ukončené hlavní montážní práce, zprovozněné technologické zařízení, blokovácí podmínky atd.,
- (ii) vyhotovené výchozí revizní zprávy včetně provedených zkoušek zařízení z hlediska elektrické bezpečnosti dle platných ČSN a předepsaných protokolů,
- (iii) kontrola a nastavení ochranných řídicích obvodů transformátorů, cejchování a diagnostika měřících transformátorů,

**b) Ostatní specifické podmínky:**

- (i) Kontrola Technologického zařízení:
    - vybavení bezpečnostními tabulkami, osazení popisných tabulek zařízení apod.,
    - kontrola funkce elektroinstalace, temperování přístrojů a místností rozvodny, osvětlení,
    - ochrana proti korozi, barevné a bezpečnostní nátěry, barevné značení vodičů, kabelů a uzemňovacího vedení,
    - splnění podmínek z hlediska bezpečnosti práce a ekologických požadavků.
  - (ii) Zkoušky a prověření správné funkce řídicích a pomocných obvodů, blokování, ovládání a signalizace technologického zařízení dle jednotlivých způsobů obsluhy (tzn. místní, dálková, ústřední).
  - (iii) Zkoušky a prověření správné funkce řídicích a pomocných obvodů, ovládání a signalizace zařízení ovládací skříně pro ovládání úsekových odpojovačů dle jednotlivých způsobů obsluhy (tzn. místní, dálková, ústřední).
  - (iv) Kontrola funkce vypínačů při působení ochran, kontrola převodů a nastavení ochran, kontrola funkce vlastní spotřeby rozvodny.
  - (v) Kontrola dokumentace, výrobních výkresů a jejich opravy dle skutečného provedení atd.
  - (vi) Kontrola připojení napájecí stanice (TT i TM) na TV a zpětného vedení.
  - (vii) Kontrola kritických míst TV (mosty, tunely apod.) za účasti OŘ.
- c) Kontroly a zkoušky rozvodny po uvedení pod napětí:**
- (i) Provozní ověření přenosů měření, regulace napětí, převody proudových a napěťových měničů, ověření měřících veličin, ověření a nastavení vazeb napáječů.
  - (ii) Měření a nastavení parametrů FKZ, měření EMC.
  - (iii) Zkratové zkoušky - účelem zkratových zkoušek bude zejména zjištění základních údajů, jako např. zkratových proudů a napětí v místě zkratu, impedance trakčního vedení, funkční zkouška a provozní ověření ochran, zjištění parametrů a hodnot pro zařízení pro měření místa zkratu.
- d) Předpokládá se provedení alespoň:**
- (i) 2 zkratů na ověření činnosti ochran pro každý vypínač SpS,
  - (ii) 2 blízkých zkratů pro ověření činnosti každého napáječe napájecí stanice (TT i TM),
  - (iii) 2 vzdálených zkratů pro ověření činnosti každého napáječe napájecí stanice (TT i TM).
- e) Kontroly a zkoušky TV:**
- (i) Kontrolní zkoušky a revize TV včetně ověření parametrů trolejového vedení budou provedeny dle příslušných kapitol TKP a platných ČSN a ČSN EN. Ověření parametrů trakčního vedení při provádění technicko-bezpečnostních zkoušek bude sledováno dle příslušného Interního předpisu Objednatele.
  - (ii) Součástí technicko-bezpečnostních zkoušek ve smyslu vyhlášky č. 177/1995 Sb. [27], kterou se vydává stavební a technický řád drah, ve znění pozdějších předpisů, bude v rámci ověření provozuschopnosti a bezpečnosti i kontrola činnosti všech odpojovačů a odpínačů (v režimu: místně, dálkově, ústředně) s kontrolou signalizace na ovládací skříně odpojovačů a elektro dispečinku.



## 6. ZEMĚMĚŘICKÁ ČINNOST ZHOTOVITELE

### 6.1 Všeobecně

- 6.1.1 Zhotovitel se zavazuje zajistit výkon zeměměřických činností zejména v souladu se zákonem č. 200/1994 Sb. [11], vyhláškou č. 31/1995 Sb. [43], zákonem č. 256/2013 Sb. [16], vyhláškou č. 357/2013 Sb. [26] a v souladu s provozně-technickými předpisy SŽ pro oblast geodézie [90][91].
- 6.1.2 Výchozími podklady pro zeměměřickou činnost zhotovitele pro realizaci stavby jsou:
- železniční bodové pole včetně stanovených transformačních klíčů,
  - geodetická část projektové dokumentace stavby ve volně editovatelném formátu (\*.dgn nebo \*.dwg) se zachovanými geoprostorovými informacemi (úroveň 3D, referenční rámec - výkres orientovaný v S-JTSK),
  - mapové podklady, pokud neodpovídají mapovým podkladům v projektové dokumentaci.
- 6.1.3 Úplnou kontrolou ŽBP se rozumí ověření poloh a výšky všech předaných bodů ŽBP včetně posouzení přesnosti bodů podle předpisu M20/MP007 Železniční bodové pole [96].
- 6.1.4 Bod primárního systému je bod určený polohově metodou GNSS, který i v průběhu stavby zůstává ve správě SŽG.
- 6.1.5 Geodetická část dokumentace skutečného provedení PS nebo SO je číselné a grafické vyjádření skutečné polohy, výšky a tvaru jednotlivých PS nebo SO vzhledem k bodům vytyčovací sítě ve smyslu vyhlášky č. 31/1995 Sb. [43].
- 6.1.6 Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby je polohopis s výškovými údaji všech nově postavených PS a SO a po stavbě použitelných bodů vytyčovací sítě ve formě vyhotovené účelové mapy velkého měřítka dle vyhlášky č. 31/1995 Sb. [43].

### 6.2 Vytyčovací síť a geodetická mikrosítě

- 6.2.1 Stabilizace, ochrana, měření, dokumentace, způsob ověření bodů ŽBP a jejich údržba se řídí Metodickým pokynem SŽDC M20/MP007 [96]. Pro body vytyčovací sítě platí i ustanovení ČSN 73 0420-1 a ČSN 73 0420-2.
- 6.2.2 Zhotovitel převezme od Objednatele při zahájení procesu předání Staveniště platné ŽBP, které tvoří základ pro vytyčovací síť (polohovou vytyčovací síť a hlavní výškové body) dle kapitoly 4 těchto VTP.
- 6.2.3 Zhotovitel zajistí před zahájením prací úplnou kontrolu ŽBP v součinnosti se správcem ŽBP. Výsledek kontroly ÚOZI Zhotovitele neprodleně projedná s ÚOZI Objednatele a se správcem ŽBP. Před tímto projednáním nelze zahájit vytyčovací práce pro železniční svršek a objekty, které zasahují nebo mohou zasahovat do průjezdného průřezu nebo volného schůdného a manipulačního prostoru.
- 6.2.4 Zhotovitel zajistí vybudování vytyčovací sítě polohové a výškové, podle návrhu vytyčovací sítě z Projektové dokumentace, tj. jejich stabilizaci, ochranu, měření, dokumentaci a údržbu, a její postupné překládání vynucené stavebními pracovními postupy, a to s ohledem na aktuální harmonogram, zejména výstavby nových základů trakčních stožárů a odstranění starých trakčních stožárů. Dokumentaci nově zřízených bodů vytyčovací sítě, včetně protokolu o výpočtu je Zhotovitel povinen předat nejpozději týden před zrušením původních bodů ÚOZI Objednatele.
- 6.2.5 Zhotovitel stavby během realizace stavby až po její předání objednateli musí zabezpečit ochranu, neporušenost a neměnnost vybraných bodů primárního systému vytyčení. Jakákoli neoprávněná manipulace s body primárního systému musí být neprodleně ohlášena a projednána se správcem ŽBP. Plánované přeložení, obnovení nebo přemístění těchto bodů může být uskutečněno pouze správcem ŽBP nebo jen s jeho souhlasem. Náklady na tuto činnost jsou součástí Ceny Díla.

- 6.2.6 Zhotovitel je povinen vést dokumentaci vývoje vytyčovací sítě v průběhu provádění Díla. Součástí dokumentace musí být časový vývoj překládání vytyčovací sítě, záznamy měření, protokoly o výpočtech prokazující dosažené přesnosti, seznam souřadnic a výšek po stavbě využitelných bodů vytyčovací sítě, geodetické údaje po stavbě využitelných bodů vytyčovací sítě a výsledky kontrolních měření. Zhotovitel je povinen na vyžádání údaje vedené v dokumentaci poskytnout Objednateli a ÚOZI objednatel.
- 6.2.7 Zhotovitel zajistí vybudování geodetických mikrosítí podle Projektové dokumentace, tj. jejich stabilizaci, ochranu, měření, dokumentaci a údržbu pro vytyčení SO nebo jejich částí se zvýšenou přesností a pro geotechnický monitoring a jiná měření posunů a přetvoření (deformací), pokud tyto geodetické mikrosítě bodů v přesnosti stanovené v Projektové dokumentaci nebudou zhotoveny prostřednictvím Objednatel nezávisle. Vedení dokumentace k mikrosítím se řídí předchozím odstavcem. Náklady na tuto činnost jsou součástí Ceny Díla.
- 6.2.8 Zhotovitelem předávané bodové pole po stavbě musí svými náležitostmi i přesností odpovídat požadavkům dle Metodického pokynu SŽDC M20/MP007 [96].

### **6.3 Vytyčovací práce a kontrolní a ověřovací měření**

- 6.3.1 Zhotovitel se zavazuje zajistit vytyčení a stabilizaci hranice (obvodu) Staveniště dle Projektové dokumentace a vyhotoví Protokol o vytyčení hranice Staveniště. Součástí protokolu je náčrt a seznam souřadnic vytyčených bodů hranice Staveniště. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění Díla udržovat body hranice Staveniště zřetelně vyznačené v terénu.
- 6.3.2 Zhotovitel se zavazuje zajistit vytyčení prostorové polohy jednotlivých objektů (charakteristické body půdorysů budovy, mostu, tunelu, upravených prostranství a terénních úprav, hlavní body osy liniových staveb a hlavní výškové body) podle vytyčovacích výkresů v souladu s územním rozhodnutím a stavebním povolením včetně stabilizace těchto a zajišťovacích bodů a vyhotoví Protokol o vytyčení prostorové polohy. Protokol o vytyčení prostorové polohy předá Zhotovitel TDS do jednoho týdne po jejím zhotovení.
- 6.3.3 Zhotovitel se zavazuje zajistit podrobné vytyčení SO a PS (vytyčení rozměrů a tvaru stavby ve vodorovném a svislém směru a vytyčení jednotlivých částí a konstrukčních prvků uvnitř stavby, která je předmětem Díla).
- 6.3.4 Zhotovitel se zavazuje zajistit vytyčení stávajících podzemních vedení a zařízení na povrchu, pokud mohou být dotčena stavební činností a jsou dokumentována v geodetickém referenčním systému.
- 6.3.5 Zhotovitel se zavazuje zajistit předepsaná geodetická kontrolní a ověřovací měření ve smyslu čl. 1.6.6.1 Kapitoly 1 TKP [66] jako průběžnou kontrolu dokončených konstrukcí a objektů (např. polohové a výškové kontrolní měření nástupištní hrany/boční rampy, která bude přilehlá ke koleji, výškové měření skutečného provedení podkladních vrstev železničního spodku a odvodnění), mimo kontrolních a ověřovacích měření zabezpečených Objednatel – viz čl. 1.7.6 Kapitoly 1 TKP [66].
- 6.3.6 Zhotovitel se zavazuje zajistit měření posunů a přetvoření (deformací) SO a jejich částí, včetně stávajících objektů nadzemní zástavby, podle návrhu měření posunů a přetvoření (deformací), pokud jsou v Projektové dokumentaci předepsána a pokud tato měření nebyla zajištěna samotným Objednatel.
- 6.3.7 Kontrolní měření terénu při předání Staveniště provádí Zhotovitel za účasti Objednatel.
- 6.3.8 Zhotovitel je povinen umožnit Objednateli provádět kontrolní a ověřovací geodetická měření v průběhu realizace Díla.

#### **6.4 Měření skutečného provedení stavby a geodetická část dokumentace skutečného provedení SO a PS**

- 6.4.1 Zhotovitel zajistí polohové a výškové zaměření skutečného provedení dokončených PS a SO nebo jejich částí geodetickými metodami na vytyčovací síť v souřadnicovém systému S-JTSK a ve výškovém systému Bpv.
- 6.4.2 Přesnost, technické specifikace a požadavky na zaměření a zpracování výkresů stanovuje Metodický pokyn SŽ M20/MP010 Účelová železniční mapa velkého měřítka, v platném znění [97].
- 6.4.3 Způsob měření a zobrazení předmětů měření stanovuje příslušný předpis vydaný Objednatel - SŽ M20/MP006 Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty [95] a SŽ M20/MP005 Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítka [94]. V případě převzetí měřené osy koleje z dokumentace PPK platí i Metodický pokyn SŽDC M20/MP004 Metodický pokyn pro měření prostorové polohy koleje [93].
- 6.4.4 Zhotovitel se zavazuje zajistit polohové a výškové zaměření podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury geodetickými metodami před zakrytím (vyhláška č. 31/1995 Sb. [43]). Tuto skutečnost vyznačí ÚOZI Zhotovitele do stavebního deníku.
- 6.4.5 Zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení PS nebo SO nebo jejich částí zhotovovaných v rámci provádění Díla bude Zhotovitelem provedeno podle čl. 6.5 těchto VTP a v souladu se Směrnicí SŽDC č. 117 [72] a a Metodickým pokynem SŽ M20/MP010 [97].
- 6.4.6 Součástí zaměření jednotlivých dokončených PS a SO nebo jejich částí bude přílehlá situace alespoň v takovém rozsahu, aby mohly být vybrány identické body pro následného zpracování geometrického plánu. Tato situace bude součástí výkresu podle odst. 6.5.4, písm. f)(v) těchto VTP.
- 6.4.7 Geodetickou část dokumentace skutečného provedení PS nebo SO nebo jejich částí ověřenou ÚOZI se Zhotovitel zavazuje předat Objednateli ve třech vyhotoveních nebo v počtu dohodnutém s Objednatel v listinné a elektronické podobě. Dokumentace bude obsahovat výkresové soubory, výpočetní protokoly podrobných bodů, seznam souřadnic a výšek podrobných bodů včetně charakteristik (třída přesnosti a popis bodu) a technickou zprávu. Dále musí obsahovat potvrzení ÚOZI Zhotovitele obsahující informaci o správnosti, úplnosti, přesnosti a použitelnosti pro souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení Díla. Součástí dokumentace musí být seznam případných odchylek od Projektové dokumentace.
- 6.4.8 Zhotovitel zajistí zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby nebo její části pro správce digitálních technických map, nedrážní vlastníky nebo správce podzemních a nadzemních vedení technické infrastruktury podle jejich metodiky.

#### **6.5 Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby**

- 6.5.1 Souborné zpracování geodetické části DSPS bude provedeno Zhotovitelem podle příslušných Interních předpisů Objednatele.
- 6.5.2 Souborné zpracování geodetické části DSPS musí obsahovat potvrzení ÚOZI Zhotovitele, že dokumentace je kompletní a obsahuje geodetickou část dokumentace skutečného provedení všech PS a SO podle odstavce 6.4.7 těchto VTP.
- 6.5.3 Souborné zpracování geodetické části DSPS bude předáno Objednateli v termínu uvedeném v odstavci 8.3.3 těchto VTP v listinné a elektronické podobě v členění dle odstavce 6.5.4 těchto VTP.
- 6.5.4 Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby bude předáno Objednateli ve třech vyhotoveních v listinné a elektronické podobě a v tomto členění:
- a) Technická zpráva a Předávací protokol (ve formátu \*.pdf),

- b) Přehled kladu mapových listů JŽM a bodového pole v M 1:10000 formát \*.dgn a \*.pdf),
- c) Elaborát bodového pole:
- (i) dokumentace po stavbě předaného ŽBP do správy SŽG, zřízeného v souladu s Metodickým pokynem SŽDC M20/MP007 [96] (způsob stabilizace, měření, zpracování, obsah dokumentace),
  - (ii) dokumentaci o vývoji vytyčovací sítě dle odstavce 6.2.6 těchto VTP (seznam souřadnic a výšek bodů, geodetické údaje o bodech)
- d) Seznamy souřadnic podrobných bodů (ve formátu \*.txt):
- (i) Seznam souřadnic, výšek a charakteristik podrobných bodů (třída přesnosti, popis bodu, datum zaměření, dodavatel zaměření) k výkresu geodetického zaměření skutečného provedení stavby, který bude odpovídat Metodickému pokynu SŽ M20/MP010 [97] .
  - (ii) Seznam (seznamy) souřadnic, výšek a charakteristik podrobných bodů k výkresu (výkresům) editovaného mapového podkladu s vymazáním neplatných prvků, který bude odpovídat předpisu SŽ M20/MP010 [97], příloha C
- e) Výkresové soubory (ve formátu MicroStationu \*.dgn). Název souboru musí začínat „DSPA\_, PVS\_, KN\_, NH\_, PS\_ nebo SO\_“:
- (i) Výkres geodetického zaměření skutečného provedení všech definitivních PS a SO doplněný o štítky a soubor „identifikace.csv“, který bude obsahovat seznam těchto PS a SO,
  - (ii) Výkres nebo výkresy v M 1:1000 editovaného mapového podkladu s vymazáním neplatných prvků, který bude odpovídat předpisu SŽ M20/MP010, příloha C [97].
  - (iii) Výkres v M 1:1000 se zákresem platné mapy KN,
  - (iv) Výkres v M 1:1000 se zákresem nové hranice ČD, SŽ po stavbě.
- f) Předané geodetické části DSPS jednotlivých PS a SO:
- (i) Seznam čísel a názvů PS a SO s uvedením zhotovitele geodetické části DSPS jednotlivých PS a SO (ve formátu \*.xlsx),
  - (ii) TZ k jednotlivým PS a SO (ve formátu \*.pdf),
  - (iii) Seznam souřadnic, výšek a charakteristik podrobných bodů k jednotlivým SO a PS (ve formátu \*.txt);
  - (iv) Výpočetní protokol a editované zápisníky ve formátu \*.txt; originální zápisníky ve formátu stroje, doložení splnění požadované přesnosti, kalibrační listy, fotodokumentace a další,
  - (v) Výkresy jednotlivých PS a SO v M 1:1000 s okótovanými podzemními sítěmi (ve formátu MicroStation \*.dgn a \*.pdf) včetně okótovaných detailů. Kóty a detaily jsou zakresleny v samostatném pomocném výkrese DGN. Soubor PDF zachycuje soutisk hlavního a pomocného výkresu.
  - (vi) Seznam PS a SO identifikovaných ve vztahu k parcelním číslům pozemků podle evidence právních vztahů KN. Formu a obsah seznamu upřesní ÚOZI Objednatele.
- g) Geometrické plány
- (i) Seznam geometrických plánů obsahující jeho číslo, účel vyhotovení, číslo PS nebo SO pro který byl vyhotoven, staničení začátku a konce navrhované změny, název katastrálního území, seznam změnou dotčených parcel. Formu a obsah seznamu upřesní ÚOZI Objednatele,
  - (ii) Geometrické plány a přílohy dle bodu 6.7.14 těchto VTP.
- h) Dokumentace definitivního zajištění koleje dle předpisu SŽDC S3 Železniční svršek [79], Díl III Zajištění prostorové polohy koleje (ve formátu \*.docx, \*.xlsx, \*.dwg, \*.dng, případně \*.dxf a \*.pdf).

- 6.5.5 V listinné podobě bude DSPS předána v rozsahu 6.5.4 těchto VTP dle a), c), e), f)(v) a f)(vi).
- 6.5.6 Všechna nově vybudovaná a zakreslená podzemní vedení a zařízení technické infrastruktury budou obsahovat popis a prvky vlastního vedení a zařízení. V případě požadavku Objednatele uvedeného v ZTP bude dokumentace u podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury obsahovat též kótování.
- 6.5.7 Zhotovitel zajistí souborné zpracování geodetické části DSPS v takovém rozsahu, aby bylo využitelné pro zhotovení polohopisných plánů v knize plánů dle příslušných Právních předpisů vydaných Objednatelem.
- 6.5.8 Zhotovitel se zavazuje zajistit prostřednictvím ÚOZI Objednatele věcnou kontrolu souborného zpracování geodetické části DSPS dle ustanovení těchto VTP a formální kontrolu této dokumentace dle Směrnice SŽDC č. 117 [72]. Aktuální postup sdělí zhotoviteli ÚOZI objednatel.

## **6.6 Zajištění prostorové polohy kolejee**

- 6.6.1 Zajištění prostorové polohy kolejí, způsob měření a příslušnou dokumentaci se zhotovitel zavazuje zajistit ve smyslu předpisu SŽDC S3 Železniční svršek [79], Díl III Zajištění prostorové polohy koleje a Metodického pokynu M20/MP007 [96] v součinnosti s příslušnými regionálními správci prostorové polohy koleje a železničního bodového pole.
- 6.6.2 Zhotovitel zajistí kontrolní měření PPK před zřízením bezстыkové koleje ve smyslu předpisu SŽDC S3/2 Bezстыková kolej [81] a Kapitoly 8 TKP. Dokumentace se jako výsledek zeměměřické činnosti předává k ověření regionálnímu správci PPK v elektronické formě. Podmínky a způsob měření, způsob výpočtu a obsah zpracovávané dokumentace musí být v souladu s metodickým pokynem M20/MP004 [93]. Součástí předávané dokumentace je také podkladová projektová dokumentace (např. výkres situace železničního svršku, projekt zajištění PPK, apod.), ke které je PPK vyhodnocena.
- 6.6.3 Zhotovitel zajistí stabilizaci, zaměření a dokumentaci provizorního a definitivního zajištění koleje v součinnosti s regionálními správci ŽBP a PPK a to v souladu s předpisy SZDC S3 [79], Díl III a metodickými pokynem M20/MP004 [93] a M20/MP007 [96].
- 6.6.4 Zhotovitel zajistí pro správce systému staničení železniční trati (OŘ a SŽG) v souladu s Interním předpisem Objednatele a to TKP [66], vnitřní předpisy řady „S3“ [79] a předpisem SŽDC M21 Topologie sítě a staničení tratí železničních drah [91], tj. údaje o prostorové poloze osy staničení, soupis staničnicků, soupis skoků v průběhu staničení, soupis jiných centrálně spravovaných polohových bodů.

## **6.7 Geometrické plány a vytyčování hranic pozemků**

- 6.7.1 Zhotovitel je povinen za účelem dokončení majetkoprávního vypořádání Díla, zajistit vyhotovení podkladů pro toto vypořádání (geometrické plány apod.) v souladu s katastrální vyhláškou č. 357/2013 Sb. [26], ledaže mu Objednatel oznámí, že jejich vyhotovení zajistí sám nebo že je zajistí vlastník (správce) technické infrastruktury.
- 6.7.2 Vyhotovení těchto podkladů bude plně koordinováno s geodetickou částí DSPS a záborovým elaborátem (Metodický pokyn SŽ M20/MP013 Záborový elaborát [98]), který bude na jejich základě postupně aktualizován.
- 6.7.3 V případě geometrických plánů pro vyznačení budov nebo jejich vnějšího obvodu v katastru nemovitostí (novostavby a přístavby) a pro vyznačení věcného břemene na části pozemku zastavěné např. podzemním vedením, protihlukovou stěnou, kioskem 6kV, trakční podpěrou, bude Zhotovitel vycházet ze skutečné a nikoliv z projektované polohy těchto objektů. Měření je Zhotovitel oprávněn provést až tehdy, kdy je podzemní vedení uloženo, nebo jsou postaveny patky pro protihlukovou stěnu.
- 6.7.4 Zhotovitel vyhotoví grafický návrh nového ohraničení pozemků nebo jejich částí, které jsou trvale zabrány pro provedení Díla včetně návrhu rozdělení pozemků, které budou po dokončení stavby v rozdílném druhu pozemku a způsobu jejich využití (dráha, pozemní komunikace, vodní plocha, jiná plocha apod.). Hranice pozemků budou navrženy podle Metodického pokynu SŽ M20/MP013 Záborový elaborát [98]. Grafický návrh nového



ohraničení pozemků se Zhotovitel zavazuje projednat s ÚOZI Objednatele, stávajícím vlastníkem (správcem) a budoucím vlastníkem (správcem).

- 6.7.5 V rámci majetkoprávní přípravy staveb a tvorby záborového elaborátu je závazné pro Zhotovitele vyhotovení příslušné dokumentace podle Metodického pokynu SŽ M20/MP013 [98], který definuje/stanovuje:
- výměnný formát záborového elaborátu, jež je závazným datovým standardem při tvorbě záborových elaborátů (příloha B),
  - formu dokumentace záborového elaborátu, včetně vzorů (příloha C),
  - zásady pro stanovení hranic pozemků, věcných břemen a jiného dotčení nemovitosti (příloha D - Katalog opakovaných řešení – návrh hranice záboru),
  - rozsahy věcných břemen pro podzemní a nadzemní vedení a zařízení technické infrastruktury ve správě SŽ (příloha E).
- 6.7.6 Dokumenty a datové soubory k Metodickému pokynu SŽ M20/MP013 [98] jsou ke stažení: <https://www.spravazeznic.cz/stavby-zakazky/podklady-pro-zhotovitele/zaborovy-elaborat>.
- 6.7.7 Na základě odsouhlaseného grafického návrhu nového ohrazení Zhotovitel zajistí vyhotovení návrhů jednotlivých geometrických plánů. Zhotovitel vyzve ÚOZI Objednatele k odsouhlasení návrhů geometrických plánů.
- 6.7.8 Zhotovitel zajistí označení lomových bodů nové nebo vytyčené hranice pozemků (a to včetně lomových bodů, které jsou před stavbou nebo po dobu výstavby označeny dočasným způsobem) dle ustanovení katastrální vyhlášky č. 357/2013 Sb. [26].
- 6.7.9 Slučování dílů z více pozemků je možné pouze v případě, že se jedná o pozemky stejného vlastníka, stejného typu a způsobu ochrany nemovitostí, stejného omezení vlastnického práva k nemovitosti.
- 6.7.10 Geometrický plán pro rozdělení pozemku musí být projednán a musí být zajištěn souhlas příslušného stavebního úřadu s dělením pozemku.
- 6.7.11 V geometrických plánech bude u nově vzniklých pozemků, které řeší trvalé záboru, uveden druh pozemku a způsob využití pozemku vyplývající z důvodu trvalého záboru.
- 6.7.12 Ke geometrickému plánu pro vymezení rozsahu věcného břemene k části pozemku Zhotovitel vyhotoví Objednateli přílohu, v níž bude vždy uvedeno číslo a název PS či SO, pro které je geometrický plán vyhotoven, jméno (název) zjištěného nebo alespoň předpokládaného oprávněného, poloha věcného břemene ve vztahu ke staničení trati, délka věcného břemene a výměra jednotlivých částí pozemků dotčené věcným břemenem, a to dle porovnání se stavem evidence právních vztahů.
- 6.7.13 Ke geometrickému plánu pro vyznačení budovy Zhotovitel vyhotoví Objednateli přílohu, v níž budou uvedeny lokalizační údaje definičního bodu objektu stavební části (popř. definičního bodu adresního místa) (RÚIAN).
- 6.7.14 Zhotovitel předá Objednateli pro každý geometrický plán:
- a) ZPMZ (dle vyhlášky č. 357/2013 Sb. [26]) v elektronické podobě,
  - b) vyjádření změny podle geometrického plánu a seznam souřadnic v textovém formátu v elektronické podobě,
  - c) geometrický plán v počtu stejnopisů předávaných Objednateli, který bude určen jako součet: pro zápis do katastru nemovitostí 3 ks pro každý smluvní vztah při počtu smluvních stran dvě (pro každou další smluvní stranu ve smluvním vztahu 1 ks navíc), pro organizační složky Objednatele 5 ks,
  - d) doklady o vytyčení vlastnických hranic (vytyčovací protokol, vytyčovací náčrt) vše ve 2 vyhotoveních,
  - e) u geometrických plánů pro vymezení rozsahu věcného břemene příloha dle odstavce 6.7.12,
  - f) u geometrických plánů pro vyznačení budovy příloha dle odstavce 6.7.13 těchto VTP,

- g) u ostatních geometrických plánů bude přílohou situační výkres ve formátu \*.dgn s vyznačením polohy geometrického plánu, kilometrické polohy a čísla SO/PS.
  - h) u geometrických plánů pro průběh vytyčené nebo vlastníky zpřesněné hranice pozemku souhlasné prohlášení o shodě na průběhu hranic pozemku nebo prohlášení o chybném geometrickém a polohovém určení pozemku v případě geometrického plánu pro opravu geometrického a polohového určení pozemku.
  - i) geometrické plány budou vedeny v přehledné tabulce seznamu geometrických plánů dle odstavce 6.5.4 g)(i) těchto VTP.
- 6.7.15 Zhotovitel odevzdá dokumentaci dle odstavce 6.7.14 těchto VTP nejpozději do 3 měsíců od dokončení Části Díla, a to po dohodě s ÚOZI Objednatele.
- 6.7.16 Po dokončení Díla Zhotovitel zajistí označení lomových bodů hranice trvalým způsobem dle katastrální vyhlášky č. 357/2013 Sb. [26]. Zhotovitel předá Objednateli, za účasti budoucího vlastníka (správce) nemovitosti, trvale stabilizované lomové body hranic trvalých záborů a nových hranic z geometrických plánů vyhotovených při realizaci Stavby. O tomto předání Strany vyhotoví protokol.
- 6.7.17 V případě, že bude Objednatel nucen na vlastní náklady zajistit zpracování některých geometrických plánů před zahájením provádění Díla, je Objednatel oprávněn snížit Cenu Díla ve výši přiměřených nákladů na zajištění těchto geometrických plánů, a to ve formě jejich odečtení od ceny za část Díla odpovídající první etapě.

## **7. PROVÁDĚNÍ DÍLA (PRACÍ), ORGANIZACE VÝSTAVBY A VÝLUKY, TECHNICKÉ POŽADAVKY**

### **7.1 Provádění prací**

- 7.1.1 Zhotovitel při provádění Díla musí dodržovat požadavky Projektové dokumentace, požadavky Interních předpisů Objednatele na provádění Díla a ostatních dokumentů obsažených v SOD, včetně splnění veškerých požadavků a připomínek dotčených orgánů a osob, obsažených ve vyjádřeních a stanoviscích k Projektové dokumentaci v dokladové části Projektové dokumentace a stavebním povolení.
- 7.1.2 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění prací a vykonávat stavební dozor v rozsahu stanoveném SOD.
- 7.1.3 K činnostem Zhotovitele v rámci plnění SOD mimo jiné také patří:
- a) zpracování koordinačních schémat ukolejnění a trakčních propojek (KSUaTP) pro jednotlivé stavební postupy,
  - b) zpracování žádost o vydání certifikátu o ověření subsystému (TSI),
  - c) vydání ES prohlášení o ověření subsystému podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady EU) 2016/797 [53],
  - d) vydání osvědčení o bezpečnosti podle Prováděcího nařízení komise č. 402/2013 [54],
  - e) zajištění návěsti pro značení přechodných pomalých jízd na ŽDC,
- 7.1.4 Zhotovitel je povinen zajistit veřejnoprávní projednání a vydání potřebných rozhodnutí, povolení, souhlasů a jiných opatření. Zejména se jedná o:
- a) Stavební povolení na ZS včetně všech potřebných přípojek inženýrských sítí a odpadového hospodářství a zodpovídá za soulad ZS se zadávací dokumentací,
  - b) veřejnoprávní projednání a vydání rozhodnutí vyžadovaných pro uzavírku, popř. objížďku pozemních komunikací a rozhodnutí vyžadovaná pro zvláštní užívání pozemních komunikací v souladu s příslušnými platnými ustanoveními zákona č. 13/1997 Sb. [17], jestliže se jejich potřeba objeví v souvislosti s realizací Díla,
  - c) ostatní veřejnoprávní projednání a vydání rozhodnutí, povolení, souhlasů a jiných opatření potřebných pro provádění Díla podle právních předpisů ČR, zejména podle právních předpisů na úseku ochrany životního prostředí a ochrany přírody a krajiny, předpisů na úseku ochrany veřejného zdraví, zákona o požární ochraně, zákona o vodách, zákona o vodovodech a kanalizacích, zákona o odpadech, zákona

- o elektronických komunikacích, energetického zákona, lesního zákona, zákona o ochraně zemědělského půdního fondu, zákona o ochraně ovzduší, předpisů na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jaderné bezpečnosti a dalších obecně závazných právních předpisů,
- d) obnovení propadlých stanovisek a vyjádření pro zhotovení stavby, zejména vyjádření sítí technické infrastruktury.
- 7.1.5 Veškeré pracovní postupy nutné ke zhotovení Díla a odstraňování jeho vad, se Zhotovitel zavazuje provádět tak, aby bez řádného projednání s vlastníky nezasahovaly do majetku a práv třetích osob.
- 7.1.6 Zhotovitel předem projedná s příslušným vlastníkem (správcem) podzemních a nadzemních vedení a zařízení technické infrastruktury postup prací a v nutném rozsahu si zajistí jeho spolupráci. Zhotovitel odpovídá i za případné škody vzniklé poškozením podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury, které nejsou zakresleny v Projektové dokumentaci, ale bylo na ně jejich správci či vlastníky při vytyčení podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury upozorněno. Zhotovitel za tyto případné škody neodpovídá, pouze v případě, že na jejich existenci nebylo jejich správci či vlastníky ve stanovisku k Projektové dokumentaci nebo při vytyčení podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury upozorněno. To však neplatí v případech, kdy se Zhotovitel o jejich existenci před zahájením prací nebo v průběhu prací dozvěděl nebo je zjistil (např. ochranná folie podzemních vedení).
- 7.1.7 Pokud je podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury ve správě místně příslušné OŘ SŽ, Zhotovitel se zavazuje požádat písemnou objednávkou o jejich vytyčení minimálně 10 dnů před zahájením výkopových prací. Tyto činnosti jsou součástí Ceny Díla.
- 7.1.8 Vytyčení stávajících podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury se Zhotovitel zavazuje oznámit Objednateli před zahájením prací na příslušné Etapě nebo části Díla. Dokumentaci o vytyčení poskytne Objednateli pro jeho vlastní potřebu. Za případné poškození vytyčených podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury odpovídá Zhotovitel.
- 7.1.9 Výkopové práce pro podzemní vedení a zařízení technické infrastruktury se Zhotovitel zavazuje koordinovat s ostatní stavební činností v rámci Staveniště.
- 7.1.10 Zhotovitel se zavazuje nejméně 5 dní před zahájením příslušné činnosti oznámit TDS a projednat s příslušným vlastníkem (správcem) zásahy do jeho provozovaného zařízení technické infrastruktury.
- 7.1.11 **Následná úprava směrového a výškového uspořádání koleje** (definice): Jedná se o činnosti zahrnující následnou směrovou a výškovou úpravu koleje po uvedení do provozu včetně geodetického zaměření (dále také následná úprava GPK). Jedná se o práce prováděné vždy po rekonstrukci koleje v případě, že rekonstrukce zahrnuje čištění nebo zřízení nového kolejového lože, nebo sanaci pláně železničního spodku, případně zvyšování únosnosti pražcového podloží, nebo ostatní práce pokud se provádějí se snesením kolejového roštu (viz Interní předpis Objednatele SŽDC (ČD) S3/1 Práce na železničním svršku ve znění změny č. 2, v platném znění [80] a TKP [66]).
- 7.1.12 **Předpokládaná doba realizace následné úpravy směrového a výškového uspořádání koleje:** Předpokládaná doba provedení následné úpravy GPK včetně požadavku na rozsah omezení nebo vyloučení koleje, je uvedena v Projektové dokumentaci, část ZOV. Pro každý SO železničního svršku, u kterého se předpokládá následná úprava GPK, dle SŽDC (ČD) S3/1 Práce na železničním svršku ve znění změny č. 2 [80], bude v Harmonogramu uveden předpokládaný termín provádění následné úpravy GPK odpovídající uvedení koleje do provozu.
- 7.1.13 Předpokládaný termín pro realizaci následné úpravy GPK může zahrnovat i období po ukončení Díla. V tomto případě budou všechny podrobnosti k následné úpravě GPK uvedeny v ZTP. V případě, že následná úprava GPK bude prováděna v záruční době Díla na základě samostatné smlouvy s jiným zhotovitelem, se Zhotovitel zavazuje k poskytnutí součinnosti tak, aby při této následné úpravě GPK nebyly dotčeny záruky na Dílo.



- 7.1.14 Zhotovitel zajistí kontrolní měření prostorové polohy koleje a jejího definitivního zajištění po následné úpravě směrového a výškového uspořádání kolejí a výhybek u příslušné SŽG.
- 7.1.15 Změny během výstavby, které vyvolávají změnu Ceny Díla, musí být předem schválené Objednatel ve Změnovém listu stavby dle směrnice SŽDC SM105 [74]. Změnové řízení vede Objednatel a jeho výsledkem je Změnový list.

## **7.2 Organizace výstavby a výluky**

- 7.2.1 Zhotovitel se zavazuje zajistit žádosti o vyhotovení výlukových rozkazů v souladu s Interními předpisy Objednatel - SŽDC D7/2 [89] u příslušného OR a projednat je s TDS a operátorem obsluhy dráhy.
- 7.2.2 Zhotovitel se zavazuje 12 týdnů před zahájením prací v určeném úseku upozornit TDS a příslušnou provozní jednotku na omezení či zastavení provozu vlečky, nakládkových a vykládkových kolejí z důvodů výluk kolejí.
- 7.2.3 Zhotovitel se zavazuje na vyloučených zařízeních ŽDC učinit taková opatření, aby na provozovaných kolejích nevznikla další omezení, která by negativně ovlivňovala zpracovaný výlukový GVD.

## **7.3 Technické požadavky**

- 7.3.1 Zhotovitel se zavazuje, v souladu se systémem péče o kvalitu v oblasti traťového hospodářství [70], dodržet Technické podmínky dodací výrobců materiálů a výrobků. Technické podmínky dodací určují podmínky pro zabudování materiálů a výrobků do Díla, včetně záručních podmínek. Součástí musí být i doložení potřebných certifikátů a splnění podmínek vyžadovaných obecně závaznými právními předpisy (např. vyhláška č. 268/2009 Sb. [36]).
- 7.3.2 V případě součástí sdělovacích a zabezpečovacích zařízení a zařízení elektrotechniky a energetiky, pro která není vydán Souhlas s použitím výrobku v provozu na ŽDC [69] u Objednatel je Zhotovitel povinen před zahájením prací na předmětné Části Díla zajistit souhlas Objednatel s ověřovacím provozem tohoto zařízení a stanovení podmínek pro tento provoz.
- 7.3.3 Zhotovitel se zavazuje zpracovat postupy provádění Díla tak, aby bylo zajištěno maximálně možné využití užitého materiálu určeného k regeneraci dle předkategorizace. Objednatel se zavazuje Zhotoviteli předat vyzískaný materiál, jehož zapracování do předmětu Díla bude po Zhotoviteli v souladu s Projektovou dokumentací požadovat.
- 7.3.4 Zhotovitel se zavazuje v případě regenerace výhybek dodržovat příslušný Interní předpis Objednatel. Průmyslovou regeneraci železničních výhybkových konstrukcí může Zhotovitel nebo Poddodavatel provádět pouze pokud je držitelem průkazu způsobilosti opravujícího k této činnosti.
- 7.3.5 Zhotovitel se zavazuje zajistit v maximální možné míře zřizování ucelených úseků kolejového lože z kameniva dodaného jedním výrobcem (lomem), a to s ohledem na homogenitu vlastností kameniva a řešení případných reklamací.
- 7.3.6 Zhotovitel je oprávněn ukládat kamenivo před použitím v rámci Díla (nové, vyzískané i recyklované) na mezideponii určenou TDS, až po převzetí úpravy plochy mezideponie ze strany TDS, potvrzené zápisem ve Stavebním deníku. V případě, že je deponie kameniva pojižděna dopravními prostředky v rozporu s TKP, je Zhotovitel povinen na vyzvání TDS prokázat na vlastní náklady ostrohrannost kameniva a zaoblenost hran dle OTP [101]. Počet a místa odběru zkušebních vzorků určí TDS.
- 7.3.7 Zhotovitel se zavazuje zajistit kompatibilitu nových vnitřních a vnějších částí zabezpečovacího zařízení se sousedními a stávajícími systémy zabezpečovacího zařízení. Podmínky kompatibility se obdobně vztahují i na sdělovací zařízení. V rámci dodávky a instalace zařízení zajistí Zhotovitel před uvedením sdělovacího a zabezpečovacího zařízení do provozu zaškolení zaměstnanců Objednatel, kteří budou tato zařízení obsluhovat a udržovat. Zhotovitel se zavazuje nabídnout prostřednictvím Objednatel příslušné OR nejméně 1 měsíc před aktivací zařízení simulační program obsluhy zařízení a návod k obsluze, dále předání všech nutných podkladů pro zpracování provozních řádů

a obsluhovacích předpisů, které budou sloužit pro výcvik obsluhujících pracovníků. Předání podkladů pro tvorbu Základní dopravní dokumentace v souladu s příslušným Interním předpisem Objednatele se Zhotovitel zavazuje zajistit minimálně 1 měsíc před uvedením zařízení do provozu.

- 7.3.8 Pro přesnou identifikaci podzemních sítí, metalických a optických kabelů, kanalizace, vody a plynu budou použity **RFID markery**. Mohou se používat pouze markery, u kterých není nutné při ukládání dbát na jejich orientaci. V rámci jednotného značení v sítích SŽ je nutné zachovat standardní barevné značení, které doporučují výrobci.

**Minimální požadavky na použití markerů jsou následující:**

- a) **Silová zařízení a kabely** (včetně kabelů určených k napájení zabezpečovacích zařízení) – **červený marker** [169,8 kHz] - trasy kabelů (v případě požadavku umístění po cca 50 m); přípojky; zakopané spojky; křížení kabelů; servisní smyčky; paty instalačních trubek; ohyby, změny hloubky; poklopy; rozvodové smyčky.
- b) **Rozvody vody a jejich zařízení - modrý marker** [145,7 kHz] - trasy potrubí; paty servisních sloupců; potrubí z PVC; všechny typy ventilů; křížení, rozdvojky; čistící výstupy; konce obalů.
- c) **Rozvody plynu a jejich zařízení – žlutý marker** [383,0 kHz] trasy potrubí; paty rozvodných sloupců; paty servisních sloupců; křížení, všechny typy ventilů; měřicí skříně; ukončovací armatury; hloubkové změny; překladové armatury; stlačená místa; armatury na regulaci tlaku; elektrotavné spojky; všechny typy armatur a spojů.
- d) **Sdělovací zařízení a kabely – oranžový marker** [101,4 kHz] - trasy kabelů sdělovacích optických a HDPE (v případě požadavku umístění po cca 50 m a na lomové body); uložení kabelových metalických spojek; anomálie na kabelové trase – v případě požadavku správce; kabelové rezervy metalických, optických a kombinovaných (hybridních) kabelů; odbočné body z páteřních tras optických kabelů a HDPE; uložení spojek optických a kombinovaných (hybridních) kabelů (markery v zapisovatelném provedení).
- e) **Zabezpečovací zařízení – fialový marker** [66,35 kHz] - trasy kabelů zabezpečovacích, včetně kabelů optických a HDPE – doporučené umístění markeru po cca 50 m a na lomové body; uložení kabelových metalických spojek (markery v zapisovatelném provedení); anomálie na kabelové trase (např. změny hloubky, odbočné body) – v případě požadavku správce markery v zapisovatelném provedení; kabelové rezervy metalických, optických a kombinovaných (hybridních) kabelů (markery v zapisovatelném provedení); uložení spojek optických a kombinovaných (hybridních) kabelů (markery v zapisovatelném provedení).
- f) **Odpadní voda – zelený marker** [121,6 kHz] - ventily; všechny typy armatur; čistící výstupy; paty servisních sloupců; vedlejší vedení; značení tras nekovových objektů.

7.3.8.1 Označníky je nutno k uloženým kabelům, potrubím a podzemním zařízením pevně upevňovat (např. plastovou vázací páskou).

7.3.8.2 U sdělovacích a zabezpečovacích kabelů OŘ se bude informace o markerech zadávat do pasportu do volitelné položky 2 pod označením „RFID“.

7.3.8.3 U složek, které nemají žádnou elektronickou databázi, se bude tato informace zadávat ve stejném znění do dokumentace.

7.3.8.4 Informace o použití markerů bude zaznamenána do DSPS.

7.3.8.5 Do digitální dokumentace se budou zaznamenávat markery ve tvaru kolečka s velkým písmenem M uprostřed ve všech 6-ti vrstvách odpovídajících kategoriím podzemních vedení. Značka bude tvarově stejná pro všech 6 vrstev, rozlišení kategorie bude pouze barvou, která bude odpovídat barvě markeru.

## 8. DOKUMENTACE STAVBY

### 8.1 Realizační dokumentace stavby

- 8.1.1 Objednatel se zavazuje zajistit před zahájením provádění příslušné Části Díla všechna potřebná rozhodnutí stavebních, drážních a jiných správních úřadů pro provedení příslušné Části Díla, kromě těch, která má podle SOD zajistit Zhotovitel. Dále se Objednatel zavazuje předat Zhotoviteli stavební povolení, posuzovací a schvalovací protokol a všechny doklady o projednání Projektové dokumentace, pokud nejsou již součástí zadávací dokumentace.
- 8.1.2 Zhotovitel se zavazuje zajistit stavební povolení na Zařízení staveniště. Objednatel zodpovídá za soulad stavebních povolení s jím zajišťovanými částmi Projektové dokumentace. Zhotovitel je oprávněn zahájit práce na příslušných Částech Díla nejdříve po předání pravomocného stavebního povolení, či jiného potřebného rozhodnutí či souhlasu příslušného správního orgánu a předání Staveniště Objednatelem.
- 8.1.3 Zhotovitel je povinen po obdržení schválené Projektové dokumentace od Objednatele bez zbytečných odkladů prověřit jeho úplnost, prověřit zda dokumentace nebo jiné závazné podklady anebo pokyny Objednatele, které se týkají provádění Díla, nemají zřejmé nedostatky a zda výsledky výpočtů nejsou ve zřejmém rozporu se stanovenými technickými ukazateli. Zhotovitel však není povinen podrobně přezkoumávat správnost výpočtů nebo je provádět.
- 8.1.4 V případě, že v Projektové dokumentaci jsou části, které je nutno dopracovat do úplného obsahu stupně dokumentace pro provádění stavby (zejména se jedná o technologické části dokumentace, které nelze zpracovat bez dodržení zásad transparentnosti, přiměřenosti a rovného zacházení), se Zhotovitel zavazuje zpracovat Realizační dokumentaci stavby jako součást Díla v rozsahu nezbytném pro určení technických parametrů použitých materiálů, konkrétních výrobků, nebo dodavatele technologického zařízení, které nebylo možné určit před výběrovým řízením na zhotovení stavby, a to včetně výrobně technické dokumentace, kterou si Zhotovitel zajišťuje pro vlastní potřebu. Náklady spojené s dopracováním PDPS jsou uvedené samostatně položce v soupisu prací příslušných SO a PS, u kterých je opodstatněné takovéto činnosti vyžadovat.

Pro zpracování RDS platí následující podmínky:

- a) Pro RDS si Zhotovitel zavazuje zajistit na vlastní náklady veškeré potřebné podklady.
- b) Při zpracování RDS se Zhotovitel zavazuje dodržet ustanovení všech podkladů Interních předpisů Objednatele, pravomocného stavebního povolení a jiných pravomocných rozhodnutí příslušných správních úřadů.
- c) Zhotovitel předá 90 dní před zahájením prací dle RDS jedno pracovní vyhotovení RDS zhotoviteli Projektové dokumentace k posouzení souladu DSP/DOS/DUSP a PDPS a 3 pracovní vyhotovení Objednateli k posouzení a ke schválení, vč. případného rozdílového Soupisu prací.
- d) U staničních zabezpečovacích zařízení se Zhotovitel RDS zavazuje předat Objednateli ke schválení 6 souprav závěrových tabulek [64][100].
- e) Po odsouhlasení zpracovatelem Projektové dokumentace, zapracování případných připomínek a schválení Objednatelem předá Zhotovitel Objednateli RDS SO a PS do 30 dnů před zahájením prací v 6 vyhotoveních v listinné podobě a ve 2 vyhotoveních v elektronické podobě (dle Směrnice SŽDC č. 117 [72] a Pokynu GŘ č. 4/2016 [77]).
- f) Po schválení závěrových tabulek předá Zhotovitel Objednateli dokumentaci RDS do 30 dnů před zahájením prací v 6 vyhotoveních v listinné podobě a ve 2 vyhotoveních v elektronické podobě.
- g) Vyžaduje-li zhotovení Díla podrobnější rozpracování dokumentace, než uvádí Projektová dokumentace, případně RDS a jedná se o podrobnosti, které jsou podmíněné možnostmi, stavebním vybavením, nebo používanými technologiemi Zhotovitele nebo Poddodavatele v rámci provádění Díla, se Zhotovitel zavazuje zajistit vyhotovení této dokumentace (výrobní, montážní, dílenské, dokumentace dodavatele mostních objektů a případně další dokumentace Zhotovitele v rozsahu nezbytném ke

zhotovení Díla). Náklady Zhotovitele na zpracování této dokumentace jsou součástí Ceny Díla. Dokumentace musí být předem schválena Objednatel.

- 8.1.5 Zhotovitel se zavazuje zajistit vypracování dokumentace pro výrobu, montáž a schválení atestovaného materiálu nebo výrobku dle příslušného Interního předpisu Objednatele a předá ji Objednateli minimálně 90 dnů před zahájením prací k posouzení a schválení.
- 8.1.6 Zhotovitel se zavazuje zajistit vypracování technologických postupů a předložit je Objednateli k odsouhlasení nejméně 45 dnů před zahájením dotčených prací. Technologické postupy budou zpracovány na všechny činnosti uvedené v Projektové dokumentaci, v TKP a dle požadavků Objednatele a potřeb Zhotovitele. Objednatel má právo požadovat předložení technologických postupů i pro práce neuvedené v TKP, TKP PK a v Projektové dokumentaci, a to bezúplatně. Technologické postupy Zhotovitele nesmí snižovat kvalitativní požadavky TKP, TKP PK a Projektové dokumentace a musí vyhovovat z hledisek bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a ostatních neopominutelných požadavků. Bez odsouhlasených technologických postupů nesmí Zhotovitel zahájit dotčené práce. Objednatel se zavazuje souhlas bezdůvodně neodepřít.
- 8.1.7 Projektová dokumentace, případně RDS řeší ukolejnění vodivých konstrukcí pro všechny technologické etapy. Součástí Díla je zpracování KSUaTP dle Směrnice SM33 [73] jednotlivých stavebních postupů v jednotlivých železničních stanicích a traťových úsecích a projednání tohoto KSUaTP prostřednictvím TDS s příslušnou organizační jednotkou Objednatele. Koordinační plán včetně zápisu z projednání předá Zhotovitel Objednateli v listinné a elektronické podobě v dohodnutém počtu před zahájením realizace předmětných ukolejnění a trakčních propojek. Náklady na tuto dokumentaci jsou součástí Ceny Díla. Zhotovitel provede ukolejnění vodivých konstrukcí na základě změření a výpočtu symetrie kolejových obvodů.

## 8.2 Dokumentace skutečného provedení stavby

- 8.2.1 Zhotovitel se zavazuje v rámci plnění Díla zajistit zpracování DSPS pro geodetickou a technickou část v trvalé listinné a elektronické podobě. Technická část DSPS vychází z členění Díla a obsahuje změny, ke kterým došlo v průběhu stavby v dokumentacích jednotlivých SO a PS a v souhrnných částech dokumentace Díla.
- 8.2.2 Pro zhotovení DSPS v elektronické podobě platí Pokyn GR č. 4/2016 [77] a Směrnice SŽDC č. 117 [72].
- 8.2.3 Zhotovitel předá Objednateli Zjednodušené koordinační situace, které jsou uvedeny ve směrnici SŽDC č. 117 [72], Příloha č. 1, ve tvaru, rozsahu a dle harmonogramu uvedeného v Příloze č. 1 této směrnice.
- 8.2.4 DSPS bude zpracována minimálně v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb. [29], a součástí technické části Dokumentace skutečného provedení Díla je i zhotovení knihy plánů (např. plánů údržby) dle Interních předpisů Objednatele.
- 8.2.5 Pro mostní objekty, konstrukce mostům podobné, opěrné, zárubní a obkladní zdi, galerie a tunely se Zhotovitel zavazuje zajistit technickou část dokumentace skutečného provedení stavby týkající se Díla ve smyslu příslušných Interních předpisů Objednatele [66] [79], přičemž jeden výtisk musí obsahovat statický přepočít objektu.
- 8.2.6 V DSPS budou zapracované veškeré změny a dodatky, jak ve výkresové tak v textové části. Součástí dokumentace dle skutečného stavu provedení kromě jiného budou:
- technické zprávy opravené a doplněné o konkrétní údaje o všech použitých materiálech,
  - záznamy všech změn do všech dotčených příloh dokumentace pro realizaci stavby,
  - výsledky měření únosnosti železničního spodku,
  - doložené zatížitelnosti mostních objektů dle vyhl. 177/1995 Sb., § 25 odst. 11 [27] a dle Předpisu SŽ S5/1 [83] . Rozsah dokumentace skutečného provedení je uveden v předpise SŽDC S5 [82] ,
  - km polohy začátků a konců staveb železničního spodku,

- f) podélné profily sanačních vrstev s uvedením km poloh a zakreslením odvodňovacích zařízení,
- g) výsledky georadarového měření,
- h) výsledky měření elektromagnetické kompatibility (EMC),
- i) výkresy ukolejnění vodivých konstrukcí včetně části bezprostředně související s navazujícím úsekem,
- j) seznam překážek v evidenčním prostoru, zaměření prostorové průchodnosti s uvedením souřadnic překážek, v evidenčním prostoru EP2,5 dle předpisu SŽ S11 [84],
- k) případné aktuální údaje a dokumenty k zařízení (vlastní SW, předpis pro obsluhu, doklady ověřovacího provozu apod.),
- l) kabelová kniha plánů (vzor kabelových knih je umístěn: [www.tudc.cz](http://www.tudc.cz) v sekci „Dokumenty / odkaz Kabelová kniha“),
- m) protokol o závěrečném měření kabelů – u přepojovaných kabelů,
- n) revizní zprávy na nové, opravené, případně přemístěné zařízení,
- o) protokoly o technickobezpečnostní zkoušce
- p) závěrečná zpráva, resp. prohlášení o nakládání s odpady (viz 9.5.6 těchto VTP),
- q) případná závěrečná zpráva z průběhu ekologického dozoru,
- r) kontrolní měření hluku a vibrací po realizaci stavby
- s) dokumentace skutečného provedení výstroje dráhy,
- t) protokoly z provedených zkoušek s vyhodnocením (např. měření tl. nátěrů,
- u) soupis použitých výjimek z předpisů a norem,
- v) dokument pro připojení do datové infrastruktury SŽ dle přílohy č. 4 Pokynu GR PO-21/2017 [78],
- w) informace o použití RFID markerů k lokalizaci podzemních inženýrských sítí v majetku SŽ.

8.2.7 Rozsah souborného zpracování geodetické části DSPS je uveden v článku 6.5 těchto VTP.

8.2.8 Součástí dokumentů skutečného provedení stavby pro účely kolaudace je také zajištění dokladů v rozsahu požadavků přílohy „H“ – Dokladová část dle Směrnice GR č. 11 [68], které se týkají projednání stavby, zápisy z jednání, veškerá souhlasná vyjádření a stanoviska dotčených orgánů a dalších osob, současných i budoucích správců a provozovatelů, včetně dokladů o projednání zásahu stavby do majetku třetích osob, dle požadavku vydaných stavebních povolení:

- a) Přehled subjektů, se kterými byla Projektová dokumentace stavby projednána v průběhu zpracování.
- b) schvalovací a posuzovací protokol předchozího stupně dokumentace,
- c) doklady o udělených výjimkách z platných předpisů a norem, případně souhlas Drážního úřadu,
- d) souhlas odborných útvarů Objednatele s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení,
- e) doklady o projednání PDPS,
- f) závazná stanoviska dotčených orgánů a další doklady o jednání s dotčenými orgány a účastníky stavebního řízení,
- g) vyjádření vlastníků a správců dotčených inženýrských sítí,
- h) doklady o projednání s vlastníky pozemků a staveb nebo bytů a nebytových prostor dotčených stavbou, popř. s jinými oprávněnými subjekty,
- i) bude-li Zhotovitel zajišťovat prohlášení o shodě notifikovanou osobou (u staveb vybrané železniční sítě ČR), je tento doklad součástí dokladové části.



### 8.3 Odevzdání dokumentace skutečného provedení stavby

- 8.3.1 Zhotovitel se zavazuje předat 1 pracovní vyhotovení technické a geodetické části DSPS Díla nebo příslušné Části Díla v listinné podobě Objednateli nejpozději 7 kalendářních dní před zahájením Přejímacích zkoušek k odsouhlasení a případnému vyznačení požadovaných úprav. K převzetí Díla nebo Části Díla předá 2 vyhotovení technické dokumentace v listinné podobě se zapracovanými připomínkami. Skutečnost o předání bude zaznamenána v Zápisu o předání a převzetí.
- 8.3.2 Zhotovitel se zavazuje předat v termínu do 14 dní po zahájení Zkušebního železničního provozu Objednateli příslušnou technickou část DSPS týkající se Díla nebo Části Díla pro potřebu zhotovení nákrešného přehledu bezstykové koleje a železničního svršku (směrové a sklonové poměry, km polohy objektů, izolované styky, zařízení, propustků, mostů, přejezdů apod.) ve smyslu platných Interních předpisů Objednatele [66] [79].
- 8.3.3 Předání DSPS týkající se Díla Zhotovitelem Objednateli proběhne v listinné podobě ve 3 vyhotoveních pro technickou část do 3 měsíců, pro souborné zpracování geodetické části do 6 měsíců a kompletní dokumentace v elektronické podobě v rozsahu dle odstavce 8.3.5 těchto VTP do 6 měsíců ode dne, kdy bylo vydán poslední Zápis o předání a převzetí Díla, nejpozději však do termínu ukončení smluvního vztahu.**
- 8.3.4 Nad rámec požadavku odstavce 8.3.3 budou odevzdané pro účely archivace dílčí části dokumentace mostních objektů a tunelů v listinné podobě a to v celkovém počtu tří soupřav.
- 8.3.5 **Odevzdání dokumentace bude v elektronické podobě provedeno** dle Směrnice SŽDC č. 117 [72] a Pokynu GR č. 4/2016 [77] **po těchto částech:**
- Kompletní dokumentace stavby v otevřené formě
  - Kompletní dokumentace stavby v uzavřené formě
  - Kompletní dokumentace stavby ve struktuře **Treel nfo** v otevřené a uzavřené formě
  - Dokumentace mostních objektů a tunelů stavby v otevřené a uzavřené formě pro potřeby archivace díla
- Předání dokumentace proběhne na médiu DVD** (pro každou část 2x) **nebo USB flash disk** (pro každou část 1x). Uvedení požadovaného média nebo další možnosti předání jsou uvedeny v ZTP.
- 8.3.6 Struktura elektronické podoby odevzdání musí odpovídat stanovenému softwaru Objednatele:
- otevřená forma** (editovatelná): textové části ve formátu \*.DOC; souřadné, výpočtové a rozpočtové části ve formátu \*.XML (datový předpis XDC), \*.XLSX; výkresové části ve formátu \*.DGN; seznam souřadnic a nadmořských výšek ve formátu \*.TXT, \*.ASC nebo jiném textovém tvaru; zapojení zabezpečovacího zařízení ve formátu \*.DWG. Za elektronickou podobu se nepovažuje výkres skenovaný.
  - uzavřená forma:** ve formátu \*.PDF (verze PDF/A)
- 8.3.7 Zhotovitel odpovídá za shodu dokumentace v uzavřené a otevřené formě. Elektronická podoba dokumentace bude obsahově a strukturou plně odpovídat listinné podobě. Média musí být jasně označena (datum, název a stupeň stavby).
- 8.3.8 Zhotovitel odpovídá u elektronické podoby dokumentace stavby za:
- obsah a správnost dodaných médií skutečného provedení stavby po dobu dvou let po uplynutí Záruční doby,
  - soulad s listinnou podobou dokumentace po dobu dvou let po uplynutí Záruční doby,
  - úplnost dokumentace po dobu archivace u Objednatele, to jest do uplynutí Záruční doby a vypořádání poslední reklamace,
  - funkčnost dokumentace a editovatelnost souborů po dobu archivace u Objednatele, to jest do skončení nejdelší Záruční doby a vypořádání poslední reklamace,
  - za soulad DSPS se skutečností po dobu existence Díla (Stavby),

- f) za části, u kterých Zhotovitel uplatňuje práva k duševnímu vlastnictví, a to po celou dobu trvání těchto práv.

## **9. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **9.1 Všeobecně**

- 9.1.1 Zhotovitel se zavazuje dodržovat právní předpisy v oblasti ochrany ŽP a ochrany veřejného zdraví a bude podnikat taková opatření k ochraně ŽP na Staveništi i mimo ně, která zabrání újmám v důsledku znečištění, hluku nebo jiných příčin vznikajících jako důsledek pracovních postupů. Zhotovitel zajistí, aby emise a povrchová znečištění, způsobená činností Zhotovitele, nepřesáhly hodnoty stanovené v zadávací dokumentaci ani hodnoty předepsané odpovídajícími právními předpisy.
- 9.1.2 Zhotovitel nese plnou odpovědnost za případné porušení právních předpisů na úseku ochrany životního prostředí, které bylo při provádění Díla způsobeno Zhotovitelem Objednateli nebo třetím osobám.
- 9.1.3 Zhotovitel je v termínu do 30 dnů od účinnosti SOD povinen písemně oznámit Objednateli (TDS) vady a nedostatky v Projektové dokumentaci, u kterých lze oprávněně předpokládat, že vlivem stavební činnosti a veškeré činnosti Zhotovitele, spojené s prováděním Díla, budou mít negativní/škodlivý vliv na životní prostředí. Toto písemné oznámení bude Zhotovitelem náležitě odůvodněno. V případě, že tak Zhotovitel neučiní, souhlasí Zhotovitel s tím, že nahradí Objednateli veškeré následně vzniklé náklady spojené s opatřeními nutnými k ochraně životního prostředí před vlivem stavební činnosti a veškeré činnosti Zhotovitele a veškeré náklady spojené s prováděním prací v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí, stejně tak jako i pokuty a poplatky uložené orgány veřejné správy během provádění Díla.
- 9.1.4 Specifické požadavky na provádění stavby z hlediska jejich vlivu na životní prostředí jsou vždy uvedeny v jednotlivých kapitolách TKP [66] a to v oddíle 10.

### **9.2 Hluk a vibrace**

- 9.2.1 Zhotovitel se zavazuje provést v návaznosti na Projektovou dokumentaci po dohodě s Objednatelem měření hluku podle § 32a zákona č. 258/2000 Sb. [8] a v souladu s metodikou SŽ [99], případně měření vibrací tak, aby bylo zabezpečeno v dostatečném rozsahu měření hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb, chráněných venkovních prostorech staveb a chráněných venkovních prostorech, resp. měření vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb. Měření hladin hluku a vibrací bude provedeno před zahájením stavebních prací a postupně po zahájení provozu na funkčních Částech Díla nebo SO/PS podle Harmonogramu postupu prací a po zavedení plné rychlosti provozu. Podle výsledku měření hluku a vibrací se Zhotovitel zavazuje provést, po předchozím odsouhlasení Objednatelem, případná dodatečná protihluková opatření vedoucí k naplnění ustanovení nařízení vlády 272/2011 Sb. [47]. Měření hluku v chráněném vnitřním prostoru stavby se Zhotovitel zavazuje provést po osazení oken s vyšší hladinou neprůzvučnosti. Před zahájením prací se Zhotovitel zavazuje doložit technicko-kvalitativní parametry neprůzvučnosti oken jako vestavěného celku (nestačí jen parametry okenních dílů) a prohlášení o shodě. Zhotovitel se zavazuje provést měření hluku nově osazených, popř. upravovaných informačních rozhlasových zařízení na žel. zastávkách a žel. stanicích a zajistit, že rozhlasové zařízení výstražného typu a zvuková signalizace na přejezdech budou splňovat intenzitu hluku dle platné normy. Veškerá PHO se Zhotovitel zavazuje dokončit v termínu dokončení příslušné Části Díla podle Harmonogramu postupu prací.
- 9.2.2 Měření hluku, vibrací a stavební protihlukové úpravy budou prováděny za spoluúčasti Objednatele a příslušné hygienické stanice, pokud si to příslušná hygienická stanice vyžádá.

### **9.3 Zabezpečení chráněných porostů, území a ochranných pásem**

- 9.3.1 Zhotovitel odpovídá za dodržování zákona č. 114/1992 Sb. [5]. Pokud jsou prováděním Díla dotčena zvláště chráněná území, případně evropsky významné lokality a vyžaduje-li

to charakter Díla nebo příslušný orgán ochrany přírody, Zhotovitel je povinen na své náklady zajistit, po dohodě s Objednatelem, ekologický dozor odborně způsobilou osobou a pravidelně v požadovaném intervalu informovat Objednatele o průběhu dozоровání prostřednictvím průběžných zpráv. Ekologický dozor se zaměřuje na předměty ochrany v území, potencionální překročení zákona a na dodržování podmínek rozhodnutí (výjimky) pro danou činnost. Jednotlivé průběžné zprávy se Zhotovitel zavazuje po provádění Díla vyhodnotit a předložit Objednateli souhrnnou závěrečnou zprávu jako podklad ke kolaudačnímu řízení Díla, či Část Díla.

- 9.3.2 Při provádění Díla se Zhotovitel zavazuje nepoškodit dřeviny ani jiné porosty v území Staveniště a jeho okolí a bude je chránit v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. [5], a vyhláškou č. 395/1992 Sb. [40] a 189/2013 Sb. [41] a dle ČSN 83 9061 [65]. Při kácení dřevin Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za dodržení příslušných právních předpisů a interních předpisů Objednatele (Metodický pokyn pro údržbu stromů [92]) jak pro dřeviny rostoucí mimo les, tak i v lesních porostech a nepřekročí stanovený rozsah kácení dle Projektové dokumentace u a příslušného povolení ke kácení.

## 9.4 Ochrana povrchových a podzemních vod

- 9.4.1 Zhotovitel se zavazuje při nakládání a manipulaci se závadnými látkami minimalizovat riziko vzniku havarijní situace a v dostatečném rozsahu provést havarijní zabezpečení. Zhotovitel odpovídá za dodržování a plnění podmínek havarijního plánu [42] a zavazuje se na vyžádání předložit Objednateli havarijní plán ke kontrole. Zhotovitel odpovídá za aktualizaci havarijního plánu uceleného provozního území ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. [9] a ve smyslu vyhlášky č. 450/2005 Sb. [42], zajistí jeho schválení správcem vodního toku (může-li havárie ovlivnit vodní tok) a schválení rozhodnutím vodoprávního úřadu. Zhotovitel umožní Objednateli kontrolu havarijního zabezpečení, míst nakládání se závadnými látkami a kontrolu dostupnosti havarijní soupravy, popř. skladu závadných látek. Odpovědnost za případnou škodu na majetku Zhotovitele, Objednatele a třetích osob z důvodu nedodržení havarijního plánu nese Zhotovitel.
- 9.4.2 Zhotovitel odpovídá za dodržování a plnění podmínek povodňového plánu [9]. V případě, že se Staveniště, nebo jeho část nachází v záplavovém území nebo může zhoršit průběh povodně, Zhotovitel se zavazuje zajistit aktualizaci povodňového plánu, který se následně zavazuje předložit ke schválení příslušnému správci vodního toku a zajistit potvrzení jeho souladu s povodňovým plánem vyšší úrovně pro Dílem dotčené území. Zhotovitel se zavazuje předložit na vyžádání Objednateli povodňový plán ke kontrole. Odpovědnost za případnou škodu na majetku Zhotovitele, Objednatele a třetích osob z důvodu nedodržení povodňového plánu nese Zhotovitel.

## 9.5 Odpady

- 9.5.1 Zhotovitel nese plnou odpovědnost za nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci Díla, resp. provádění prací, a to po celou dobu provádění Díla (tzn. do doby protokolárního předání a převzetí Díla), resp. provádění činnosti anebo provozování drážní dopravy, a je povinen dodržovat platné právní předpisy v oblasti nakládání s odpady [15] a dále v oblasti ochrany životního prostředí a ochrany veřejného zdraví [4][5][8][10][21]. Náklady vzniklé v souvislosti s manipulací s odpady jsou součástí Ceny Díla (jsou uvedeny u jednotlivých SO/PS), včetně poplatků za uložení jednotlivých odpadů na skládkách dle ZOV. Zhotovitel nesmí vypouštět ani dovolit vypouštění toxických či škodlivých exhalací či jakýchkoliv jiných látek do ovzduší, vody, nebo na pozemky tvořící Staveniště, ZS nebo v jeho okolí.
- 9.5.2 Zhotovitel se zavazuje používat technologie, které produkují minimum odpadu, a vypracuje dokumentaci o postupech nakládání s odpady, kterou předloží Objednateli před zahájením prací na příslušné Části Díla dle Harmonogramu postupu prací. Přílohou této dokumentace budou všechny právními předpisy [15] požadované doklady. Na vyžádání Objednatele se v průběhu provádění Díla Zhotovitel zavazuje předložit ke kontrole oprávněné osoby jednající jménem Objednatele evidenci o druzích a množstvích odpadů, o jejich uskladnění nebo odstranění, a to včetně oprávněných osob, jimž byly odpady předány. Zhotovitel se zavazuje Objednateli předložit na žádost kopii zákonného



hlášení o produkci a nakládání s odpady za daný kalendářní rok, a to i kdykoli v průběhu roku na vyžádání Objednatele.

- 9.5.3 Vzhledem k provozování dráhy a možnosti úniků závadných látek z provozu dráhy, se Zhotovitel zavazuje zajistit převzorkování těžných štěrků a výkopových zemin ze stavby ve smyslu odstavce 5.2.5 těchto VTP.
- 9.5.4 Na základě zjištěných hodnot Zhotovitel zabezpečí maximální využití těžných materiálů kolejového lože a výkopových zemin v rámci provádění stavební činnosti pro Objednatele. Materiály kolejového lože a výkopové zeminy nebudou považovány za odpad v případě, že budou využity na provádění Díla, kde vznikly a současně vykazují-li vlastnosti původních materiálů, resp. přírodního pozadí. Pokud se materiály kolejového lože a výkopové zeminy, stanou odpadem, bude s nimi nakládáno v souladu právními předpisy [15] (další využívání k terénním úpravám bude možné pouze na základě rozhodnutí příslušných stavebních úřadů). Stavební výrobky a materiály je Zhotovitel oprávněn nabídnout k užití mimo činnosti spojené s prováděním Díla pouze za předpokladu, že budou následně použity k původnímu účelu, k účelu, který umožňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 [60], nebo před tím prošly mechanickou úpravou na recyklát.
- 9.5.5 V případě změny umístění recyklační základny mimo místo navržené a projednané v Projektové dokumentaci, se Zhotovitel zavazuje předložit Objednateli souhlas místně příslušného orgánu ochrany ŽP. Pokud je toto požadováno v souhlasu k provozování zařízení k využívání odpadů, resp. povolení zdroje znečišťování ovzduší, Zhotovitel dále předloží Objednateli oznámení o umístění recyklační linky adresované místně příslušné hygienické stanici. Náklady na zřízení recyklační základny jsou zahrnuty v Ceně Díla.
- 9.5.6 Zhotovitel předloží Objednateli jako podklad ke kolaudačnímu souhlasu nebo kolaudačnímu rozhodnutí doklady o nakládání s odpady. Součástí těchto dokladů budou zejména evidence o druzích a množství odpadů, o jejich uskladnění, využití nebo odstranění, a to včetně oprávněných osob, jimž byly odpady předány:

a) **U staveb nad 20 mil Kč bude Zhotovitelem vydána Závěrečná zpráva o nakládání s odpady, která bude obsahovat v textové části:**

- název stavby
- název Zhotovitele nebo toho Poddodavatele, který předkládá souhrnnou „Závěrečnou zprávu o nakládání s odpady za celou stavbu“
- datum zpracování zprávy
- základní informace o stavbě v návaznosti na odpadové hospodářství
- změny od Projektové dokumentace, zda k nim došlo a kde je to zapsáno ve Stavebním deníku
- platná legislativa, podle které byla zpráva zpracována
- místo uložení povinných dokumentů v rámci odpadového hospodářství vyplývající ze zákona o odpadech (průběžná evidence o nakládání s odpady, ohlašovací listy pro přepravu nebezpečných odpadů po území ČR, vážní lístky, průvodní listiny apod.)
- seznam všech příloh

**a přílohové části:**

- seznam všech firem (Poddodavatelů), které nakládaly s odpady
- řádné oprávnění všech Poddodavatelů pro danou činnost, jestli je právními předpisy vyžadováno
- platné rozhodnutí příslušného úřadu k provádění činností souvisejících s nakládáním odpadů dle právních předpisů
- seznam SO a PS celé stavby s uvedením původců odpadů (pokud není původce odpadu jeden)
- seznam druhů a množství odpadů dle SO a PS

- seznam vynaložených nákladů na nakládání s odpady dle SO a PS korespondující s fakturací
  - pravidelná roční hlášení o produkci a nakládání s odpady za kalendářní rok pokud to vyžadoval charakter Díla
- b) **U staveb do 20 mil Kč a u technologických staveb nad 20 mil. Kč (zabezpečovací systémy atp.) bude Zhotovitelem vydáno Prohlášení o nakládání s odpady, které bude obsahovat:**
- název stavby
  - název Zhotovitele nebo Poddodavatele, který předkládá prohlášení
  - datum zpracování zprávy
  - prohlášení Zhotovitele, že s veškerým odpadem vzniklým v rámci stavby bylo nakládáno v souladu s právními předpisy týkajícími se odpadů a vzniklé odpady byly předány oprávněné osobě v souladu s platným zákonem o odpadech
  - seznam druhů a množství odpadů dle SO a PS

9.5.7 Zhotovitel se zavazuje Objednateli sdělit, kde bude dle požadavků právních předpisů uchovávat potřebné doklady o nakládání s odpady.

## **10. BEZPEČNOST PRÁCE, OCHRANA ZDRAVÍ A PROVOZ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **10.1 Všeobecně**

- 10.1.1 Zhotovitel odpovídá na Staveništi za bezpečnost a ochranu zdraví vlastních zaměstnanců, Poddodavatelů a ostatních osob přítomných na Staveništi s vědomím Zhotovitele anebo v důsledku jeho nedbalosti. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění Díla a při odstraňování vad řídit a postupovat dle platných zákonů, nařízení a předpisů. Zhotovitel se zavazuje řídit při pracích na Díle příslušnými Interními předpisy Objednatele o BOZP [87][88] a v případě potřeby mít vypracovaný plán BOZP [19].
- 10.1.2 Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění Díla plně dbát a mít plný dohled nad bezpečností všech osob oprávněných ke vstupu na Staveniště.
- 10.1.3 Zhotovitel se zavazuje zajistit Staveniště (pokud je Staveniště pod jeho dozorem) a Dílo (pokud není řádně předáno nebo užíváno Objednatelem) udržovat v řádném stavu tak, aby nepovolané osoby, cestující veřejnost a zaměstnanci dopravců nebyly vystaveny nebezpečí ohrožení zdraví a života.
- 10.1.4 Zhotovitel se zavazuje zajistit a udržovat bezpečnostní a dopravní značky, osvětlení Staveniště, ostrahu a oplocení Staveniště v míře odpovídajícím rizikům přítomným u daného Díla.
- 10.1.5 Zhotovitel se zavazuje postupovat při nehodách a mimořádných událostech v souladu s vyhláškou Ministerstva dopravy č. 376/2006 Sb. [31] a Interními předpisy Objednatele vztahujícími se k této problematice v návaznosti na zákon č. 266/1994 Sb. [2].

### **10.2 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci v kolejích a jejich blízkosti – odborná způsobilost a vstup do železniční dopravní cesty**

- 10.2.1 Odborná způsobilost se požaduje pro:
- a) provozování dráhy podle zákona č. 266/1994 Sb. [2], § 22, odst. 1, písm. c),
  - b) řízení drážních vozidel, revize, prohlídky a zkoušky technických zařízení podle vyhlášky MD č. 101/1995 Sb. [33],
  - c) organizaci udržování dráhy a zajišťování a kontroly technických parametrů součástí dráhy podle vyhlášky MD č. 173/1995 Sb. [34],
  - d) provozování určených technických zařízení ve smyslu vyhlášky č. 100/1995 Sb. [33].
- 10.2.2 Odborná způsobilost se prokazuje podle vyhlášky MD č. 101/1995 Sb. [33] a předpisu SŽ Zam1 [85].

- 10.2.3 V případě, že provádění Díla zahrnuje výrobu, dílenskou a stavební montáž ocelových konstrukcí Zhotovitel se zavazuje doložit kvalifikaci dle TKP [66].
- 10.2.4 Zdravotní způsobilost se požaduje pro řízení drážního vozidla a provádění ostatních činností při provozování dráhy a drážní dopravy podle vyhlášky MD č. 101/1995 Sb. [33] a prokazuje se podle vyhlášky MD č. 101/1995 Sb. [33], předpisu SŽ Zam1 [85],
- 10.2.5 Zhotovitel se zavazuje zajistit u svých zaměstnanců a zaměstnanců poddodavatelů prokazatelné seznámení s plánem BOZP Díla [19] a doložit splnění této povinnosti písemně do doby 30 dnů od nabytí účinnosti SOD.
- 10.2.6 Zhotovitel se zavazuje zajistit, že zaměstnanci Zhotovitele a Poddodavatelů v technických funkcích od funkce mistra (včetně) a výše budou při pobytu v prostoru Staveniště nosit na viditelném místě označení visačkou se jménem, funkcí a podobenkou, ostatní zaměstnanci Zhotovitele budou na pracovním ochranném oděvu zřetelně označeni obchodní firmou nebo jménem Zhotovitele nebo Poddodavatele.
- 10.2.7 Zhotovitel se zavazuje zajistit, že na všech vozidlech Zhotovitele a Poddodavatelů, používaných na Staveništi, bude viditelně vyznačena obchodní firma nebo jméno.
- 10.2.8 Zhotovitel přeložky popřípadě úpravy energetických zařízení musí být vybrán v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb. [13] a odsouhlasen správcem těchto zařízení. Zhotovitel musí při přeložkách nebo jiných úpravách zajistit i plnění ustanovení zákona č. 127/2005 Sb. [14], po celou dobu platnosti SOD, a to i Poddodavatelů, kteří se budou na takových pracích podílet.

## 11. POŽÁRNÍ OCHRANA

- 11.1 Zhotovitel se zavazuje plnit veškeré povinnosti vyplývající ze zákona č. 133/1985 Sb. [20], o požární ochraně, dále vyhlášky č. 246/2001 Sb. [38] i vyhlášky č. 23/2008 Sb. [39] a v rozsahu dle schváleného PBŘ a dodržovat opatření bezpečnostních předpisů Objednatele pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany [67]. Zhotovitel se zavazuje zajistit k řízení o uvedení Díla do zkušebního provozu a následně pro vydání kolaudačního souhlasu veškeré náležitosti ke stavbě, zhotovené v rámci Díla, vyžadované z důvodu zajištění požární ochrany – rozsah vyžadovaných dokladů je stanoven v příslušném dokumentu Profesionální komory požární ochrany ([www.komora-po.cz](http://www.komora-po.cz) – JDS jednotné doklady ke stavbě).

## 12. PRÁVNÍ PŘEDPISY

- 12.1.1 Výčet právních předpisů a technických dokumentů je demonstrativní a jeho uvedení nijak nezbavuje ani neomezuje povinnost Zhotovitele provést Dílo v souladu s právními předpisy, a to i takovými, které v tomto výčtu uvedené nejsou. Před zahájením prací Zhotovitel provede aktualizaci a doplnění všech výchozích podkladů, zejména platných vnitropodnikových dokumentů a předpisů SŽ (směrnice, vzorové listy, normy TNŽ, TKP, ZTP apod.) a nových ČSN EN. Potřebné informace o těchto podkladech obdrží u Technické ústředny dopravní cesty.
- 12.1.2 Objednatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke všem svým vnitřním dokumentům a předpisům a typové dokumentaci na webových stránkách:

**[www.spravazeleznic.cz](http://www.spravazeleznic.cz) v sekci „O nás / Vnitřní předpisy / odkaz Dokumenty a předpisy“** (<https://www.spravazeleznic.cz/o-nas/vnitri-predpisy-spravy-zeleznic/dokumenty-a-predpisy>) a **[https:// typdok.tudc.cz/](https://typdok.tudc.cz/) v sekci „archiv TD“**

Pokud je dokument nebo vnitřní předpis veřejně dostupný je umožněno jeho stažení. Ostatní dokumenty a vnitřní předpisy jsou poskytovány v souladu s právními předpisy na základě podané žádosti na níže uvedených kontaktech:

**Správa železnic, státní organizace**  
**Centrum telematiky a diagnostiky**  
**Oddělení dokumentace a distribuce tiskových materiálů**  
**Jeremenkova 103/ 23**  
779 00 Olomouc

nebo e-mail: [typdok@tudc.cz](mailto:typdok@tudc.cz)

kontaktní osoba: paní Jarmila Strnadová, tel.: 972 742 396, mobil: 725 039 782

Ceníky: <https://typdok.tudc.cz/>

- 12.1.3 Při zhotovení Díla musí být respektovány jako výchozí podklady zejména Obecně závazné předpisy (zákony a vyhlášky) České republiky, Obecně závazné evropské předpisy, Technické normy a Právní předpisy vydané Objednatelem.
- 12.1.4 Právní předpisy vydané Objednatelem v platném znění si Zhotovitel zajistí na vlastní náklady.
- 12.1.5 Pro vyloučení pochybností platí, že za právní předpisy se pro účely Smlouvy považují rovněž právní předpisy, které zcela či zčásti nahradí právní předpisy uvedené v článku 12 těchto VTP.

## 12.2 Platné obecně závazné právní předpisy, zákony a vyhlášky ČR

- [1] Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [2] Zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [3] Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [4] Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, v platném znění, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [5] Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [6] Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [7] Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [8] Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [9] Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [10] Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [11] Zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [12] Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [13] Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a výkonu správy v energetickém odvětví a o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [14] Zákon č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [15] Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [16] Zákon č. 256/2013 Sb. o katastru nemovitostí (katastrální zákon), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [17] Zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [18] Zákon č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [19] Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,

- [20] Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [21] Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [22] Zákon č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění,
- [23] Zákon č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [24] Zákon č. 416/2009 Sb. o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací (liniový zákon), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [25] Vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, v platném znění,
- [26] Vyhláška č. 357/2013 Sb. o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška), v platném znění,
- [27] Vyhláška MD č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, v platném znění,
- [28] Vyhláška MD č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k této vyhlášce v platném znění,
- [29] Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, v platném znění,
- [30] Vyhláška č. 583/2020 Sb. kterou se stanoví podrobnosti obsahu dokumentace pro vydání společného povolení u staveb dopravní infrastruktury, v platném znění,
- [31] Vyhláška 376/2006 Sb. o systému bezpečnosti provozování dráhy a drážní dopravy a postupech při vzniku mimořádných událostí na dráhách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k této vyhlášce v platném znění,
- [32] Metodický návod pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb (Ministerstva zdravotnictví ČR), č.j. 62545/2010-OVZ-32.3-1.11.2010) ve znění normy ČSN ISO 1996,
- [33] Vyhláška MD č. 101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k této vyhlášce v platném znění,
- [34] Vyhláška MD č. 173/1995 Sb., kterou se vydává dopravní řád drah, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k této vyhlášce v platném znění,
- [35] Vyhláška MD č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, v platném znění
- [36] Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, v platném znění,
- [37] Vyhláška MMR č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu, v platném znění,
- [38] Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění
- [39] Vyhláška MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění
- [40] Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění,
- [41] Vyhláška MŽP č. 189/2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, v platném znění,
- [42] Vyhláška MŽP č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, v platném znění,
- [43] Vyhláška ČÚZK č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění,
- [44] Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, (Katalog odpadů), v platném znění,
- [45] Vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, v platném znění,
- [46] Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k této vyhlášce v platném znění,
- [47] Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.



- [48] Metodický návod odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi, Praha, srpen 2018, Věstník MŽP: září 2018 (Ročník 2018/03 XXVIII, částka 6, č.j.: MZP/2018/130/682), v platném znění
- [49] Směrnice č. V-2/2012 Směrnice upravující postupy Ministerstva dopravy, investorských organizací a Státního fondu dopravní infrastruktury v průběhu přípravy investičních a neinvestičních akcí dopravní infrastruktury, financovaných bez účasti státního rozpočtu, čj. 644/2012-910-IPK/29, Změna č. 4 s účinností od 15. 9. 2015, platném znění,
- [50] Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, Ministerstvo zdravotnictví ČR, Věstník MZ ČR 11/2017 ze dne 18. 10. 2017.
- [51] Platné obecně závazné evropské předpisy**
- [52] Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS, ve znění pozdějších předpisů
- [53] Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/797 ze dne 11. května 2016 o interoperabilitě železničního systému v Evropské unii, ve znění pozdějších předpisů.
- [54] Prováděcí nařízení komise (EU) č. 402/2013 ze dne 30. dubna 2013 o společné metodě pro hodnocení a posuzování rizik a o zrušení nařízení (ES) č. 352/2009, ve znění pozdějších předpisů,
- [55] Nařízení Komise (EU) 2016/919 ze dne 27. května 2016 o technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se subsystémů „Řízení a zabezpečení“ železničního systému v Evropské unii, ve znění pozdějších předpisů,
- [56] Nařízení Komise (EU) č. 1299/2014 ze dne 18. listopadu 2014 o technických specifikacích pro interoperabilitu subsystému infrastruktura železničního systému v Evropské unii, ve znění pozdějších předpisů,
- [57] Nařízení Komise (EU) č. 1300/2014 ze dne 18. listopadu 2014, o technických specifikacích pro interoperabilitu týkajících se přístupnosti železničního systému Unie pro osoby se zdravotním postižením a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, ve znění pozdějších předpisů,
- [58] Nařízení Komise (EU) č. 1301/2014 ze dne 18. listopadu 2014 o technické specifikaci pro interoperabilitu subsystému energie železničního systému v Unii Text s významem pro EHP, ve znění pozdějších předpisů,
- [59] Nařízení Komise (EU) č. 1303/2014 ze dne 18. listopadu 2014 o technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se „bezpečnosti v železničních tunelech“ železničního systému Evropské unie, ve znění pozdějších předpisů,
- [60] Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů,
- [61] Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/798 ze dne 11. května 2016 o bezpečnosti železnic, ve znění pozdějších předpisů,
- [62] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky, ve znění pozdějších předpisů.

### 12.3 Technické normy

Přehled základních technických norem je uveden v příloze č. 5 Vyhlášky Ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, v platném znění.

Přehled závazných technických norem a předpisů je vymezen v platném znění TKP.

Přehled technických norem a jiných dokumentů ve vztahu k jednotlivým subsystémům je uveden v příloze příslušného dokumentu.

- [63] ČSN 73 6301 - Projektování železničních drah,
- [64] TNŽ 342604 - Železniční zabezpečovací zařízení - závěrové tabulky, v platném znění,
- [65] ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

### 12.4 Interní dokumenty a předpisy

- [66] Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (dále jen TKP), Kapitola č. 1 až 33

- [67] Řád SŽ R14 Řád zabezpečení požární ochrany státní organizace Správa železnic, čj. 76833/2020-SŽ-GR-O30, ze dne 3. 12. 2020, s účinností 9. 12. 2020,
- [68] Směrnice GR č. 11/2006 – Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních (ve znění změny č. 1 přílohy č. 1, účinnost od 1. dubna 2012), č.j.: 13 511/06-OP, s účinností od 30. 6. 2006, v platném znění včetně příslušných dodatků a dle platnosti uváděných souvisejících dokumentů a předpisů,
- [69] Směrnice SŽDC č. 34, Směrnice pro uvádění do provozu výrobků, které jsou součástí sdělovacích a zabezpečovacích zařízení a zařízení elektrotechniky a energetiky, na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu státní organizace Správa železniční dopravní cesty, ve znění změny č. 1, ze dne 26. 9. 2007, č.j.: 21 783/07-OP, s účinností od 15. 2. 2012, v platném znění
- [70] Směrnice SŽDC č. 67, Systém péče o kvalitu v oblasti traťového hospodářství, ze dne 8. 8. 2011 č.j.: s 35410/11 - OTH, s účinností od 1. 9. 2011, v platném znění,
- [71] Směrnice SŽDC č. 42 – Hospodaření s vyzískaným materiálem, č.j.: 45731/2012-ONVZ/1, s účinností od 7. 1. 2013, v platném znění,
- [72] Směrnice SŽDC č. 117 Předávání digitální dokumentace z investiční výstavby SŽDC dle změny č. 1, č.j.: S11908/2017-SŽDC-GR07 s účinností od 24. 3. 2017, v platném znění,
- [73] Směrnice SŽDC SM33 Správa koordinačních schémat ukolejnění a trakčního propojení, ze dne 18. 4. 2018, čj. 18752/2018-GR-O14, s účinností od 30. 4. 2018, v platném znění,
- [74] Směrnice SŽDC SM105 Změny během výstavby, ve znění změny č. 1, č.j. 19782/2018-SŽDC-GR-O7 s účinností od 12. 10. 2018, v platném znění,
- [75] Směrnice SŽDC č. 20 pro stanovení členění investičních nákladů staveb u státní organizace Správa železniční dopravní cesty, ve znění Změny č. 1, včetně závazných vzorů jednotlivých formulářů pro zpracování položkových a souhrnných rozpočtů, č.j.: 28169/2017-SŽDC-GR-NM, s účinností od 1. 8. 2017, v platném znění,
- [76] Pokyn GR č. 10/2013 Posuzování přípustnosti speciálních vozidel dodavatelů pro technologické využití při pracích na železničních drahách v majetku ČR, se kterým má právo hospodařit SŽDC, č.j.: s 1950/2013-TUDC, s účinností od 1. 1. 2014, v platném znění,
- [77] Pokyn GR č. 4/2016 Předávání digitální dokumentace a dat mezi SŽDC a externími subjekty, č.j.: S34781/2016-SŽDC-O22, ze dne 30. 8. 2016 s platností od 5. 9. 2016
- [78] Pokyn GR PO-21/2017 Opatření a omezení pro dodávky technologických celků s dopadem na síťovou infrastrukturu SŽDC, č.j.: 48729/2017-SŽD-GR-O14, ze dne 15. 1. 2018, s účinností od 18. 1. 2018, v platném znění,
- [79] Předpis SŽDC S3 (díl I až XVII) Železniční svršek
- [80] Předpis SŽ S3/1 Práce na železničním svršku, čj. 4887/2021-SŽ-CTD-UT ze dne 29. dubna 2021, s účinností od 1. 5. 2021,
- [81] Předpis SŽDC S3/2 Bezstyková kolej, č.j.: S11167/2013-OTH ze dne 24. 5. 2013, s účinností od 1. 9. 2013,
- [82] Předpis SŽDC S5 Správa mostních objektů, schváleno GR SŽDC dne: 21. 09. 2012 č.j.: S 9244/2012-OTH, s účinností od 1. 10. 2012, v platném znění,
- [83] Předpis SŽ S5/1 Diagnostika, zatížitelnost a přechodnost železničních mostních objektů, čj. 11728/2021-SŽ-GR-O13, ze dne 4. 3. 2021, s účinností od 12. 4. 2021, v platném znění,
- [84] Předpis SŽ S11 Prostorová průchodnost tratí, čj. 12156/2021-SŽ-GR-O13 ze dne 25. 2. 2021, s účinností od 1. 3. 2021, v platném znění,
- [85] Předpis SŽ Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy ve znění opravy č. 1 a změny č. 1 (účinnost od 4. března 2020; účinnost od 1. 1. 2021), vydaného pod č.j.: 76107/2019-SŽDC-GR-O10 ze dne 18. 12. 2019, s účinností od 1. 1. 2021, v platném znění,
- [86] Předpis SŽDC Ob1 díl II Vydávání povolení ke vstupu do míst veřejnosti nepřístupných. Průkaz pro cizí subjekt, ze dne 26. 3. 2019 pod č.j.: 10583/2019-SŽDC-GR-O30, s účinností od 1. 4. 2019, v platném znění,
- [87] Předpis SŽ Bp1, Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací, č.j.: 62585/2020-SŽ-GR—O10, ze dne 13. 10. 2020, s účinností od 1. 1. 2021, v platném znění,
- [88] Předpis SŽ Bp3, Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace, čj. 62677/2020-SŽ-GR-O10, ze dne 30. 11. 2020, s účinností od 1. 1. 2021, v platném znění,
- [89] Předpis SŽDC D7/2 Organizování výlukových činností, č.j.: S 47995/2013-O20 ze dne 11. 11. 2013, ve znění změny č. 2 s účinností od 1. 1. 2019, v platném znění,

- [90] Předpis SŽDC M20 Předpis pro zeměměřičtví, č.j.: s 1819/2015-O13 ze dne 1. 6. 2015, s účinností od 1. 7. 2015, v platném znění,
- [91] Předpis SŽDC M21 Topologie sítě a staničení tratí železničních drah, č.j.: 31554/2019-SŽDC-GŘ-O15, ze dne 20. 6.2019, s účinností od 25. 6. 2019, v platném znění,
- [92] Metodický pokyn SŽ Metodický pokyn pro údržbu stromoví ve znění změny č. 1 ze dne 4. 3. 2021 č.j.: 86111/2021-SŽ-GŘ-O15, s účinností od 9. 3. 2021, v platném znění,
- [93] Metodický pokyn SŽDC M20/MP004 Metodický pokyn pro měření prostorové polohy koleje č.j. S2772/2016-SŽDC-O13 s účinností od 11. 3. 2016, v platném znění,
- [94] Metodický pokyn SŽ M20/MP005 Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítka č.j. 53172/2020-SŽ-GŘ-O13 dne 26. 8. 2020 s účinností od 1. 9. 2020, v platném znění,
- [95] Metodický pokyn SŽ M20/MP006 Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty č.j. 53213/2020-SŽ-GŘ-O13 dne 26. srpna 2020, s účinností od 1. 9. 2020, v platném znění,
- [96] Metodický pokyn SŽDC M20/MP007 Železniční bodové pole, č.j. 17206/2018-SŽDC-GŘ-O15, s účinností od 1. 4. 2018, v platném znění,
- [97] Metodický pokyn SŽ M20/MP010 Účelová železniční mapa velkého měřítka ve znění změny č. 1, č.j. 39342/2018-SŽD-GŘ-O15 od 3.8.2018, s účinností 15. 10. 2020, v platném znění,
- [98] Metodický pokyn SŽ M20/MP013 Záborový elaborát ve znění změny č. 1, č.j. 78823/2019-SŽDC GŘ O15 s účinností od 7. 1. 2021, v platném znění,
- [99] Metodický pokyn pro hodnocení a řízení hluku ze železniční dopravy, ze dne 4. 1. 2018, č.j.: 50023/2017-SŽDC-GŘ-O15, s účinností od 15. 1. 2018, v platném znění,
- [100] Metodický pokyn SŽ Přezkušování a schvalování závěrových tabulek ve znění opravy č. 1 (účinnost od 18. září 2020), č.j.: S33284/2018-SŽDC-GŘ-O14 ze dne 19. 7. 2018, s účinností od 1. 10. 2018, v platném znění,
- [101] OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah čj. 38992/2020-SŽ-GŘ-O13 (3) ze dne 16. 12. 2020, s účinností 1. 1. 2021, v platném znění.



**Příloha č. 4 d)**

## **Zvláštní technické podmínky**

**Zhotovení stavby**

**„Údržba, opravy a odstraňování závad u  
SEE OŘ PHA 2023 - 2024“**

Datum vydání: 14. 10. 2022

## OBSAH

<b>SEZNAM ZKRATEK.....</b>	<b>2</b>
<b>1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA.....</b>	<b>3</b>
1.1 Účel a rozsah předmětu Díla .....	3
1.2 Umístění stavby .....	3
<b>2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ.....</b>	<b>3</b>
2.1 Projektová dokumentace .....	3
2.2 Související dokumentace .....	3
<b>3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI.....</b>	<b>3</b>
<b>4. ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA .....</b>	<b>3</b>
4.1 Všeobecně.....	3
4.2 Zeměměřická činnost zhotovitele .....	7
4.3 Doklady předkládané zhotovitelem.....	8
4.4 Dokumentace zhotovitele pro stavbu .....	9
4.5 Dokumentace skutečného provedení stavby.....	9
4.6 Životní prostředí a nakládání s odpady.....	9
<b>5. ORGANIZACE VÝSTAVBY, VÝLUKY.....</b>	<b>9</b>
<b>6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY .....</b>	<b>9</b>

## SEZNAM ZKRATEK

Není-li v těchto ZTP výslovně uvedeno jinak, mají zkratky použité v těchto ZTP význam definovaný ve Všeobecných technických podmínkách.

## **1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA**

### **1.1 Účel a rozsah předmětu Díla**

- 1.1.1 Předmětem rámcové dohody je zajištění funkčnosti a spolehlivosti na elektrickém zařízení a odstraňování závad na elektrickém zařízení ve správě SEE Praha.
- 1.1.2 Rozsah Díla „Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ PHA 2023 - 2024“ je oprava silnoproudé elektrotechniky, rozvodů 6kV, trakčního vedení, trakčních napájecích stanic, dálkové řídicí techniky, elektrodispečinku, provedení zkoušek a dokumentace skutečného provedení, uvedení do provozu.

### **1.2 Umístění stavby**

- 1.2.1 Stavba bude probíhat na trati v obvodu Oblastního ředitelství Praha.

## **2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ**

### **2.1 Projektová dokumentace**

- 2.1.1 Projektová dokumentace nebyla vyhotovena.

### **2.2 Související dokumentace**

- 2.2.1 Stavební povolení bude v případě potřeby doplněno před uzavřením dílčí veřejné zakázky.

## **3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI**

- 3.1.1 Zhotovení stavby musí být provedeno v koordinaci s připravovanými, případně aktuálně realizovanými akcemi a to i dalších investorů, které přímo s předmětnou akcí souvisí nebo ji mohou ovlivnit. Součástí plnění Díla je i zajištění koordinace při realizaci prací, poskytování a rozsahu výluk, přidělení prostorů pro staveniště v jednotlivých žst. apod.

## **4. ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA**

### **4.1 Všeobecně**

- 4.1.1 Čl. 1.10. VTP se ruší.
- 4.1.2 Čl. 3.1.1. VTP se mění takto:

Zhotovitel se zavazuje vést Stavební deník o stavbě v souladu s ustanoveními zákona č. 183/2006 Sb. [1] a § 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb. [29]. Identifikační údaje ve Stavebním deníku (údržba a opravy staveb státních drah) se vyplní v rozsahu dle Příl. 16 vyhlášky č. 499/2006 Sb. [29] a to ode dne převzetí Staveniště do dne řádného předání a převzetí Díla nebo jeho části do uvedení do provozu / zkušebního provozu nebo předčasného užívání Díla nebo části Díla, popřípadě do dne odstranění poslední vady nebo dokončení nedokončené práce, zjištěné při kontrolní prohlídce Díla. Zhotovitel je povinen vést Stavební deník v českém jazyce.

- 4.1.3 Čl. 3.1.2. VTP se mění takto:

Pro vedení listinné podoby stavebního deníku je Zhotovitel povinen používat typizovaný stavební deník SŽ: Stavební deník (údržba a opravy staveb státních drah).

- 4.1.4 Čl. 3.1.4. VTP se mění takto:

Typizovaný stavební deník a informace ke správnému vedení jsou uvedeny ve vzoru tohoto stavebního deníku. Vzory SD ke stažení, včetně informace o možnosti zakoupení, jsou na <https://typdok.tudc.cz> (viz kapitola 12 těchto VTP).

4.1.5 Čl. 3.2.1. VTP se mění takto:

Denní záznamy do Stavebního deníku budou obsahovat náležitosti, které vyplývají z Příl. 16 vyhlášky č. 499/2006 Sb. [29], TKP [66]. Budou do něj zejména zapisovány všechny záznamy související se stavební činností, kontrolou a všechny skutečnosti důležité pro věcné, časové a finanční plnění SOD, včetně množství provedených prací a montáží. U nasazení mechanizačních prostředků bude uveden druh mechanizace (kolejové, zemní či speciální) s uvedením pracovní doby, ne však nářadí.

4.1.6 Čl. 3.2.2. VTP se mění takto:

Zhotovitel se zavazuje, že Stavební deník bude obsahovat mimo jiné i následující náležitosti, které se týkají příslušného Díla, Část Díla nad rámec vyhlášky č. 499/2006 Sb. [29]:

- a) zahájení a ukončení výluk,
- b) vyjádření ÚOZI Zhotovitele o provedení zaměření podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury před zakrytím a souhlas TDS se zakrýváním prací,
- c) zdůvodnění rozdílů provedených prací od Projektové dokumentace (pokud je vyhotovena) nebo těchto ZTP včetně jejich příloh, případně stavebního povolení, odůvodnění změn materiálů a změn technického řešení a odchylek od Projektové dokumentace, včetně způsobu projednání,
- d) údaje potřebné k posouzení prací správními úřady a orgány státního dozoru,
- e) výsledky činnosti autorizovaného inspektora (pokud je určen),
- f) výsledky činnosti Koordinátora BOZP (pokud je určen),
- g) výsledky činnosti odborně způsobilé osoby pro ekologický dozor (pokud je určen).

4.1.7 V čl. 3.2.3 se ruší text „.....a finančního plnění“.

4.1.8 Čl. 3.3.1. VTP se mění takto:

Stavební deník (viz 3.1.2.) bude uložen na pracovišti člena osoby Zhotovitele zmocněné vedením stavby dle SOD nebo dle dohody mezi zástupcem Objednatele a zástupcem Zhotovitele uzavřené v rámci úkonu předání staveniště.

4.1.9 Čl. 3.3.5. VTP se ruší.

4.1.10 Čl. 3.3.6. VTP se mění takto:

Objednatel provádí potvrzování (potvrzení podpisem přečtení záznamů) Stavebního deníku až po jejich předchozím potvrzení Zhotovitelem.

4.1.11 Čl. 3.3.7. VTP se mění takto:

Potřebné stanovisko další oprávněné osoby včetně Objednatele k záznamům ve Stavebním deníku musí být zaznamenáno do Stavebního deníku do 5 pracovních dnů po jejich předložení příslušné oprávněné osobě a Objednateli, podle toho, komu bude záznam předložen později. Nevyjádří-li se Objednatel ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne, kdy mu byl předložen záznam, má se za to, že Objednatel s obsahem záznamu souhlasí.

4.1.12 Čl. 3.3.8. VTP se mění takto:

Jestliže oprávněný zaměstnanec Zhotovitele, popř. jeho zmocněný zástupce, nesouhlasí se záznamem Objednatele, nebo jiné oprávněné osoby, provedeným ve Stavebním deníku, je povinen připojit k uvedenému záznamu do 2 pracovních dnů po jeho zapsání své vyjádření a předat je v tomto termínu na předem určeném a dohodnutém místě pro přístup ke Stavebnímu deníku. Nevyjádří-li Zhotovitel svůj

nesouhlas ve lhůtě 2 pracovních dní ode dne, kdy mu bylo předloženo předmětné vyjádření, má se za to, že Zhotovitel s obsahem záznamu souhlasí.

- 4.1.13 V čl. 4.1.2. VTP se ruší text „... a finančního plnění“. Text „...14 kalendářních dnů...“ se mění na „...7 kalendářních dnů...“.
- 4.1.14 V čl. 4.1.4. VTP se ruší text „...části – Geodetický podklad pro projektovou činnost.“
- 4.1.15 Čl. 4.1.7. VTP se ruší.
- 4.1.16 Čl. 4.1.8. VTP se ruší.
- 4.1.17 Odst. 4.2. VTP se ruší.
- 4.1.18 V čl. 4.2.1. VTP se ruší druhá a třetí věta textu.
- 4.1.19 Čl. 4.2.2. VTP se ruší.
- 4.1.20 V čl. 4.2.9. VTP se mění lhůta z 21 dnů na 7 dnů.
- 4.1.21 Čl. 4.2.18. VTP se mění takto:

Přístupové cesty ke staveništi a objekty na nich jsou navrženy v ZOV zpravidla po stávajících komunikacích. U pozemních komunikací, kde je to požadováno, uzavře Zhotovitel nájemní smlouvu na jejich využívání. Zhotovitel během stavby zajistí u komunikací používaných stavbou čištění, kropení proti prašnosti a průběžnou údržbu. Před započítáním stavby pořídí Zhotovitel fotodokumentaci o stavu komunikací. Po ukončení stavby Zhotovitel po dohodě s vlastníkem (správcem komunikace) odstraní případné vzniklé závady. Zhotovitel je rovněž povinen uhradit náklady spojené s odstraněním závad ve sjízdnosti přístupových cest, s jejich poškozením a jejich znečištěním v souladu s § 27 a § 28 zákona č. 13/1997 Sb. [17]. Zhotovitel odpovídá za vzniklé škody způsobené nedodržením těchto povinností. Náklady a poplatky za jejich užívání a náklady na odstranění závad jsou součástí Ceny Díla.

- 4.1.22 V čl. 4.3.23 VTP se mění lhůta ze čtyř měsíců na jeden týden.
- 4.1.23 Čl. 4.4.2. VTP se ruší.
- 4.1.24 Čl. 4.4.3. VTP se mění takto:

Zhotovitel se zavazuje zpracovat havarijný plán pro případný únik ropných látek ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. [9]. Zhotovitel bude řešit způsob odstavení stavebních strojů, zásobování strojů pohonnými hmotami, ochranu proti znečištění povrchových a podzemních vod a ovzduší.

- 4.1.25 Čl. 5.1.4. VTP se ruší.
- 4.1.26 V čl. 5.1.10. VTP se text „5 pracovních dnů“ nahrazuje textem „2 pracovní dny“.
- 4.1.27 V čl. 5.2.5. VTP se mění lhůta ze čtyř týdnů na dva týdny. Ruší se text „... a písemně přizvat dotčené orgány veřejné správy (odbor životního prostředí příslušného úřadu)“.
- 4.1.28 Čl. 6.3.1. VTP se ruší.
- 4.1.29 Čl. 6.3.7 VTP se ruší.
- 4.1.30 Čl. 6.4.1 VTP se mění takto:

Zhotovitel zajistí polohové a výškové zaměření skutečného provedení dokončených PS nebo SO nebo jejich částí geodetickými metodami na body ŽBP (vytyčovací síť) a schválené body definitivního zajištění v souřadnicovém systému S-JTSK a ve výškovém systému Bpv.

- 4.1.31 Čl. 6.4.5 VTP se mění takto:

Zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení PS a SO nebo jejich částí a souborného zpracování geodetické části DSPS v rámci provádění díla bude Zhotovitelem provedeno přiměřeně podle Směrnice č. 117 Předávání digitální dokumentace z investiční výstavby SŽDC.

4.1.32 Čl. 6.7.5 a 6.7.6 VTP se ruší.

4.1.33 Čl. 7.1.7. VTP se mění takto:

Pokud je podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury ve správě místně příslušné OJ SŽ, Zhotovitel se zavazuje požádat písemnou objednávkou o jejich vytyčení minimálně 5 pracovních dnů před zahájením výkopových prací. Tyto činnosti jsou součástí Ceny Díla.

4.1.34 V čl. 7.1.11. VTP se text „po rekonstrukci“ nahrazuje textem „po opravě a údržbě“, a text rekonstrukce se nahrazuje textem „oprava a údržba“.

4.1.35 Čl. 7.2.1. VTP se mění takto:

Objednatel se zavazuje zajistit a projednat žádosti o vyhotovení výlukových rozkazů v souladu s Interními předpisy Objednatele - SŽDC D7/2 [89].

4.1.36 V čl. 8.1.1. VTP se ruší text „posuzovací a schvalovací protokol“.

4.1.37 V čl. 8.1.4. VTP se ruší text „Náklady spojené s dopracováním PDPS jsou uvedené samostatně položce v soupisu prací příslušných SO a PS, u kterých je opodstatněné takovéto činnosti vyžadovat.“.

4.1.38 Čl. 8.1.4. VTP, odstavec c) se mění takto:

Zhotovitel předá 15 dní před zahájením prací dle RDS jedno pracovní vyhotovení RDS zhotoviteli Projektové dokumentace k posouzení souladu PDPS s DSP/DOS a 1 pracovní vyhotovení Objednateli k posouzení a ke schválení, vč. případného rozdílového Soupisu prací.

4.1.39 Čl. 8.1.4. VTP, odstavec d) se mění takto:

U staničních zabezpečovacích zařízení se Zhotovitel RDS zavazuje předat Objednateli ke schválení 3 soupisy závěrových tabulek [64][100].

4.1.40 Čl. 8.1.4. VTP, odstavec e) se mění takto:

Po odsouhlasení zpracovatelem Projektové dokumentace (pokud je vyhotovena), zapracování případných připomínek a schválení Objednatel předá Zhotovitel Objednateli dokumentaci RDS SO a PS do 7 dnů před zahájením prací ve 3 vyhotoveních v listinné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě.

4.1.41 Čl. 8.1.4. VTP, odstavec f) se mění takto:

Po schválení závěrových tabulek předá Zhotovitel Objednateli dokumentaci RDS do 7 dnů před zahájením prací ve 3 vyhotoveních v listinné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě.

4.1.42 V čl. 8.1.5. VTP se mění lhůta z 90 dnů na 30 dnů.

4.1.43 V čl. 8.1.6. VTP se mění lhůta ze 45 dnů na 15 dnů.

4.1.44 Čl. 8.2.3. VTP se ruší.

4.1.45 V čl. 8.2.8. VTP se ruší text „.....v rozsahu požadavků přílohy „H“ – Dokladová část dle Směrnice GR č. 11 [64]“. Ruší se odstavec b).

4.1.46 Čl. 8.3.3. VTP se mění takto:

Předání Dokumentace skutečného provedení stavby týkající se Díla Zhotovitelem Objednateli proběhne v listinné podobě ve 3 vyhotoveních pro technickou část do 2 měsíců, pro souborné zpracování geodetické části do 2 měsíců a kompletní dokumentace v elektronické podobě v rozsahu dle odstavce 8.3.5 těchto VTP do 3 měsíců ode dne, kdy byl vydán poslední Zápis o předání a převzetí Díla, nejpozději však do termínu ukončení smluvního vztahu.

4.1.47 Čl. 8.3.4. VTP se ruší.

4.1.48 Čl. 8.3.5. VTP se mění takto:

Odevzdání dokumentace bude v elektronické podobě provedeno dle pravidel pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi [72] [77] následovně:

2 × CD (DVD) nebo USB flash disk (1x) – kompletní dokumentace stavby v otevřené formě

2 × CD (DVD) nebo USB flash disk (1x) – kompletní dokumentace stavby v uzavřené formě

4.1.49 V čl. 8.3.6. VTP se ruší text "... \*.XML (datový předpis XDC)".

4.1.50 Čl. 10.2.5. VTP se mění takto:

Zhotovitel se zavazuje zajistit u svých zaměstnanců a zaměstnanců poddodavatelů prokazatelné seznámení s plánem BOZP Díla [19] a doložit splnění této povinnosti písemně před předáním Staveniště Zhotoviteli.

4.1.51 V případě provádění prací na železničních přejezdech, jejichž zabezpečovací zařízení je vypnuté a dochází k pohybu sledu drážních vozidel, je zhotovitel, který provádí dané opravné práce, povinen zabezpečit fyzické střežení přejezdu v momentě pohybu sledu drážních vozidel.

4.1.52 Přejezdy, které jsou osazeny zabezpečovacím zařízením, které v době provádění opravných prací bude vypnuté, budou pro silniční provoz osazeny upozorněním na tuto skutečnost.

4.1.53 Současně s Výzvou k předložení nabídky je dodavateli poskytnuto Opatření ředitele OŘ Praha č. 13/2019: Analýza nebezpečí a hodnocení rizik. Podání nabídky dodavateli je považováno za potvrzení prokazatelného seznámení se s tímto dokumentem.

4.1.54 Při provádění prací bude použito schválených měřících přístrojů.

## 4.2 Zeměměřická činnost zhotovitele

4.2.1 Kontakt pro zjištění informací o bodech ŽBP je úředně oprávněný zeměměřičský inženýr Objednatele (dále jen „ÚOZI Objednatele“) Ing. Vladimír Majzlík, mobil: 728 361 005, e-mail: Majzlik@spravazeleznic.cz.

4.2.2 Poskytování geodetických podkladů se řídí Pokynem generálního ředitele SŽ PO-06/2020-GR.

4.2.3 V případě staveb, které nejsou realizovány podle projektové dokumentace, bude přiměřeně uplatněno ustanovení aktuálních VTP a dále zjednodušený postup popsán v následujících bodech.

4.2.4 Geodetická dokumentace (geodetická část projektové dokumentace nebo geodetická část DSPS) bude odevzdána digitálně v otevřené i uzavřené verzi a bude ověřena úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem Zhotovitele (dále jen „ÚOZI Zhotovitele“). V případě doplnění nebo opravy musí být editovaná dokumentace opětovně ověřena ÚOZI Zhotovitele.

4.2.5 Zhotovitel si zajistí prostřednictvím ÚOZI Zhotovitele geodetické a mapové podklady u ÚOZI Objednatele: dokumentaci o bodech ŽBP, železniční mapové podklady (dále jen „ŽMP“) a projekt stávajícího stavu PPK. ÚOZI Objednatele zajistí koordinaci s jednotlivými správci SŽG - ŽBP, ŽMP, PPK, popř. se správcem železničního katastru nemovitostí (dále jen „ŽKN“).

4.2.6 Dostupné podklady uvedené v bodě 2.1 splňující TKP, předá ÚOZI Objednatele ÚOZI Zhotovitele a následně bude koordinovat zeměměřičské činnosti Zhotovitele v souladu s platnými, obecně závaznými právními předpisy a interními dokumenty a předpisy Správy železnic.

4.2.7 Případné doplňující měření geodetických a mapových podkladů nebo ověření osy koleje pro vypracování projektové dokumentace nebo projektu PPK zajistí Zhotovitel na vlastní náklady podle Metodických pokynů uvedených v bodě 6.2.1 a 6.4.3 VTP a předá ÚOZI Objednatele ke kontrole.

- 4.2.8 Zhotovitel je povinen po dobu realizace stavby chránit body ŽBP. Dojde-li u bodů ŽBP k jejich zničení, poškození, neoprávněnému přemístění nebo učinění nepoužitelnými, a to ze strany činnosti Zhotovitele, musí být tato skutečnost neprodleně projednána s ÚOZI Objednatele, který tuto činnost koordinuje se správcem ŽBP. Přeložení, obnovení nebo přemístění bodů ŽBP včetně zaměření a určení bude uskutečněno Zhotovitelem ve spolupráci se správcem ŽBP a to na náklady zhotovitele. Dokumentaci nového ŽBP předá Zhotovitel ÚOZI Objednatele nejpozději při ukončení stavby. Dokumentace nového ŽBP bude součástí DSPS v případě, že samotné DSPS je součástí smluvního vztahu.
- 4.2.9 Pokud bude pro stavbu vyhotovován projekt PPK, Zhotovitel zajistí návaznost tohoto projektu na stávající projekty PPK a předá ho místně příslušnému správci PPK ke kontrole a schválení před zahájením prací na zřízení BK, a to v digitálním provedení v otevřené formě včetně seznamu souřadnic v textovém formátu.
- 4.2.10 V případě úpravy GPK metodou propracování (popř. metodou zmenšování chyb) bude její zaměření součástí dokumentace zaměření skutečného stavu.
- 4.2.11 V případě úpravy GPK a zřízení BK, Zhotovitel před zahájením prací na zřízení BK zašle místně příslušnému správci PPK dle předpisu SŽDC S3/2 Bezstyková kolej, v platném znění, bodu č. 107, dokumentaci k ověření PPK (viz také Metodický pokyn SŽDC M20/MP004 Metodický pokyn pro měření prostorové polohy koleje).
- 4.2.12 Nedílnou součástí odevzdání je také projektová dokumentace PPK, případně její aktualizovaná verze, pokud došlo vlivem stavebních prací k její úpravě (např. i změna nivelety).
- 4.2.13 Při měření GNSS technologií se ověření přesnosti mapování provádí průběžně na všech bodech ŽBP v dané lokalitě s vhodnými podmínkami pro observaci, nejméně však na 2 bodech ŽBP a minimálně na začátku a na konci každého měření. Tyto body plní funkci identických bodů, zaměřují se metodou RTK min. 1 x při délce záznamu min. 20 vteřin (epoch) a výsledky budou přehledně zpracovány a předány v souboru overeni\_ZBP.xlsx. Metodami RTK není možno měřit prvky, které mají předepsanou 2. třídu přesnosti.
- 4.2.14 Po úpravě GPK Zhotovitel zajistí zaměření všech kolejových objektů (např. balíza, kolejnicový mazník, snímač počítače náprav, kolejová brzda, výkolejka a další), u kterých došlo ke změně polohy a výšky při úpravě GPK a následně zapracuje do DSPS.
- 4.2.15 V případě, že je realizován PS, SO (nebo jeho část) v nové trase nebo nové poloze oproti stávajícímu stavu a bude se nacházet na pozemcích, které nejsou ve vlastnictví Správy železnic a jsou ve vzdálenosti od hranice pozemku ve vlastnictví Správy železnic prokazatelně větší, než je mezní odchylka přesnosti lomových bodů katastrální mapy, je nutné vyhotovit geometrický plán. Jedná se především o kabelové trasy a další technologické objekty. Zhotovitel musí vzít v úvahu i aktuální stav ÚMVŽST, kterou na vyžádání Zhotovitele dodá ÚOZI Objednatele.
- 4.2.16 Pro stanovení rozsahu šířky věcného břemene pro PS, SO, které jsou anebo budou ve správě či vlastnictví Správy železnic, platí tabulka Rozsah věcných břemen ke stažení na webovém odkazu <https://www.spravazeleznic.cz/stavby-zakazky/podklady-pro-zhotovitele/zaborovy-elaborat>.
- 4.2.17 Zhotovitel předá dokumentaci ÚOZI Objednatele ke kontrole v termínu odevzdání DSPS uvedeném ve smlouvě o dílo, nejpozději však do 30 dnů od ukončení prací dle platného harmonogramu stavby. ÚOZI Objednatele provede věcnou a formální kontrolu DSPS. Při shledání nedostatků ÚOZI Objednatele zašle vyjádření s uvedenými nedostatky Zhotoviteli, který následně provede opravu DSPS do 10 pracovních dnů.

### 4.3 Doklady překládané zhotovitelem

- 4.3.1 Před zahájením prací na objektech, jejichž součástí jsou „Určená technická zařízení“ ve smyslu vyhlášky MD č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz,



konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k této vyhlášce v platném znění, Zhotovitel předloží doklad o tom, že má zajištěnou spolupráci právnické osoby podle ustanovení § 47 odst. 4 zákona č. 266/1994 Sb. o drahách v platném znění pro všechny druhy „Určených technických zařízení“, dotčených výstavbou. Z tohoto dokladu musí být zřejmé, že se vztahuje k plnění předmětné zakázky a bez jeho předložení těchto dokladů nebude možné zahájit práce na výše uvedených objektech.

#### 4.4 Dokumentace zhotovitele pro stavbu

- 4.4.1 Za dodání schválené související výkresové dokumentace pro ostatní stavební postupy zodpovídá Zhotovitel stavby v souladu se Směrnicí GR č. 11/2006, Příloha č. 4.
- 4.4.2 Zpracování technologických postupů (TP) provádění prací včetně kontrolního a zkušebního plánu v jednotlivých etapách stavby (především v plánované výluce) jednotlivých SO a PS v přiměřeném rozsahu nutném pro realizaci stavby

#### 4.5 Dokumentace skutečného provedení stavby

- 4.5.1 Součástí dokumentace dle skutečného provedení stavby bude předložena ke kontrole na SŽG.

#### 4.6 Životní prostředí a nakládání s odpady

##### 4.6.1 Nakládání s odpady

- 4.6.1.1 Zhotovitel stavby si zajistí rozsah skládek sám, a to dle celkového množství a kategorie odpadů a tuto cenu si včetně rizika zohlední v nabídkové ceně položky.
- 4.6.1.2 Polohy a vzdálenosti skládek pro likvidaci odpadů uvedené v Projektové dokumentaci nebo jiné části Zadávací dokumentace jsou pouze informativní a slouží pro interní potřeby Objednatel a stavebního řízení. Umístění skládek není podkladem pro výběrové řízení na zhotovitele stavby, má tedy pouze informativní charakter.

### 5. ORGANIZACE VÝSTAVBY, VÝLUKY

- 5.1.1 Závazným pro Zhotovitele jsou termíny a rozsah výluk, které jsou uvedeny v následující tabulce:

Postup	Činnosti	Doba trvání
	Zahájení stavby	01. 01. 2023
	Ukončení stavby	31. 12. 2024

### 6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY

- 6.1.1 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy České republiky a EU, technickými normami a s interními předpisy a dokumenty Objednatel (směrnice, vzorové listy, TKP, VTP, ZTP apod.), vše v platném znění.
- 6.1.2 Objednatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke svým dokumentům a vnitřním předpisům na svých webových stránkách:

**www.spravazeleznic.cz v sekci „O nás / Vnitřní předpisy / odkaz Dokumenty a předpisy“** (<https://www.spravazeleznic.cz/o-nas/vnitri-predpisy-spravy-zeleznic/dokumenty-a-predpisy>)

Pokud je dokument nebo vnitřní předpis veřejně dostupný je umožněno jeho stažení. Ostatní dokumenty a vnitřní předpisy jsou poskytovány v souladu s právními předpisy na základě podané žádosti na níže uvedených kontaktech:

**Správa železnic, státní organizace**  
**Centrum telematiky a diagnostiky**  
**Oddělení dokumentace a distribuce tiskových materiálů**  
Jeremenkova 103/23  
779 00 Olomouc

nebo e-mail: **epodatelnactd@spravazeleznic.cz**

kontaktní osoba: paní Jarmila Strnadová, tel.: 972 742 396, mobil: 725  
039 782

Ceníky: <https://typdok.tudc.cz/>

## Příloha č. 8

### Oprávněné osoby

#### Za Objednatele:

- *ve věcech smluvních a obchodních:*

Jméno a příjmení	Ing. Pavel Stejskal
E-mail	StejskalPa@spravazeleznic.cz
Telefon	972 224 810, 601 367 927

- *ve věcech technických:*

Jméno a příjmení	Lukáš Voldřich
E-mail	Voldrich@spravazeleznic.cz
Telefon	927 245 402, 607 050 781

- *technický dozor stavebníka – trakční vedení:*

Jméno a příjmení	Miloslav Košík
E-mail	KosikM@szdc.cz
Telefon	606 219 850

- *technický dozor stavebníka – trakční vedení:*

Jméno a příjmení	Martin Boháček
E-mail	BohacekM@spravazeleznic.cz
Telefon	724 085 379

- *technický dozor stavebníka – trakční napájecí stanice:*

Jméno a příjmení	Jan Hlavinka
E-mail	Hlavinka@spravazeleznic.cz
Telefon	724 559 728

- *technický dozor stavebníka – silnoproudá elektrika*

Jméno a příjmení	Radek Oberman
Adresa	Oberman@spravazeleznic.cz
E-mail	724 725 679

Jméno a příjmení	Pavel Květoň
E-mail	Kveton@spravazeleznic.cz
Telefon	728 615 188

Jméno a příjmení	Zdeněk Ulrych
E-mail	Ulrych@spravazeleznic.cz
Telefon	727 820 771

- *technický dozor stavebníka – dálková řídicí technika*

Jméno a příjmení	Jan Figar
E-mail	Figar@spravazeleznic.cz
Telefon	725 362 496

- *technický dozor stavebníka – rozvod 6kV*

Jméno a příjmení	Lukáš Tichý, DiS.
E-mail	TichyL@spravazeleznic.cz
Telefon	724 052 873

- *technický dozor stavebníka – elektrodispečink*

Jméno a příjmení	Jaromír Smékal
E-mail	SmekalJ@spravazeleznic.cz
Telefon	724 748 654

- *technický dozor stavebníka – oprávněný geodet:*

Jméno a příjmení	Ing. Vladimír Majzlík
E-mail	Majzlik@spravazeleznic.cz
Telefon	728 361 005

#### **Za Zhotovitele:**

- *ve věcech smluvních a obchodních: (vyjma podpisu této smlouvy a dodatků)*

Jméno a příjmení	<b>XXX</b>
Adresa	<b>náměstí Hrdinů 1693/4a Praha 4 140 00</b>
E-mail	<b>XXX</b>

Telefon	<b>XXX</b>
---------	------------

- *ve věcech technických:*

Jméno a příjmení	<b>XXX</b>
Adresa	<b>náměstí Hrdinů 1693/4a Praha 4 140 00</b>
E-mail	<b>XXX</b>
Telefon	<b>XXX</b>

- *stavbyvedoucí:*

Jméno a příjmení	<b>XXX</b>
Adresa	<b>náměstí Hrdinů 1693/4a Praha 4 140 00</b>
E-mail	<b>XXX</b>
Telefon	<b>XXX</b>

- *zástupce stavbyvedoucího*

Jméno a příjmení	<b>XXX</b>
Adresa	<b>K Ládví 1805/20, Kobylisy, 184 00 Praha 8</b>
E-mail	<b>XXX</b>
Telefon	<b>XXX</b>

- *specialista na trakční vedení a silnoproud – I.:*

Jméno a příjmení	<b>XXX</b>
Adresa	<b>XXX</b>
E-mail	<b>XXX</b>
Telefon	<b>XXX</b>

- *specialista na trakční vedení a silnoproud – II.:*

Jméno a příjmení	<b>XXX</b>
Adresa	<b>náměstí Hrdinů 1693/4a Praha 4 140 00</b>
E-mail	<b>XXX</b>
Telefon	<b>XXX</b>

- *specialista na trakční vedení a silnoproud – III.:*

Jméno a příjmení	<b>XXX</b>
Adresa	<b>K Ládví 1805/20, Kobylisy, 184 00 Praha 8</b>
E-mail	<b>XXX</b>

Telefon	<b>XXX</b>
---------	------------

- *úředně oprávněný zeměměřický inženýr:*

Jméno a příjmení	<b>XXX</b>
Adresa	<b>náměstí Hrdinů 1693/4a Praha 4 140 00</b>
E-mail	<b>XXX</b>
Telefon	<b>XXX</b>

- *projektant v oboru technologická zařízení staveb nebo specializace:*

Jméno a příjmení	<b>XXX</b>
Adresa	<b>náměstí Hrdinů 1693/4a Praha 4 140 00</b>
E-mail	<b>XXX</b>
Telefon	<b>XXX</b>

- *osoba odborně způsobilá k provádění revizí, prohlídek a zkoušek UTZ:*

Jméno a příjmení	<b>XXX</b>
Adresa	<b>K Ládví 1805/20, Kobylisy, 184 00 Praha 8</b>
E-mail	<b>XXX</b>
Telefon	<b>XXX</b>

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních a obchodních jsou oprávněny jednat za e ve vztahu k této Rámcové dohodě, objednávkám a dílčím smlouvám uzavřeným na základě této Rámcové dohody, a v rámci dílčích smluv vést s druhou stranou jednání obchodního a smluvního charakteru.

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických a realizačních jsou oprávněny v rámci dílčích smluv vést s druhou stranou jednání technického charakteru. Dále jsou oprávněny provádět činnosti a úkony, o nichž to stanoví tato dílčí smlouva nebo Obchodní podmínky.

**Příloha č. 9**  
**Zmocnění Vedoucího Zhotovitele**

# PLNÁ MOC

Elektroline a.s. se sídlem: K Ládví 1805/20, Kobylisy, 184 00 Praha 8 K Ládví 1805/20, Kobylisy, 184 00 Praha 8, IČO: 45312338, jednající Václavem Svobodou, místopředsedou představenstva a Michaellem Šnajdrem, členem představenstva společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 9880

jakožto společník společnosti „Společnost pro údržbu, opravu a odstraňování závad u SEE EŽ a Elektroline 2023-2024“ a zmocnitel na jedné straně  
zmocňuje tímto:

vedoucího společníka Společnosti „Společnost pro údržbu, opravu a odstraňování závad u SEE Praha - EŽ a Elektroline 2023-2024“, tj. Elektrizace železnic Praha a.s., se sídlem Praha 4 - Nusle, nám. Hrdinů 1693/4a, PSČ 14000, IČO: 471 15 921, kterou zastupuje Ing. Luděk Valtr, předseda představenstva a Ing. Martin Janovský, místopředseda představenstva, zapsanou v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1809

jakožto zmocněnce na druhé straně

v souvislosti s veřejnou zakázkou s názvem „Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ PHA 2023 - 2024“, jejíž zadávací řízení bylo zveřejněno Výzvou č.j. P22V00000904 ze dne 14.10.2022, zadavatelem Správa železnic, státní organizace, sídlo: Praha 1, Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00, IČO: 70994234, zapsaná v obchodní rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka A 48384, k těmto právním úkonům:

- podat společnou nabídku společníků na zhotovení předmětného díla a podepsat nabídku svým jménem včetně návrhu Rámcové dohody; za řádné a včasné zkompletování a podání nabídky společníků odpovídá vedoucí společník.
- podat námítky a návrhy na přezkoumání úkonů zadavatele vždy po předchozím projednání a odsouhlasení všech společníků,
- jednat se zadavatelem ve všech věcech týkajících se společně podané nabídky a uzavření Rámcové dohody mezi zadavatelem a společníky; smlouva o dílo bude podepsaná všemi stranami,
- přijímat platby od zadavatele a jejich rozdělení mezi účastníky společnosti bude odpovědností vedoucího účastníka společnosti,
- v případě uzavření Rámcové dohody se zadavatelem zastupovat společníky ve všech věcech týkajících se provádění díla, zavazovat všechny společníky a přijímat pro všechny pokyny od objednatel. Vedoucí společník je oprávněn činit jakékoliv právní úkony, zastupovat společníky a zavazovat je pouze v rozsahu a za podmínek stanovených vždy po předchozím projednání a odsouhlasení všemi společníky a vždy dbát práv a oprávněných zájmů všech společníků, které mu jsou známy a/nebo které mu musí být z povahy věci a jeho odborných schopností známy.

Plná moc se poskytuje do odvolání

Za Elektroline a.s.

V Praze dne: 26.10.2022

.....  
Václav Svoboda  
místopředseda představenstva

.....  
Michael Šnajdr  
člen představenstva

Za Elektrizaci železnic Praha a.s.:

V Praze dne:

.....  
Ing. Luděk Valtr  
předseda představenstva

.....  
Ing. Martin Janovský  
místopředseda představenstva



## **Pokyn ředitele Oblastního ředitelství Praha č.13/2019**

### **Analýza nebezpečí a hodnocení rizik**

Účinnost ode dne zveřejnění

Schváleno pod čj. 1652/2019-SŽDC-CSS  
dne 12.02.2019

Ing. Vladimír Filip v. r.  
Ředitel OŘ Praha

**Nahrazení předchozích vnitřních předpisů**

Tento pokyn nahrazuje dokument - Analýza rizik – OŘ Praha

SŽDC PO-13/2019-OŘ PHA

**Analýza nebezpečí a hodnocení rizik**

Gestorský útvar: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
Oblastní ředitelství Praha  
CSS Praha  
Partyzánská 24, Praha 7, PSČ 170 00  
www.szdc.cz

Rok vydání:

2019

Náklad:

Vydáno pouze v elektronické podobě

© Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, rok 2019

Tento dokument je duševním vlastnictvím státní organizace Správa železniční dopravní cesty, na které se vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů. Státní organizace Správa železniční dopravní cesty je v uvedené souvislosti rovněž vykonavatelem majetkových práv. Tento dokument smí fyzická osoba použít pouze pro svou osobní potřebu, právnická osoba pro svou vlastní vnitřní potřebu. Poskytování tohoto dokumentu nebo jeho části v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem třetí osobě je bez svolení státní organizace Správa železniční dopravní cesty zakázáno.

**ZÁZNAMY O OPRAVÁCH A ZMĚNÁCH**

Držitel listinné podoby tohoto dokumentu je odpovědný za včasné a správné zapracování účinných oprav a změn a za provedení příslušného záznamu.

<b>Oprava/změna a její pořadové číslo</b>	<b>Číslo jednací</b>	<b>Účinnost od</b>	<b>Opravu/změnu zapracoval</b>

**OBSAH**

	Strana
ROZSAH ZNALOSTI .....	5
ZKRATKY A ZNAČKY .....	6
ČÁST PRVNÍ úvodní ustanovení .....	7
Článek 1 Předmět úpravy .....	7
ČÁST DRUHÁ analýza nebezpečí a hodnocení rizik .....	7
Článek 1 Metodika provádění analýzy nebezpečí .....	7
Článek 2 Kritéria pro hodnocení nebezpečí a stanovení velikosti rizika .....	7
Článek 3 Vyhodnocení míry rizika .....	8
ČÁST TŘETÍ závěrečná ustanovení .....	8
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY .....	8
Příloha A (normativní) .....	1

## ROZSAH ZNALOSTI

Níže uvedená tabulka stanovuje rozsah znalosti tohoto dokumentu pro pracovní zařazení (funkci) nebo činnost, přičemž:

- informativní znalostí se rozumí taková znalost, při které příslušný zaměstnanec má povědomí o tomto dokumentu, zná předmět jeho úpravy a při náhledu do příslušného ustanovení je schopen se podle takového ustanovení samostatně řídit nebo podle něj samostatně konat;
- úplnou znalostí se rozumí taková znalost, při které příslušný zaměstnanec má povědomí o tomto dokumentu, zná předmět jeho úpravy a bez náhledu do příslušného ustanovení je schopen se podle takového ustanovení samostatně řídit nebo podle něj samostatně konat;
- doslovnou znalostí se rozumí taková znalost, při které příslušný zaměstnanec zná text, který je v příslušném ustanovení napsán v uvozovkách kurzivou, přesně a je schopen jej bez náhledu do příslušného ustanovení samostatně reprodukovat.

Není-li rozsah znalosti pro pracovní zařazení (funkci) nebo činnost stanoven, stanoví rozsah znalosti, pokud je tak třeba učinit, příslušný vedoucí zaměstnanec.

<b>Pracovní činnost nebo zařazení (funkce)</b>	<b>Znalost ustanovení</b>
Ředitel OR, NEK, NPI, NRP, NT, přednostové OS a PO	<b>Informativní:</b> celý pokyn
Vedoucí zaměstnanci na všech stupních řízení	<b>Úplná:</b> pokyn ve stanoveném rozsahu
Zaměstnanci OR Praha	<b>Úplná:</b> pokyn ve stanoveném rozsahu
CPS	<b>Úplná:</b> pokyn ve stanoveném rozsahu

## ZKRATKY A ZNAČKY

Níže uvedený seznam obsahuje zkratky a značky použité v tomto dokumentu. V seznamu se neuvádějí legislativní zkratky, zkratky a značky obecně známé, zavedené právními předpisy, uvedené v obrázcích, příkladech nebo tabulkách.

BOZP.....	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CPS.....	cizí právní subjekt
DC.....	dopravní cesta
eDAP .....	elektronická knihovna dokumentů a předpisů
E-ZAK.....	elektronický nástroj pro zadávání veřejných zakázek
DPN.....	dočasná pracovní neschopnost
HZS.....	Hasičská záchranná služba
MR.....	míra rizika
MU.....	mimořádná událost
NEK.....	náměstek ředitele pro ekonomiku
NPC.....	nízká protihluková clona
NPI.....	náměstek ředitele pro provoz infrastruktury
NŘP.....	náměstek ředitele pro řízení provozu
NT.....	náměstek ředitele pro techniku
NzP.....	nemoc z povolání
OOPP.....	osobní ochranné pracovní prostředky
OŘ.....	oblastní ředitelství
OS.....	odborná správa
OSB.....	Odbor systému bezpečnosti provozování dráhy
P.....	pravděpodobnost vzniku nebezpečí
PLS.....	pracovnílékařské služby
PO.....	provozní obvod
PÚ.....	pracovní úraz
R.....	riziko
RR.....	registr rizik
ŘP.....	řízení provozu
SOC.....	Správa obchodních činností
SPS.....	Správa pozemních staveb
SEE.....	Správa elektrotechniky a energetiky
SMT.....	Správa mostů a tunelů
SSZT.....	Správa sdělovací a zabezpečovací techniky
ST.....	Správa tratí
SPÚ.....	smrtelný pracovní úraz
SŽDC .....	státní organizace Správa železniční dopravní cesty
VZV.....	vysokozdvihný vozík
Z.....	závažnost následků

## ČÁST PRVNÍ ÚVODNÍ USTANOVENÍ

### Článek 1 Předmět úpravy

- (1) Tento Pokyn ředitele Oblastního ředitelství Praha je vydán v souladu se zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 101 a § 102. Popisuje postup provádění analýzy nebezpečí a hodnocení rizik pracovních činností prováděných v OR Praha.

## ČÁST DRUHÁ ANALÝZA NEBEZPEČÍ A HODNOCENÍ RIZIK

### Článek 1 Metodika provádění analýzy nebezpečí

- (1) Při provádění analýzy nebezpečí byla použita bodová metoda, která vychází z hodnocení pravděpodobnosti vzniku nebezpečí a hodnocení závažnosti následků.
- (2) Dalšími podklady pro provádění analýzy jsou pak rozbory pracovní úrazovosti (výsledky šetření PÚ z hlediska jejich zdrojů a příčin), rozbory MU (výsledky šetření MU – údaje o nesprávném způsobu práce ze strany zaměstnanců nebo zaměstnavatele), řízené pohovory s vedoucími zaměstnanci a vlastní kontrola pracovišť

### Článek 2 Kritéria pro hodnocení nebezpečí a stanovení velikosti rizika

- (1) Kritéria pro hodnocení nebezpečí a stanovení velikosti rizika jsou stanovena podle možných následků, **pravděpodobnosti (P)** vzniku nebo existence nebezpečí a **závažnosti následků (Z)**.
- (2) Pravděpodobnost (P) vzniku nebezpečí
- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1. Nahodilá            | vznik je téměř vyloučený               |
| 2. Nepravděpodobná     | vznik je málo pravděpodobný, ale možný |
| 3. Pravděpodobná       | vznikne při výkonu činnosti občas      |
| 4. Velmi pravděpodobná | vznik při výkonu činnosti několikrát   |
| 5. Velmi pravděpodobná | vzniká velmi často                     |
- (3) Závažnost (Z) následků
- |                 |   |
|-----------------|---|
| 1. Zanedbatelná | vznik drobných poranění bez pracovní neschopnosti                 |
| 2. Nevýznamné   | vznik pracovního úrazu s krátkodobou pracovní neschopností        |
| 3. Významné     | vznik pracovního úrazu s hospitalizací nebo dlouhodobou PN        |
| 4. Závažné      | vznik pracovního úrazu nebo nemoci z povolání s trvalými následky |
| 5. Kritické     | vznik smrtelného úrazu  |
- (4) Výstupem hodnocení nebezpečí je vypočítaná velikost **rizika – R**, která je součinem jednotlivých kritérií - **Riziko (R) = pravděpodobnost P x závažnost Z**

### Článek 3 Vyhodnocení míry rizika

- (1) Míra rizika (MR) se odvíjí od vypočtené velikosti rizika a definuje velikost rizika.

<b>zanedbatelné riziko</b>	<b>R = 1 - 5</b>
<b>nízké riziko</b>	<b>R = 6 - 10</b>
<b>střední riziko</b>	<b>R = 11 - 15</b>
<b>vysoké riziko</b>	<b>R = 16 - 20</b>
<b>nepříjemné riziko</b>	<b>R = 21 - 25</b>

- (2) Výsledky provedené analýzy nebezpečí a hodnocení rizik jsou zpracovány do **registru rizik (RR)**, který je přílohou č. 1 tohoto pokynu.

### ČÁST TŘETÍ ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- (1) S tímto pokynem a **registrem rizik**, který je přílohou č. 1 tohoto pokynu budou prokazatelně seznámeni všichni zaměstnanci OŘ Praha a CPS v rozsahu, který se jich týká.
- (2) Vedoucí zaměstnanci úseků OŘ Praha a odborných správ provedou prokazatelné seznámení s tímto pokynem u jimi řízených zaměstnanců a uloží prezenční listinu stvrzující seznámení se s pokynem u určeného zaměstnance. Na úseku řízení provozu potvrdí zaměstnanci seznámení s pokynem v knize normálíí.
- (3) Seznámení CPS s tímto pokynem bude provedeno v prvotní fázi zadávacího řízení. Dokument bude poskytován všem uchazečům. U objednávek do 200 tis. bude uchazeč seznámen s tímto pokynem v rámci předání objednávky.
- (4) Analýza nebezpečí a hodnocení rizik bude revidována v případě, že nastanou změny v organizaci práce, bude zavedena nová technologie nebo dojde ke změně pracovních postupů.
- (5) Dnem nabytí účinnosti tohoto pokynu se ruší dokument Analýza rizik – OŘ Praha.

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

Zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákoník práce,  
 Zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,  
 Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně veřejného zdraví,  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
 Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí  
 Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob a organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,  
 SŽDC Bp1 - Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci  
 SŽDC D1 – Dopravní a návěštní předpis  
 SŽDC D3 - Předpis pro zjednodušené řízení drážní dopravy  
 SŽDC D 17 - Předpis pro hlášení a šetření mimořádných událostí  
 SŽDC Ob 14 - Předpis pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany Správy železniční dopravní cesty, státní organizace  
 SŽDC Zam1- Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy.



**Příloha A** (normativní)**Registr rizik**

<b>REGISTR RIZIK OŘ PRAHA</b>							
<i>(zpracovaný dle §§ 101 a 102 zákona č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů)</i>							
ROZSAH SEZNÁMENÍ	ZDROJ NEBEZPEČÍ	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ	VELIKOST RIZIKA			Míra rizika	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
			P	Z	R		
<b>Přístupové cesty na pracoviště a komunikace na pracovištích</b>							
Všichni zaměstnanci a CPS	Přístupové cesty, nástupiště a komunikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ špatné došlápnutí,</li> <li>➤ pády na rovině,</li> <li>➤ zachycení, náraz na překážky,</li> <li>➤ střet s drážním vozidlem</li> <li>➤ srážka s osobními vozidly nebo manipulačními vozíky</li> <li>➤ uklouznutí</li> </ul>	3	2	6	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ věnovat pozornost prováděným činnostem,</li> <li>➤ odstraňovat z nástupišť, komunikací a průchodů komunikační překážky,</li> <li>➤ u neodstranitelných překážek zajišťovat pravidelné obnovování bezpečnostních nátěrů žlutočerným šrafováním, popř. zajistit světelné značení překážek (sloupů, základových patek nosných prvků nadzemních vedení, okrajů vystupujících konstrukcí a ramp),</li> <li>➤ dodržovat pravidlo přednosti jízdy drážních vozidel v místech křížení komunikace s kolejemi, nevstupovat do jízdny dráhy vozidel,</li> <li>➤ při přecházení kolejí se vždy rozhlédnout na obě strany,</li> <li>➤ nepodlézat vozy, nepřecházet koleje za stojícími vozy ve vzdálenosti &gt; než 5 m, neprocházet mezerami mezi vozy, je-li vzdálenost mezi nimi &gt; než 10 m a přecházet těsně před nebo za jedoucími vozy,</li> <li>➤ vozidla odstavovat pouze na parkování vyhrazených a označených místech,</li> <li>➤ k příchodu na pracoviště používat pouze stanovené přístupové cesty dle ZDD nebo pokynů nadřízených,</li> </ul>

								➤ udržovat komunikace a nástupiště čisté, (bláto, sníh, zmrázky apod. musí být pravidelně odstraňovány)
Všichni zaměstnanci a CPS	Pád předmětů z výšky	➤ pády předmětů z výšky	2	3	6	Nízké riziko		➤ respektovat bezpečnostní značení upozorňující na nebezpečí, nevstupovat do nebezpečných prostorů komunikací, ➤ v případě, že na pracovišti probíhají stavební práce či opravy, postupovat podle pokynů vedoucího zaměstnance nebo bezpečnostní tabulek umístěných dočasně na místě prováděných prací
Všichni zaměstnanci a CPS	Rampy	➤ pády osob z volného okraje rampy, ➤ uklouznutí po namrzlém, zledovatěném povrchu	4	2	8	Nízké riziko		➤ volný okraj rampy musí být označen černožlutým šrafováním a opatřen snímatelným zábradlím pokud slouží-li rampa současně jako komunikace pro chůzi zaměstnanců, ➤ rampa musí být dostatečně osvětlená, ➤ v zimním období je nutné odstraňovat námrazu

### Pohyb a práce zaměstnanců v kolejišti

Všichni zaměstnanci a CPS se vstupem do DC	Pohyb a práce v kolejišti	➤ zasažení zaměstnance drážním vozidlem, ➤ přejetí drážním vozidlem	3	5	15	Střední riziko		➤ dodržování předpisu SŽDC Bp1, ➤ používání přidělených OOPP dle předpisu SŽDC Bp 36, k chůzi používat stezky a přístupové cesty dle ZDD, ➤ při jízdě vlaku a posunu zaujmout takové postavení, při kterém nebude ohrožena bezpečnost zaměstnance
Všichni zaměstnanci a CPS se vstupem do DC	Pohyb a práce v kolejišti	➤ pád při chůzi v kolejišti, ➤ zakopnutí o zařízení, předměty, ➤ špatné došlápnutí, uklouznutí	5	3	15	Střední riziko		➤ provádět pravidelnou údržbu cest a stezek mezi kolejemi, ➤ věnovat zvýšenou pozornost prováděným činnostem, ➤ neponechávat na pracovišti nářadí, ➤ používat přidělené OOPP dle předpisu SŽDC Bp 36
Všichni zaměstnanci a CPS se vstupem do DC	Trakční vedení	➤ pohyb pod trakčním vedením – úraz elektrickým proudem (napětí 25 000 V), ➤ obsluha úsekových odpojovačů – zásah elektrickým proudem	4	5	20	Vysoké riziko		➤ zajišťovat pravidelná školení dle přílohy č. 4 vyhlášky MD č. 100/1995 Sb, a TNŽ 34 3109, ➤ dodržovat ustanovení předpisu SŽDC Bp1, ➤ dodržovat zákaz přibližovat se k živým částem trakčního vedení (pod 1,5 m), nemanipulovat s dlouhými vodivými předměty v blízkosti trakčního vedení, ➤ při práci na elektrickém zařízení používat dielektrické rukavice a galoše, které jsou k dispozici na pracovišti a pravidelně kontrolovat jejich stav (neporušenost a celistvost)

								➤ provádět kontrolu ukolejnění před zahájením obsluhy odpojovače
Všichni zaměstnanci a CPS se vstupem do DC	Osvětlení	➤ úrazy (zakopnutí, pády, naražení nebo zachycení o překážku), způsobené nedostatečným osvětlením	4	4	16	Vysoké riziko		➤ zajišťovat dostatečné osvětlení pracovního místa při práci v kolejišti v souladu s předpisem SŽDC Bp1 a ČSN EN 16464
Všichni zaměstnanci a CPS se vstupem do DC	Mikroklimatické podmínky	➤ chlad, vlhko, horko, nebezpečí prochladnutí nebo přehřátí organismu	4	4	16	Vysoké riziko		➤ při práci za zhoršených klimatických podmínek používat přidělené OOPP pro ochranu před chladem a vlhkem, ➤ při práci v korigované teplotě +4°C až - 10°C dodržovat bezpečností přestávky - každé 2 hodiny 10 minut, při práci při teplotách - 10,1°C až - 20°C dodržovat bezpečností přestávky - každou hodinu 10 min, ➤ při práci v zimním a letním období dodržovat pitný režim dle pokynu ředitele OŘ Praha k poskytování ochranných nápojů

**Práce v tunelech, na mostech, na úsecích vybavených nízkou protihlukovou clonou a v úsecích nevyložené DC, kde není dodržen volný schůdný prostor**

Všichni zaměstnanci a CPS provádějící kontrolní činnost a údržbu zařízení	Práce v tunelech, mostech, na úsecích vybavených NPC a nevyložené DC	➤ sražení popř. přejetí drážním vozidlem ➤ přiřazení k NPC ➤ pád z výšky do hloubky	3	5	15	Střední riziko		➤ na mostech, v tunelech, na úsecích vybavených NPC a v místech, kde není trvale dodržen volný schůdný a manipulační prostor chodit jen pokud není očekáván průjezd drážního vozidla, ➤ v mimořádných případech využít bezpečnostní výklenky a výstupky- pokud jich nelze dosáhnout je nutné projetí vozidla přečkat vleže hlavou proti přijíždějícímu vozidlu, ➤ dodržovat bezpečnou vzdálenost od hrany mostu nebo propustku ➤ dodržovat MPBP NPC
---	--	---	---	---	----	----------------	--	--

### Řízení motorových vozidel a jejich parkování

Všichni zaměstnanci kteří řídí služební vozidla	Řízení vozidel	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ kontakt vozidla s osobou, jiným vozidlem nebo pevnou překážkou - dopravní nehoda,</li> <li>➤ srážka se zvířetem,</li> <li>➤ mikro spánek, nesoustředěnost,</li> <li>➤ požár, přiotrávením zplodinami kouře,</li> <li>➤ požár od nedopalku cigarety,</li> <li>➤ požár při doplňování pohonných hmot</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zajišťovat pravidelná školení řidičů,</li> <li>➤ seznamovat se s návodem výrobce na obsluhu vozidla,</li> <li>➤ řízením vozidla pověřit pouze zaměstnance zdravotně způsobilé,</li> <li>➤ dodržovat pravidla silničního provozu,</li> <li>➤ za jízdy netelefonovat a nekouřit, věnovat pozornost provozu,</li> <li>➤ dodržovat zákaz ukládání předmětů do prostoru řízení vozidla, které by mohly snížit ovladatelnost vozidla,</li> <li>➤ neumísťovat v zorném poli řidiče žádné předměty,</li> <li>➤ nepoužívat vozidlo s prasklým čelním sklem</li> </ul>
Všichni zaměstnanci kteří řídí sl. vozidla	Parkování vozidel	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ sjetí vozidla mimo vozovku, nezpevněnou komunikaci a převrácení vozidla</li> </ul>	2	3	6	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dbát na odstavování a parkování vozidel pouze na určených místech,</li> <li>➤ vozidla neodstavovat na nezpevněných komunikacích a v blízkosti svahů</li> </ul>

### Práce spojené s drobnou údržbou a úklidem pracoviště

Zaměstnanci ŘP a ST a CPS	Manipulace se zarážkami, podložkami, přenosnými zámky a sochory	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zranění manipulovanými pomůckami,</li> <li>➤ vynucená nepřírozená poloha těla při práci a jednostranná zátěž,</li> <li>➤ nemoci z povolání při přetěžování končetin s možnými fyziologickými změnami na kloubech, vazech a svalech,</li> <li>➤ práce v nepřírozené poloze těla</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pomůcky používat pouze k činnostem k tomu určeným,</li> <li>➤ pomůcky pravidelně kontrolovat, vyřazovat poškozené a řádně je ukládat na určená místa,</li> <li>➤ přenášet a pokládat zarážky pouze za madlo,</li> <li>➤ omezit práce ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách,</li> <li>➤ vhodně volit pracovní postup, střídat jednotlivé činnosti tak, aby nedocházelo k dlouhodobému přetěžování jednotlivých svalových skupin</li> </ul>
Zaměstnanci ŘP a ST a CPS	Přestavování výměn a výkolejky	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ uklouznutí a pád ve výhybce,</li> <li>➤ úraz závažím výhybky,</li> <li>➤ úraz tělesem výkolejky,</li> <li>➤ přimáčknutí, přiražení</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dodržování zásad bezpečné obsluhy a pohybu v prostorách výhybek (výkolejek),</li> <li>➤ provádět pravidelnou obnovu bezpečnostních nátěrů,</li> <li>➤ dodržování předpisu Bp1.</li> <li>➤ používání přidělených OOPP dle předpisu SŽDC Bp 36</li> </ul>

Zaměstnanci ŘP, ST a CPS	Mazání a čištění výměn a výkolejek	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ přivření končetiny mezi pohyblivé jazyky, výměny a opornici,</li> <li>➤ přiřazení tělesem výkolejky,</li> <li>➤ zasažení pokožky mazivem</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ používání klínu mezi jazyk a opornici u ústředně přestavovaných výměn, je-li obsluha prováděna jiným zaměstnancem,</li> <li>➤ dodržování předpisu SŽDC Bp1,</li> <li>➤ používání přidělených OOPP dle předpisu SŽDC Bp 36</li> </ul>
Zaměstnanci ŘP, ST a CPS	Ruční manipulace s břemeny	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ přetížení a namožení svalových skupin při častém zvedání,</li> <li>➤ namožení svalů při přemísťování břemen s nadměrnou hmotností,</li> <li>➤ pořezání, píchnutí o manipulované břemeno, přiřazení končetiny</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dodržovat hmotnostní limity pro manipulaci s břemeny v závislosti na množství a vzdálenosti přepravovaného materiálu (50 kg při občasném zvedání, 30 kg při častém zvedání u mužů, 20 kg při občasném zvedání, 15 kg při častém zvedání u žen),</li> <li>➤ dbát na správné pracovní polohy při manipulaci s břemeny,</li> <li>➤ při práci používat přidělené OOPP (rukavice), věnovat pozornost prováděným činnostem</li> </ul>
Zaměstnanci ŘP, ST, SPS a CPS	Manipulace chemickými látkami	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ vznik požáru popř. exploze při použití otevřeného ohně v blízkosti uložených chemických látek a přípravků,</li> <li>➤ podráždění nebo poleptání pokožky</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ uchovávání látek v pevných nerozbitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech,</li> <li>➤ dodržování požárních předpisů a bezpečnostních zásad uvedených v bezpečnostních listech,</li> <li>➤ k ukládání nebo rozlévání mazadel nepoužívat potravinové obaly,</li> <li>➤ obaly s mazadly odkládat do zachytných van,</li> <li>➤ při práci s mazadly používat pryžové rukavice,</li> <li>➤ seznamovat se s pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi</li> </ul>
Zaměstnanci ŘP, SPS, CPS	Úklid na pracovištích	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zasažení oka nebo pokožky úklidovým prostředkem,</li> <li>➤ uklouznutí a pád na mokré podlaze,</li> <li>➤ zhmoždění, přiřazení, zlomenina vlivem samovolného zavření otevření oken,</li> <li>➤ uklouznutí, pád při vyklánění z okna</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ při manipulaci s úklidovými prostředky dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku,</li> <li>➤ seznamovat se s pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi,</li> <li>➤ při chůzi po mokré podlaze dbát zvýšené opatrnosti,</li> <li>➤ dbát zvýšené opatrnosti při čištění oken, při kterém je nutné uvolnit zářezku pro otevření okna,</li> <li>➤ v blízkosti otevřeného a čištěného okna nesmí být postaven nábytek ani jiné překážky,</li> <li>➤ nevyklánět se z okna, na čištění špatně přístupných míst používat stěrku na mytí oken s rukojetí</li> </ul>

Zaměstnanci ŘP, ST, SEE, SSZT, SMT, SPS a CPS	Biologické nebezpečí	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nemoci způsobené zvířaty (pokousání psem, uštknutí zmijí, bodnutí vosou, sršáněm, včelou, přisátí klíštěte)</li> </ul>	4	4	16	Vysoké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>používání přidělených OOPP ,</li> <li>používání přidělených repelentních prostředků,</li> <li>znalost čísel na linky tísňového volání a umístění lékárníček,</li> <li>nahlašování vzniklých případů vedoucímu zaměstnanci,</li> <li>absolvování pravidelných zdravotních školení</li> </ul>
Zaměstnanci ŘP, ST, SSZT, SEE, SPS a CPS	Zacházení s infekčním odpadem při úklidu železničních stanic a zastávek	<ul style="list-style-type: none"> <li>zranění o ostrý materiál (např. injekční jehlu, střepy apod.)</li> </ul>	4	3	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>je zakázáno dotýkat se odhozených injekčních stříkaček a jehel</li> <li>používat při práci speciální ochranné rukavice proti propichu,</li> <li>při poranění injekční jehlou zraněné místo nemačkat ani nevysávat, oplachovat tekoucí vodou a mýdlem po dobu min. 5 minut, poté ránu vydezinfikovat (Jodisol, Septonex, CUTASEPT), ránu překrýt sterilním obvazem.</li> <li>Nález injekční stříkačky nebo jehly musí zaměstnanec nahlásit svému nadřízenému, který je povinen zavolat Policii ČR, která je ke sběru podobného odpadu vyškolená a vybavená</li> </ul>

### Sklady, skladování materiálu a manipulace s materiálem

Zaměstnanci OŘ Praha a CPS, kteří provádějí manipulaci s materiálem	Sklady náhradních dílů, materiálu - regály	<ul style="list-style-type: none"> <li>zranění způsobená pádem materiálu z regálové buňky, pádem zaměstnance při zakládání materiálu do výše položených regálových buněk,</li> <li>zakopnutí, naražení osoby o konstrukci regálu a uložený materiál,</li> <li>zřícení nebo pád regálu</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>pomůcky používat pouze k činnostem k tomu určeným,</li> <li>pomůcky pravidelně kontrolovat, vyřazovat poškozené a řádně je ukládat na určená místa,</li> <li>omezit práce ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách,</li> <li>vhodně volit pracovní postup, střídat jednotlivé činnosti tak, aby nedocházelo k dlouhodobému přetěžování jednotlivých svalových skupin,</li> <li>při ukládání a odebírání materiálu z a do regálu ve výšce nad 1,8 m používat bezpečná zařízení a pomůcky (žebříky, pojízdné schůdky, manipulační plošiny),</li> <li>udržovat volné uličky mezi regály a stohy (nejméně 0,8 m pro ruční obsluhu, uličky pro průjezd dopravních vozíků musí být o 0,4 m větší než šířka vozíku nebo nákladu),</li> <li>po každém přemístění a přestavení regálu a dále v pravidelných lhůtách (1x ročně) provádět kontroly regálů (tuhost spojů, svislost a vodorovnost),</li> <li>nepřetěžovat regály, břemena ukládat do regálů rovnoměrně</li> </ul>
--	--	--	---	---	---	--------------	--

							- lehčí do vyšších buněk, těžší do dolních buněk
Zaměstnanci OŘ Praha a CPS, kteří provádějí manipulaci s materiálem pomocí vozíků a rudlíku	Ruční vozík, rudlík	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ uklouznutí a pád při tlačení či tažení vozíku, (při dopravě vozíku po šikmé podlaze),</li> <li>➤ pád objemného břemene při přepravě,</li> <li>➤ převrácení vozíku včetně nákladu,</li> <li>➤ sesutí a pád břemene přepravovaného vozíkem</li> </ul>	2	2	4	Zanedbatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pravidelně čistit komunikace na pracovišti,</li> <li>➤ dbát na správné postavení zaměstnance, aby nedošlo k přejetí nohou,</li> <li>➤ dbát na dobře rozložené těžiště přepravovaného břemene,</li> <li>➤ materiál stabilizovat a fixovat pomocí klínů, přípevněním lany, řetězy, popruhy,</li> <li>➤ nepřekračovat nosnost vozíku, kontrolovat nahuštění pneumatik,</li> <li>➤ materiál přepravovat po čisté pojezdové ploše bez překážek,</li> <li>➤ dbát na správně a rovnoměrně nahuštěné pneumatiky vozíku,</li> <li>➤ neprovádět opravy a údržbu naloženého vozíku</li> </ul>
Zaměstnanci, ST, SEE a CPS	Skladování na volné ploše (bedny, pražce, palety apod.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zranění způsobená zřícením stohu palet, beden,</li> <li>➤ zavalení pražci</li> </ul>	2	3	6	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dodržovat správné zásady pro stohování</li> </ul>
Zaměstnanci OŘ Praha a CPS, kteří ukládají a vyzvedávají spisy do/ze spisoven	Spisovny	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zranění způsobená pádem spisů uložených v regálech,</li> <li>➤ zakopnutí o nevhodně uložené spisy,</li> <li>➤ pád zaměstnance při ukládání spisů do regálu</li> </ul>	2	3	6	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ udržovat volné uličky mezi regály a stohy (nejméně 0,8 m pro ruční obsluhu, uličky pro průjezd vozíků musí být o 0,4 m větší než šířka vozíku nebo nákladu),</li> <li>➤ při ukládání spisů z a do regálu ve výšce nad 1,8 m používat žebříky, nebo schůdky,</li> <li>➤ provádět pravidelné kontroly regálů, regály nepřetěžovat</li> </ul>
Zaměstnanci ST, SEE a CPS	Sklady technických plynů	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ výbuch, požár, popálení,</li> <li>➤ otrava zplodinami kouře</li> <li>➤ pád nezajištěných tlakových láhví</li> </ul>	2	3	6	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dodržovat požární předpisy, nezastavovat žádným materiálem přístup k hasícím přístrojům, nekouřit v prostoru skladu, v blízkosti skladu nepoužívat otevřený oheň,</li> <li>➤ v případě nutných oprav pomocí svařování zajistit vydání „povolení ke svařování se zvýšeným požárním nebezpečím“ a provést všechna nutná opatření proti vzniku požáru.</li> <li>➤ láhve musí být skladovány odděleně – zvláště plné a prázdné láhve a vždy musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu (řetízkem),</li> <li>➤ dbát na to, aby při manipulaci s láhvemi nedošlo k poškození jejich pláště</li> </ul>

Zaměstnanci ST, SEE, SSZT, ŘP a CPS	Sklady chemických látek a směsí,	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zasažení obsluhy skladu unikající chemikálii.</li> <li>➤ poškození obalu chemické látky a její vylití – zasažení zaměstnance chemickou látkou</li> <li>➤ vznik požáru a následné popálení nebo přiotrávení obsluhy zplodinami kouře při vzniku požáru</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ve skladu chemických látek a směsí musí být u látek definovaných v § 44a zákona č. 258/2000 Sb. k dispozici „Pravidla pro bezpečné nakládání s CHL“,</li> <li>➤ obaly s chemickými látkami musí být ukládány do záchytných van v souladu s pokyny uvedenými v bezpečnostním listu,</li> <li>➤ chemické látky uložené ve skladu musí být skladovány v originálních obalech označených symboly nebezpečnosti,</li> <li>➤ chemické látky a směsi nesmí být ukládány do obalů od potravin,</li> <li>➤ dodržovat požární předpisy, nezastavovat žádným materiálem přístup k hasícím přístrojům, nekouřit v prostoru skladu nepoužívat otevřený oheň,</li> <li>➤ v případě nutných oprav pomocí svařování zajistit vydání „povolení ke svařování se zvýšeným požárním nebezpečím“ a provést všechna nutná opatření proti vzniku požáru</li> </ul>
--	-------------------------------------	---	---	---	---	-----------------	--

### Manipulace s materiálem pomocí jeřábů, zvedáků, kladek, navijáků a hydraulické ruky

Zaměstnanci ST, SEE a CPS	Jeřáby, zvedáky, kladky, navijáky, hydraulická ruka	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ poranění osob způsobená převržením jeřábu, zdvihadla (porucha, poškození, nestabilita)</li> <li>➤ poranění zavěšeným břemenem,</li> <li>➤ vyklouznutí a pád břemene při špatném zajištění,</li> <li>➤ přimáčknutí osob</li> <li>➤ poranění hákem při otáčení ramene jeřábu,</li> <li>➤ úraz el. proudem - dotyk obsluhy s živou částí pod napětím</li> </ul>	4	3	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ při práci pod jeřábem a v blízkosti manipulace se zavěšenými břemeny používat ochrannou přilbu,</li> <li>➤ ovládat zdvihací prostředky tak, aby nedocházelo k nadměrnému rozhoupání zavěšených břemen,</li> <li>➤ neposunovat šikmým tahem lana vozy či vláčet břemena po zemi,</li> <li>➤ zastavit chod zdvihadla, pokud se na laně vytvoří smyčka nebo pokud se lano vysmekne z drážek bubnu či kladky,</li> <li>➤ nezvedat břemena, jejichž hmotnost převyšuje stanovenou nosnost zdvihadla,</li> <li>➤ neprovádět manipulaci s břemeny, která mohou svými rozměry ohrozit okolní zařízení nebo samotnou konstrukci zdvihadla,</li> <li>➤ dodržovat zákaz manipulovat se zasypanými, upevněnými nebo přimrzlými břemeny,</li> <li>➤ dodržovat zákaz přemísťovat nebezpečná břemena (tlakové nádoby) magnetem, zvedat nebo přemísťovat osoby na háku nebo na zavěšeném břemenu,</li> <li>➤ dodržovat zákaz vázat nebo zavěšovat dopravní bedny, které jsou naplněny materiálem až po okraj,</li> </ul>
---------------------------------	---	---	---	---	----	-------------------	---



							<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nezavěšovat na hák, nebo vzájemně do sebe více vázacích prostředků než je k přepravě břemene nutné, nekřížit vázací prostředky a nezavěšovat je na špičku háku,</li> <li>➤ dodržovat zákaz nechávat zavěšené břemeno v době, kdy je zdvihadlo mimo provoz (pracovní přestávky),</li> <li>➤ při manipulaci s břemeny musí všichni zaměstnanci na pracovišti dodržovat bezpečný odstup od břemene, jímž je manipulováno.</li> <li>➤ zajišťovat revize elektro a revize zdvihacích zařízení dle platných předpisů</li> </ul>
Zaměstnanci ST, SEE a CPS	Vázací prostředky	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ přetržení vázacího prostředku a pád břemene</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ používat pouze nepoškozené vázací prostředky</li> <li>➤ při práci s vázacími prostředky používat ochranné rukavice,</li> <li>➤ vázací prostředky řádně třídit a ukládat podle nosnosti,</li> <li>➤ nevytahovat násilně vázací prostředky zpod břemen,</li> <li>➤ dodržovat zákaz přetěžovat prostředky k vázání nebo zavěšení,</li> <li>➤ nevázat břemena přes ostré hrany,</li> <li>➤ textilní vázací prostředky vizuálně prohlédnout před každým použitím,</li> <li>➤ při vázání břemen s ostrými hranami musí být textilní vázací prostředky chráněny proti poškození vhodným ochranným návlekm</li> </ul>
Zaměstnanci ST a CPS	Patkové zvedáky	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zřícení zvedáku při špatném ukotvení nebo při jeho přetížení,</li> <li>➤ zasažení manipulovaným břemenem</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ provádět kontrolu umístění patkových zvedáků (musí být umístěny na dostatečně únosném a rovném povrchu),</li> <li>➤ před použitím zvedáku spustit zvedák z přepravních koleček zvedáku na zem,</li> <li>➤ dbát na to, aby byl zvedák opatřen štítkem s údajem o povoleném hmotnostním limitu pro zvedání břemen,</li> <li>➤ se zvedákem nemanipulovat s předměty, které přesahují jeho nosnost,</li> <li>➤ patkové zvedáky jsou využívány zejména ke zvedání vozů určených k opravám – v jejich blízkosti se tedy nesmí vyskytovat nepovolané osoby,</li> <li>➤ pro obsluhu patkových zvedáků musí být zaměstnanec zaškolený,</li> <li>➤ u patkových zvedáků zajišťovat provádění provozních revizí (1 x za 3), revizí (1 x ročně) a prohlídky a zkoušky (1 x za 4 roky ) osobou oprávněnou</li> </ul>

Zaměstnanci SEE, SSZT, ST a CPS	Elektrické kladkostroje	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pád břemene, nežádoucí pohyb břemene</li> <li>➤ naražení, přitlačení, zachycení a zasažení osoby zavěšeným břemenem,</li> <li>➤ náraz břemene do konstrukce kladkostroje,</li> <li>➤ porucha kladkostroje - nezastavení kladkostroje v požadované poloze,</li> <li>➤ přetržení závěsného prostředku</li> <li>➤ úraz el. proudem - dotyk obsluhy s živou částí pod napětím</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dbát na správné zavěšení břemene,</li> <li>➤ zabránit rozhoupání břemene aby nedocházelo ke zranění obsluhy nebo nárazu břemene do konstrukce,</li> <li>➤ pravidelně kontrolovat funkčnost koncových vypínačů zdvihu,</li> <li>➤ obsluhou kladkostroje pověřovat pouze proškolené a zacvičené zaměstnance seznámené s návodem pro obsluhu,</li> <li>➤ zajišťovat správnou funkci koncového vypínače pojezdu,</li> <li>➤ provádět pravidelné kontroly závěsných prostředků.</li> <li>➤ zajišťovat preventivní údržbu el. zařízení a kontrolu izolace ovládače,</li> <li>➤ vyloučit náraz ovládače na pevnou překážku,</li> <li>➤ zajistit ochranu krytu ovládací skříňky a vyloučit snížení bezpečnostních vlastností skříňky s el. zařízeními,</li> <li>➤ zajišťovat pravidelné revize elektro</li> </ul>
---------------------------------------	-------------------------	---	---	---	----	----------------	--

### Manipulace s materiálem pomocí vysokozdvížného vozíku

Zaměstnanci s odbornou způsobilostí k řízení VZV a CPS	Vysokozdvížný vozík	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ střet osob s manipulačním vozíkem</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pracoviště, kde je prováděna manipulace s motorovými vozíky musí být označena bezpečnostní tabulkou „Pozor manipulace s vysokozdvížným vozíkem“,</li> <li>➤ dbát zvýšené opatrnosti a nevstupovat do jízdní dráhy manipulačního vozíku</li> </ul>
Zaměstnanci s odbornou způsobilostí k řízení VZV a CPS	Vysokozdvížný vozík	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ přiražení osoby vidlicemi vozíku k pevné překážce nebo konstrukci</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ břemena nesmí zasahovat do prostoru řidiče vozíku, nesmí mu překážet v řízení a ve výhledu,</li> <li>➤ při couvání a otáčení vozíku musí být vyloučen pohyb osob v jeho blízkosti</li> </ul>
Zaměstnanci s odbornou způsobilostí k řízení VZV a CPS	Vysokozdvížný vozík	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ převrácení vozíku (po ztrátě stability), zranění řidiče, popř. jiné osoby</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nepřekračovat nosnost vysokozdvížného vozíku,</li> <li>➤ vozík udržovat v řádném technickém stavu,</li> <li>➤ při odstavení vozíku s nákladem, musí být vidlice zcela spuštěné na zem, ovládače uvedeny do neutrální polohy, parkovací brzda zabrzděna a vozík zajištěn proti jakémukoliv neúmyslnému nebo neoprávněnému použití (klíče nesmí být ponechány v zapalování)</li> </ul>
Zaměstnanci s odbornou	Vysokozdvížný vozík	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pád břemene z vidlic motorového vozíku a zasažení</li> </ul>	2	4	8	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dbát na správné nastavení rozteče nosných vidlic dle šířky palety,</li> </ul>

způsobilostí k řízení VZV a CPS		osob nacházejících se v jeho blízkosti						<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dodržovat zákaz opouštění vozíku, je-li břemeno zdviženo,</li> <li>➤ nepřevážet na vozíku osoby,</li> <li>➤ materiál ložený na palety fixovat tak, aby nedošlo k pádu uvolněného materiálu,</li> <li>➤ vidlice musí pevně podpírat paletu nejméně ve dvou třetinách její délky nebo šířky</li> </ul>
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---

### Práce na žebřících

Všichni zaměstnanci OŘ Praha a CPS, kteří při práci používají žebříky	Jednoduché a dvojité žebříky	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pád žebříku se zaměstnancem po ztrátě stability žebříku,</li> <li>➤ pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování,</li> <li>➤ pád zaměstnance ze žebříku v důsledku při postavení žebříku na nerovný podklad,</li> <li>➤ podklouznutí žebříku na mokřím nebo kluzkém povrchu</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dodržovat ustanovení Pokynu ředitele OŘ Praha pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou</li> </ul>
Všichni zaměstnanci OŘ Praha a CPS, kteří při práci používají žebříky	Jednoduché a dvojité žebříky	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem zaměstnance</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ udržovat žebříky v řádném technickém stavu;</li> <li>➤ nepoužívat poškozené žebříky,</li> <li>➤ dodržovat ustanovení Pokynu ředitele OŘ Praha pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou</li> </ul>
Všichni zaměstnanci OŘ Praha a CPS, kteří používají žebříky	Jednoduché a dvojité žebříky	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pád náradí z výšky a zasažení zaměstnance provádějícího jištění</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dodržovat ustanovení Pokynu ředitele OŘ Praha pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou</li> </ul>

### Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Zaměstnanci SSZT, SEE, ST, SPS a CPS	Práce ve výškách a nad volnou hloubkou - stupadla, lávky, krakorce, návěstidla, mechanická návěstidla, stožáry trakčního vedení, osvětlovací stožáry,	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ poranění části těla při sestupu, výstupu,</li> <li>➤ pád zaměstnance či konstrukce vlivem poškození, námrazy, znečištění,</li> <li>➤ propadnutí, pád z konstrukce na zařízeních, které jsou součástí technologických celků,</li> <li>➤ zranění části těla při manipulaci, opravách a údržbě částí těchto zařízení,</li> <li>➤ pád součástí, materiálu,</li> <li>➤ poraněním o nástroj</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ účastnit se školení z bezpečnosti práce pro práci ve výškách a souvisejících předpisů dle platné legislativy, norem a pokynů vydaných pro práci ve výškách,</li> <li>➤ seznamovat se s technologickými postupy práce na zařízení, pracovními postupy a návody pro používání kolektivních a osobních pracovních prostředků pro práci ve výškách,</li> <li>➤ používat ochrannou přilbu a polohovací ochranné postroje,</li> <li>➤ zajišťovat revize prostředků proti pádu,</li> <li>➤ kontroly prostředků proti pádu kontrolovat před použitím,</li> <li>➤ zúčastňovat se pracovně lékařských prohlídek pro práci ve výškách a pravidelných zdravotních školení</li> <li>➤ dodržovat ustanovení Pokynu ředitele OŘ Praha pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou</li> </ul>
---	---	---	---	---	----	-------------------	---

### Práce s ručním nářadím

Zaměstnanci ŘP, ST, SEE, SSZT a CPS	Lopaty, košťata, hrabla	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zranění při manipulaci s nářadím</li> </ul>	3	2	6	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pravidelně kontrolovat stav nářadí, poškozené vyřazovat,</li> <li>➤ násady ručního nářadí musí být hladké,</li> <li>➤ nářadí musí být odkládání na určené místo, nesmí být ponecháno na komunikaci</li> </ul>
Zaměstnanci ST a CPS	Kruppáče, podbijáky, kleště na kolejnice, kleště na pražce, vidle,	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ vyklouznutí nářadí z ruky a zasažení pracovníka uvolněným nástrojem z násady,</li> <li>➤ pád nářadí ze zvýšených pracovišť – možné naražení, zhmožděniny, tržné a bodné rány</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zajistit používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím a pevným uchycením násady,</li> <li>➤ dbát na to, aby úchopová část (rukojeti) nářadí měla hladký vhodný tvar bez prasklin, byla suchá a čistá,</li> <li>➤ dbát na dodržování bezpečné vzdálenosti mezi jednotlivými zaměstnanci (zejména při práci s kruppáči a podbijáky),</li> <li>➤ dodržovat stanovené váhové limity při manipulaci s kolejnicemi a pražci pomocí kleští,</li> <li>➤ neukládat nářadí do blízkosti volných okrajů podlah zvýšených pracovišť, podest a konstrukcí,</li> <li>➤ zajišťovat nářadí proti pádu používáním poutek, brašen apod. při práci ve výšce</li> </ul>

Zaměstnanci ST, SEE a SSZT a CPS	Šroubováky, hasáky, klíče, pilníky,	➤ drobná poranění způsobená nesprávným používáním nářadí	2	3	6	Nízké riziko	➤ věnovat pozornost prováděným činnostem, ➤ používat vhodné druhy, typy a velikosti nářadí, ➤ nepoužívat poškozeného nářadí, ➤ nepoužívat nářadí jako páku, sekáč nebo páčidlo, ➤ nepoužívat roztažené a vymačkané klíče při povolování a dotahování matic
Zaměstnanci ST, SEE, SSZT a CPS	Palice, kladiva,	➤ odletující materiál, úlomky a otřepy, ➤ vznik odřenin a zhmožděnín rukou, ➤ vymrštění rukojeti nářadí	2	3	6	Nízké riziko	➤ používat palice a ostatní nářadí s násadami bez trhlin a otřepů, ➤ při práci používat ochranné brýle, ➤ dodržovat dostatečné odstupy mezi zaměstnanci při práci,
Zaměstnanci ST, SEE, SSZT a CPS	Řezné a sečné nástroje (např. nože, kosa, srp, sekera, pila)	➤ poranění způsobená nevhodnou manipulací, ➤ zatížení svalových skupin při nevhodné poloze těla, ➤ řezné, sečné rány ostřím, ➤ poranění jiných osob	3	3	9	Nízké riziko	➤ dodržovat bezpečnostní předpisy a pracovních postupy, ➤ používat přidělené OOPP, ➤ dbát na to, aby byl pohyb sečných nářadí (nožů) prováděn směrem od těla, ➤ dbát zvýšené opatrnosti při řezání materiálu podle ocelového pravítka (nebezpečí sesmeknutí nože), ➤ provádět kontrolu stavu nářadí před zahájením práce, ➤ používat vhodné a nepoškozeného nářadí, ➤ vyloučit pohyb dalších osob v blízkosti prováděné práce, ➤ dbát zvýšené opatrnosti při práci v terénu, prohlédnutí pracovního prostoru před zahájením práce (svah, kluzko, nerovnosti, nečistoty, předměty, odpadky apod.)
Zaměstnanci ST, SEE, SSZT a CPS	Pracovní stoly	➤ nežádoucí pohyb stolu, ➤ zvýšená únava v důsledku ohýbání zad a natahování rukou	2	2	4	Zanedba- -telné riziko	➤ při práci musí být zajištěna stabilita pracovního stolu (stůl se nesmí během práce chvět ani posunovat), ➤ stůl musí mít vhodné rozměry - výška 800 až 1000 mm, ➤ udržovat pracovní stůl a pracovní místo uklizené tak, aby zde bylo pouze nářadí, které zaměstnanec potřebuje k dané práci, ➤ nepotřebné nářadí patřící ke stálému vybavení pracoviště ukládat v zásuvce pracovního stolu, ve skříňce nebo regálu
Zaměstnanci ST, SEE, SSZT a CPS	Svěráky	➤ uvolnění, vyklouznutí, prokluzování předmětu ve svěráku	2	3	6	Nízké riziko	➤ vždy volit správnou výšku čelistí svěráku (v úrovni lokte zaměstnance), ➤ při upínání předmětů do svěráku předmět spolehlivě upevnit, aby se během práce nepohnul ani nevyklouzával, ➤ při poškození nebo opotřebení části svěráku zajistit jejich výměnu, ➤ při upevňování kulatiny ve svěráku používat zvláštních prismatických vložek, tenké plechy upínat mezi dřevěné špalky nebo styčnice z měkkého kovu

## Práce se speciálními stroji a mechanizací

Zaměstnanci ST, SEE, SSZT a CPS	Křovinořez	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zasažení obsluhy nebo jiné osoby odmrštěným kamenem nebo jiným odraženým předmětem,</li> <li>➤ pád obsluhy křovinořezu při chůzi a pohybu na nerovném terénu,</li> <li>➤ pořezání rotujícím kotoučem,</li> <li>➤ přetížení páteře - bolesti paží, ramen, zad,</li> <li>➤ negativní působení hluku a vibrací,</li> </ul>	4	3	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ seznámit se s návodem pro obsluhu konkrétního typu křovinořezu,</li> <li>➤ dodržovat maximální dobu používání křovinořezu ve směně podle pokynů uvedených výrobcem v návodu k obsluze,</li> <li>➤ dodržovat pravidla stanovená v Pokynu ředitele OŘ Praha bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci s motorovými řetězovými pilami a křovinořezem</li> </ul>
Zaměstnanci ST, SEE a CPS	Motorová pila	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nadměrná hlučnost, poškození sluchu,</li> <li>➤ vznícení benzínových par, popálení,</li> <li>➤ pořezání pilou,</li> <li>➤ poranění hlavy padající větví, cizí těleso v oku,</li> <li>➤ negativní působení hluku a vibrací</li> </ul>	4	4	16	Vysoké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ seznámit se s návodem pro obsluhu konkrétního typu pily,</li> <li>➤ dodržovat maximální dobu používání pily stanovenou pokyny výrobce v návodu k obsluze,</li> <li>➤ dodržovat pravidla stanovená v Pokynu ředitele OŘ Praha bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci s motorovými řetězovými pilami a křovinořezem</li> </ul>
Zaměstnanci ST a CPS	Bourací (podbíjecí) kladivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ negativní působení hluku a vibrací,</li> <li>➤ neúmyslné spuštění,</li> <li>➤ riziko přetížení svalových skupin,</li> <li>➤ vznícení benzínových par, požár, popálení obsluhy</li> </ul>	4	4	16	Vysoké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ seznámit se s návodem pro obsluhu kladiva a dodržovat bezpečnostní pokyny stanovené výrobcem,</li> <li>➤ používat OOPP k ochraně sluchu, chrániče sluchu,</li> <li>➤ při práci používat antivibrační rukavice,</li> <li>➤ nedotýkat se zařízení ke spuštění a zastavení stroje, dokud není obsluha připravena k práci,</li> <li>➤ dodržovat maximální dobu práce s podbíjecím kladivem stanovenou výrobcem,</li> <li>➤ pro skladování benzínu používat pouze nádoby k tomu určené,</li> <li>➤ doplňování pohonných hmot provádět s vypnutým motorem,</li> <li>➤ při doplňování paliva nekouřit a nepoužívat otevřený oheň</li> </ul>
Zaměstnanci ST a CPS	Přenosná příklepová utahovačka šroubů	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ negativní působení hluku a vibrací</li> </ul>	4	4	16	Vysoké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ seznámit se s návodem pro obsluhu utahovačky a dodržovat bezpečnostní pokyny výrobce,</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ popálení od horkých dílů,</li> <li>➤ vznícení benzínových par</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ používat chrániče sluchu a antivibrační rukavice,</li> <li>➤ doplňování pohonných hmot provádět při vypnutém a studeném motoru,</li> <li>➤ během doplňování pohonných hmot nekouřit a nepoužívat otevřený oheň</li> </ul>
Zaměstnanci ST a CPS	Sněhová fréza	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nebezpečí popálení,</li> <li>➤ nebezpečí zranění odhozeným sněhem nebo odletujícími předměty,</li> <li>➤ vznícení benzínových par</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ seznámit se s návodem pro obsluhu,</li> <li>➤ dodržovat dostatečnou vzdálenost od horkých částí stroje,</li> <li>➤ částí frézy se lze dotknout pouze za klidového stavu stroje,</li> <li>➤ nastavovat vzdálenost tělesa šneku od podkladu tak, aby strojem nebyly nabrány žádné cizí předměty,</li> <li>➤ nenastavovat klapku odhazovací koncovky ve směru osob, oken, aut a dveří,</li> <li>➤ při doplňování pohonných hmot zastavit chod motoru, nekouřit a nepoužívat otevřený oheň</li> </ul>
Zaměstnanci ST a CPS	Štěpkovač	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ poranění těla, rukou, oči, odlétnutí částí větví,</li> <li>➤ negativní působení hluku,</li> <li>➤ poranění oči,</li> <li>➤ poranění druhé osoby,</li> <li>➤ vznícení paliva, požár</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ seznámit se s návodem pro obsluhu,</li> <li>➤ při štěpkování nevstupovat do prostoru, kam jsou metána štěpky,</li> <li>➤ před uvedením do provozu vyzkoušet funkčnost ovladačů,</li> <li>➤ používat chrániče sluchu, ochranný štít nebo ochranné brýle,</li> <li>➤ nepoužívat štěpkovač k likvidaci dřevin, které obsahují železo, železné výztuhy, sklo, kameny, keramické příměsi apod.,</li> <li>➤ palivo doplňovat pouze za klidového stavu stroje</li> </ul>
Zaměstnanci ST a CPS	Ruční elektrické nářadí, mechanizované nářadí, hydraulické, se spalovacím motorem, speciální stroje pro údržbu kolejového svršku	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ poranění -pořezání, zhmoždění, popálení jiskrou, rotujícím předmětem, odletujícím materiálem,</li> <li>➤ zasažení el. proudem při poškození nářadí nebo přívodní šňůry,</li> <li>➤ poškození páteře při dlouhodobé zátěži při používání nářadí</li> </ul>	4	4	16	Vysoké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ kontrola dodržování pracovních a technologických postupů,</li> <li>➤ seznámení se s návody pro obsluhu konkrétního nářadí,</li> <li>➤ zaškolení zaměstnanců v odpovídajícím rozsahu,</li> <li>➤ zajišťovat pravidelné revize a kontroly elektrického nářadí a prodlužovacích kabelů,</li> <li>➤ u zaměstnanců zabezpečovat odbornou způsobilost dle Vyhl. č. 50/1978 Sb., Vyhl. č.100/1995 Sb. a Zam1,</li> <li>➤ provádět kontrolu nářadí před zahájením práce, nepoužívat poškozené nářadí,</li> <li>➤ nevyřazovat z činnosti bezpečnostní prvky,</li> <li>➤ zajišťovat servis a údržbu dle pokynů výrobce,</li> <li>➤ dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s přívodními šňůrami a prodlužovacími kabely v kolejišti nebo v jeho blízkosti</li> </ul>
Zaměstnanci ST a CPS	Elektrické a hydraulické nářadí, se spalovacím motorem,	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ negativní působení vibrací a hluku</li> <li>➤ popálení o části nářadí a</li> </ul>	4	4	16	Vysoké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ seznámit se s návodem pro obsluhu konkrétního nářadí či stroje a dodržovat maximální dobu používání stanovenou výrobcem,</li> </ul>

	speciální stroje pro údržbu kolejového svršku	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ materiálu,</li> <li>➤ výbuch a vznícení pohonných hmot.</li> <li>➤ zasažení nebezpečnými látkami,</li> <li>➤ popálení</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ používat chrániče sluchu a anitivibrační rukavice,</li> <li>➤ dodržovat pokyny uvedené v „Pravidlech pro bezpečné nakládání s nebezpečnou chemickou látkou“ – benzín je látka toxická a karcinogenní,</li> <li>➤ dodržovat zákaz kouření a používání otevřeného ohně při doplňování paliva</li> </ul>
Zaměstnanci ST, SEE, SSZT a CPS	Přenosné elektrocentrály	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ popálení, vznícení, požár, výbuch,</li> <li>➤ ohrožení el. proudem, přetížení, poškození el. zařízení,</li> <li>➤ popáleniny ruky při manipulaci s horkým motorovým olejem,</li> <li>➤ otrava zplodinami výfukových plynů</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ seznámit se s návodem a bezpečnostními pokyny pro obsluhu stanovenými výrobcem,</li> <li>➤ elektrocentrálu umístit vždy na rovném podkladu (aby nedošlo k vylití paliva),</li> <li>➤ palivo doplňovat při zastaveném motoru,</li> <li>➤ dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm,</li> <li>➤ palivo doplňovat jen v dobře větratelných prostorách,</li> <li>➤ nepřepĺňovat palivovou nádrž, zbytky vyteklého nebo vystříknutého paliva vždy neprodleně setřít a bezpečně likvidovat,</li> <li>➤ pevně a těsně uzavírat uzávěr palivové nádrže,</li> <li>➤ udržovat motor v čistotě (bez usazených hořlavých nečistot),</li> <li>➤ neotvírat palivovou nádrž za chodu motoru nebo je-li motor horký,</li> <li>➤ pravidelně kontrolovat těsnost nádrže, neporušenost potrubí a hadic,</li> <li>➤ nestartovat zahlcený benzínový motor s vyjmutou svíčkou</li> <li>➤ po ukončení provozu elektrocentrály uzavřít palivový ventil,</li> <li>➤ nepoužívat benzin ani jiné hořlavé kapaliny k čištění vložky vzduchového filtru,</li> <li>➤ zajistit přívod vzduchu a odvod výfukových plynů pokud je elektrocentrála umístěna v uzavřeném prostoru,</li> <li>➤ zajišťovat provádění pravidelných revizí elektro</li> </ul>
Zaměstnanci ST a CPS	Vysokotlaké čisticí zařízení WAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zranění očí, obličeje tryskajícím paprskem čisticí látky (proudem kapaliny, páry) o vysokém tlaku a jemnými částicemi uvolněnými z čištěných ploch,</li> <li>➤ opaření horkými kapalinami nebo parou nebo popálení o horký povrch zařízení</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ při práci používat přidělené OOPP (ochranné brýle nebo štít),</li> <li>➤ dbát na správné držení a uchopení trysky (koncovky),</li> <li>➤ používání těsných hadic a pevných a těsných spojů,</li> <li>➤ chránit hadice před mechanickým poškozením,</li> <li>➤ vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru, počítat s odrazem proudu kapaliny od čištěné plochy,</li> <li>➤ dbát na řádné zajištění hadice proti uvolnění z nátrubku nebo jiné části určené ke spojení hadice ke zdroji tlaku,</li> <li>➤ dodržovat správné držení, uchopení hadice s ohledem na velký zpětný tlak kapaliny nebo par a charakteristiku</li> </ul>



							<p>proudnicí a hadice připojené ke zdroji tlakové vody nebo vzduchu),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nepokládat pistoli, koncovku na tlakové hadice na zem,</li> <li>➤ při práci s WAP používat nepropustné rukavice s dobrými úchopovými vlastnostmi,</li> <li>➤ zajišťovat pravidelné kontroly zařízení v rozsahu stanoveném výrobcem v návodu pro obsluhu</li> </ul>
Zaměstnanci ST a CPS	Vysokotlaké čisticí zařízení typu WAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zkrat el. zařízení - el. šok způsobený průchodem el. proudu tělem</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ WAP nesmí být přenášeno za přívodní kabel,</li> <li>➤ po skončení práce odpojit vidlici el. přívodu ze zásuvky – vidlici nevytrhávat ze zásuvky za přívodní kabel,</li> <li>➤ provádět pravidelné kontroly a revize elektro podle ČSN 33 1600 ed. 2, vzniklé závady nahlásit nadřízenému</li> </ul>
Zaměstnanci ST a CPS	Kovářská výheň	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ poranění odlétnutím opracovávaného materiálu,</li> <li>➤ popálení ohněm, horkým materiálem nebo nástrojem,</li> <li>➤ zasažení části těla struskou, popelem nebo uhlíky,</li> <li>➤ opaření při zakalování,</li> <li>➤ nadýchání se zplodin</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zaškolení obsluhy výhně,</li> <li>➤ používání přidělených OOPP,</li> <li>➤ vyloučení pohybu ostatních zaměstnanců v blízkosti prováděných prací,</li> <li>➤ věnovat zvýšenou pozornost prováděným činnostem,</li> <li>➤ dodržovat bezpečnostní předpisy stanovené v návodu od výrobce,</li> <li>➤ zajišťovat pravidelné kontroly a čištění komínu,</li> <li>➤ zajišťovat řádné odvětrávání pracoviště</li> </ul>

### Práce s dřevoobráběcími stroji

Zaměstnanci ST A CPS	Práce s obráběcími stroji na dřeno	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pád nesprávně uloženého materiálu,</li> <li>➤ prašnost a hlučnost při provozu dřevoobráběcích strojů - vznik nemoci z povolání,</li> <li>➤ výbuch a požár, popálení obsluhy, nadýchání zplodin kouře,</li> <li>➤ zasažení očí nebo částí těla chemickou látkou nebo nebezpečnou chemickou látkou</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ materiál ukládaný nastojato nesmí zasahovat do manipulačních prostorů obsluhy,</li> <li>➤ používat zařízení pro sběr prachu, zajišťovat jeho pravidelné vyprazdňování a čištění,</li> <li>➤ používat přidělené osobní ochranné pracovní prostředky (respirátory a chrániče sluchu),</li> <li>➤ pravidelně odstraňovat souvislou vrstvu dřevěného prachu (ta nesmí být větší než 1 mm – nebezpečí výbuchu a následného požáru),</li> <li>➤ dodržovat zákaz kouření a používání otevřeného ohně</li> <li>➤ při zasažení chemickou látkou nebo nebezpečnou chemickou látkou je obsluha povinna postupovat podle pokynů uvedených v bezpečnostních listech nebo „Pravidlech pro bezpečné nakládání s nebezpečnou chemickou látkou“</li> </ul>
-------------------------	---------------------------------------	--	---	---	----	-------------------	--

							zpracovaných v souladu s požadavky § 44a zákona č. 258/2000 Sb., která musí být vyvěšena na pracovišti, ➤ na pracovišti musí být k dispozici lékárnička s vybavením pro potřeby poskytnutí první pomoci
Zaměstnanci ST a CPS	Práce s obráběcími stroji na dřeno	➤ prašnost a hluchost – vznik nemoci z povolání	3	4	12	Střední riziko	➤ používat zařízení pro sběr prachu a provádět jeho včasné vyprazdňování, ➤ při práci používat přidělené osobní ochranné pracovní prostředky (respirátory a chrániče sluchu)
Zaměstnanci ST a CPS	Práce s obráběcími stroji na dřeno	➤ přerušení dodávky el.proudu, ➤ úraz elektrickým proudem - el.šok způsobený průchodem el. proudu tělem	3	4	12	Střední riziko	➤ opravu obráběcích strojů na dřeno provádět odborně, jen po odpojení od sítě, ➤ provádět kontroly zařízení před zahájením a po skončení práce, ➤ při dočasném přerušení dodávky el.proudu zajistit vypnutí zařízení od přívodu elektrického proudu a uzamknutí jeho centrálního ovladače, ➤ provádět pravidelné revize elektrické instalace podle ČSN 33 1500 osobou odborně způsobilou
Zaměstnanci ST CPS	Kotoučové a pásové pily na dřeno	➤ zranění způsobená při kontaktu s pilovým kotoučem, ➤ zasažení obsluhy částmi roztrženého pilového kotouče, ➤ zablokování pilového kotouče - zpětný ráz pily	3	4	12	Střední riziko	➤ před zahájením práce s pilou se přesvědčit, zda se pohyblivý kryt pohybuje volně a bez zadírání, ➤ ověřit správnou činnost mechanismu pro vracení systému ochranných krytů do klidové polohy, ➤ k připevnění dorazové lišty k materiálu, používat pravítko, ➤ používat vhodný a správně upevněný pilový kotouč, ➤ nezastavovat kotouč bočním tlakem na kotouč, ➤ používat pilu v souladu s návodem k obsluze, ➤ před výměnou kotouče, seřizováním a údržbou pily odpojit vidlici od síťového napájení, ➤ za chodu pily neměnit polohu rozpěrného klínu, ➤ provádět průběžné kontroly funkčnosti ochranných zařízení kotouče (krytu), ➤ kontrolovat správnou funkci rozevíracího klínu, ➤ používat vhodný pilový kotouč s ostrými a správně nabroušenými zuby
Zaměstnanci ST a CPS	Kotoučové a pásové pily na dřeno	➤ prašnost a hluchost – vznik nemoci z povolání, ➤ úraz elektrickým proudem - el. šok, ➤ požár	3	4	12	Střední riziko	➤ používat zařízení pro sběr prachu, jeho včasné vyprazdňování. ➤ používat přidělené OOPP - respirátory a chrániče sluchu, rukavice, ➤ opravu a seřizování pily provádět jen po odpojení od sítě, nepoužívat pilu s poškozenými el. přívody, kabel nevytrhávat

						<p>ze zásuvky, pohyblivý přívod vést při práci vždy od pily dozadu, tak, aby nemohlo dojít ke kontaktu pilového kotouče s kabelem,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí,</li> <li>➤ el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici a návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím dle ČSN 33 1600 ed. 2,</li> <li>➤ po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky,</li> <li>➤ pravidelně odstraňovat usazený dřevěný prach, nepoužívat otevřený oheň, na pracovišti dodržovat zákaz kouření</li> </ul>
--	--	--	--	--	--	--

### Práce s ručním elektrickým nářadím

Zaměstnanci ST, SEE, SSZT a CPS	Elektrické přenosné brusky	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ vznik nemocí z povolání působením vibrací přenášených na ruce a hluku,</li> <li>➤ zkrat el. zařízení – el. šok při průchodu el. proudu tělem,</li> <li>➤ zranění očí odletujícími částmi řezaných materiálů,</li> <li>➤ vznícení hořlavých předmětů, kapalin, par nebo oděvu od odletujících horkých jisker,</li> <li>➤ pád materiálu nebo obsluhy brusky,</li> <li>➤ pořezání řezacím kotoučem,</li> <li>➤ vdechování brusného prachu</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ při práci používat OOPP chrániče sluchu a antivibrační rukavice,</li> <li>➤ omezit na maximálně možnou míru pohyb osob na pracovišti, kde je prováděna práce s brusku,</li> <li>➤ brusku nepřenášet za přívodní kabel, přívodní kabel chránit proti mechanickému poškození,</li> <li>➤ po skončení práce odpojit vidlici el. přívodu ze zásuvky – vidlici nevytrhávat ze zásuvky za přívodní kabel,</li> <li>➤ provádět pravidelné kontroly a revize elektro dle ČSN 33 1600 ed. 2, vzniklé závady nahlásit nadřízenému,</li> <li>➤ při pracovních úkonech používat ochranné brýle s bočnicemi nebo ochranný štít,</li> <li>➤ vyloučit pohyb ostatních zaměstnanců z blízkosti prováděné práce s brusku.</li> <li>➤ brusku odkládat na nehořlavou podložku,</li> <li>➤ řezání neprovádět v blízkosti hořlavých předmětů, kapalin, par, plynů a prachů.</li> <li>➤ dbát na řádné upínání řezaného materiálu.</li> <li>➤ před zapnutím brusky zkontrolovat zda je řezací kotouč v nejvyšší poloze, řez provádět mírným tlakem na sklápěcí rameno,</li> <li>➤ při přerušení dodávky el energie vypnout brusku a tím vyloučit samovolné spuštění brusky po obnovení dodávky</li> </ul>
---------------------------------------	----------------------------	--	---	---	----	----------------	---

								<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ elektřiny,</li> <li>➤ výměnu řezného kotouče a seřizování provádět pouze za klidového stavu, brusku pokládat až po úplném zastavení kotouče.</li> <li>➤ brusný prach odvádět do nádob naplněných vodou nebo prostřednictvím odsávacího zařízení</li> </ul>
Zaměstnanci ST, SEE, SSZT a CPS	Elektrické ruční vrtačky	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zranění očí při vniknutí špony,</li> <li>➤ pořezání rukou o ostří nástrojů nebo špony,</li> <li>➤ poranění o upínací zařízení nebo obrobky,</li> <li>➤ zachycení a navinutí ruky,</li> <li>➤ zachycení volně vlajícího pracovního oděvu, rukávů, šály, prstýnku, řetízku, náramku, hodinek, obvazu na ruce,</li> <li>➤ zachycení rukavice rotujícím vrtákem,</li> <li>➤ zachycení vlasů, skalpování při kontaktu s rotujícím vrtákem nebo vřetenem,</li> <li>➤ pohmoždění rukou popř. nohou způsobené pádem vrtaného předmětu nebo svěráku, kde předmět upnutý</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ chránit zrak a obličej používáním brýlí nebo obličejového štítu,</li> <li>➤ používat pracovní rukavice pouze při manipulaci s obrobkem,</li> <li>➤ k odstraňování třísek používat štětců, škrabek, smetáků nebo vyfukovacích vzduchových pistolí, je zakázáno odstraňovat špony holou rukou,</li> <li>➤ nebrzdit vřetena se sklíčidlem rukou, nesahat rukou do nebezpečného prostoru za chodu, neponechávat klíčku ve vřetenu,</li> <li>➤ dbát na vhodné ustrojení bez volně vlajících částí, bez obvazů a šperků na ruce,</li> <li>➤ při práci používat čepice, má-li obsluha dlouhé vlasy, musí být vlasy stažené,</li> <li>➤ dodržovat zásady správné manipulace, a držení obrobku, svěrák musí být k pracovnímu stolu připevněn minimálně dvěma šrouby</li> </ul>	

### Práce s kovoobráběcími stroji

Zaměstnanci ST, SEE, SSZT a CPS	Kovoobráběcí stroje – společná nebezpečí	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ působení hluku, možnost vzniku nemoci z povolání</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ provádět pravidelnou údržbu stroje a včasnou výměnu opotřebovaných exponovaných částí stroje majících vliv na hlučnost,</li> <li>➤ používání chrániče sluchu</li> </ul>
Zaměstnanci ST, SEE, SSZT a CPS	Kovoobráběcí stroje – společná nebezpečí	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pád předmětu na obsluhu stroje,</li> <li>➤ pád, sesunutí materiálu při přemísťování, převážení,</li> <li>➤ zranění o ostrou hranu odřezku,</li> <li>➤ popálení rukou při výměně</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ předměty potřebné k obsluze strojů odkládat na vhodná místa (police, regály), neukládat nástroje a měřidla do stojanů strojů, na stoly a lože není-li na stroji zvlášť pro to určeno místo,</li> <li>➤ dbát na správné uložení materiálu na přepravní vozík,</li> <li>➤ na pracovišti udržovat pořádek, při ukládání materiálu</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ obrobků a nástrojů,</li> <li>➤ zachycení, vtažení, navinutí rukavice včetně ruky obsluhy,</li> <li>➤ zachycení, vtažení, sevření, přimáčknutí, stříhnutí obsluhy - při roztržení řemenů a uvolnění hnacích mechanismů,</li> <li>➤ zachycení, udeření, pořezání, vtažení, sevření části těla při výměně nástrojů, upínání a snímání obrobků</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zajišťovat jeho stabilitu,</li> <li>➤ při provádění čištění stroje za klidového stavu a při upínání materiálu do stroje a výměně obrobku používat ochranné rukavice,</li> <li>➤ dbát na dodržování zákazu obsluhovat stroje s nechráněnými rotujícími částmi (zejména nástroji) v rukavicích,</li> <li>➤ znemožnit přístupu k nebezpečným částem uzavřením v konstrukci stroje a použitím ochranných zařízení,</li> <li>➤ nevyřazovat ochranná zařízení z funkce,</li> <li>➤ nenahazovat hnací řemeny za chodu stroje,</li> <li>➤ při provádění výměny nástroje, upínání a snímání obrobků musí být stroj zastaven</li> </ul>
Zaměstnanci ST, SEE, SSZT a CPS	Kovoobráběcí stroje – společná nebezpečí	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zasažení zaměstnance el. proudem - el. šok,</li> <li>➤ zachycení, vtažení, navinutí části těla,</li> <li>➤ vlasů - skalpování (při obsluze vrtačky, nástrojařské frézky),</li> <li>➤ oděvu popř. nechráněnými rotujícími částmi stroje, nástrojem</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ neodstraňovat zábrany a kryty, neotvírat přístupy k el. částem, nevyřazovat z funkce zakrytí, uzavření a respektovat bezpečnostní pokyny výrobce,</li> <li>➤ vyloučit činnosti, při nichž by se zaměstnanec dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo náradí,</li> <li>➤ neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště a skončení pracovní směny,</li> <li>➤ zajišťovat pravidelné provádění revizí elektro instalace dle ČSN 33 1500 osobou odborně způsobilou,</li> <li>➤ dbát na správné ustrojení obsluhy, - používat nepoškozený pracovní oděv, bez volně vlajících částí, s těsně přiléhajícími manžetami rukávů i nohavic,</li> <li>➤ při práci používat pokrývku hlavy (čepici, šátek),</li> <li>➤ stroj obsluhovat bez prstýnků, řetízku, náramků, hodinek, vázanek, šál apod.,</li> <li>➤ pokud má obsluha stroje na prstech obvaz, je povinna nosit gumové prsteníky,</li> <li>➤ nepoužívat rukavice za chodu stroje (používání rukavic je nebezpečné zejména při obsluze vrtaček),</li> <li>➤ seřizování, provádění údržby a mazání provádět za klidového stavu stroje</li> </ul>
Zaměstnanci ST, SEE, SSZT a CPS	Kovoobráběcí stroje – společná nebezpečí	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zachycení obsluhy, navinutí končetiny, udeření uvolněným obrobkem v důsledku nežádoucího náhlého uvedení do chodu, nečekaného uvolnění obrobku při poklesu upínací síly,</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ hlavní vypínač musí být vždy funkční a snadno dosažitelný,</li> <li>➤ při výpadku proudu nebo přerušení práce musí být vypínač uveden do nulové polohy,</li> <li>➤ provádět pravidelné kontroly a zkoušky zařízení 1 x za 12 měsíců v rozsahu stanoveném návodem pro obsluhu,</li> <li>➤ provádět zakrytí rotujícího upínacího zařízení,</li> </ul>

		nedostatečné tuhosti upínacího zařízení					<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ udržovat hladké povrchy upínacího zařízení, náběhové hrany upínacího zařízení</li> </ul>
Zaměstnanci ST, SEE, SSZT a CPS	Kovoobráběcí stroje – společná nebezpečí	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zakopnutí, pád osoby na rovině, uklouznutí a podvrtnutí nohy,</li> <li>➤ naražení, zachycení o různé překážky a prvky vystupující části z podlahy,</li> <li>➤ uklouznutí po vylitém oleji či řezné kapalině,</li> <li>➤ popálení obsluhy a pracovníků v okolí stroje odletujícími třískami</li> <li>➤ zranění oka</li> <li>➤ bodná a řezná poranění o ostré hrany třísek,</li> <li>➤ pořezání rukou obsluhy při odstraňování třísek,</li> <li>➤ zasažení obsluhy uvolněným upínacím klíčem,</li> <li>➤ zasažení obsluhy uvolněnými rotujícími upínacími zařízeními</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ odstraňovat komunikační překážky, o které lze zakopnout,</li> <li>➤ potrubí, hadice a elektrické kabely vést tak, aby nepřekážely a nedocházelo k jejich proražení, prodření nebo poškození tepelným účinkem,</li> <li>➤ dbát na to aby byl povrch podlah rovný a tvrdý, bez nerovností, výmolů a byl udržován v čistotě,</li> <li>➤ provádět okamžitou likvidaci úkapů zasypáním vhodným sorbentem,</li> <li>➤ instalovat kryty pracovního prostoru proti rozletu třísek po stroji a okolí</li> <li>➤ zřízení plent a ochranných plechových zástěn, které zároveň zamezí rozstříku. chladicí kapaliny,</li> <li>➤ používat kryty a zástěny pracovního prostoru,</li> <li>➤ používat ochranné brýle nebo štíty,</li> <li>➤ provádět pravidelný a včasný úklid třísek,</li> <li>➤ používat předepsané pracovní pomůcky - např. háčky s delšími rukojeťmi a chrániči ruky, smetáky, škrabky, štětce, kartáče, dřevěné tyčinky pro čištění otvorů, vnitřních závitů apod.,</li> <li>➤ čisticí vlnu a hadry používat k čištění pouze za klidu stroje, a to až po odstranění třísek škrabkou, smetákem apod.,</li> <li>➤ k čištění závitů používat kartáč nebo štětec – neprovádět čištění vnitřních závitů hadrem navinutým na prstu,</li> <li>➤ neponechávat upínací klíče v upínacím zařízení,</li> <li>➤ nepoužívat klíče s prodlouženou pákou,</li> <li>➤ nepoužívat nadměrně deformované a poškozené upínací zařízení,</li> <li>➤ řádně zajišťovat rotující upínací zařízení pojistným kroužkem, bajonetovým uzávěrem apod.</li> </ul>
Zaměstnanci ST, SSZT, SEE a CPS	Stolní brusky	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ úlet mechanických částí,</li> <li>➤ popálení o horké části a odletující jiskry,</li> <li>➤ zachycení a odhození obroku, vtažení obrobku včetně ruky mezi brusný kotouč a vnitřní okraj krytu při zaklínění broušeného předmětu mezi</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ vybavit brusku opěrnými podpěrkami a při broušení v ruce používat stavitelné opěrky správně nastavené,</li> <li>➤ nepoužívat nadměrně opotřebovaného kotouče,</li> <li>➤ seřizovat mezery mezi podpěrou a obvodem brousícího kotouče (max. 3 mm),</li> <li>➤ udržování rovné, nevybroušené přední hrany podpěry,</li> <li>➤ volit správný postup při držení obrobku,</li> <li>➤ při práci používat sklopné kryty z netřístivého skla, brýle</li> </ul>

		<p>přední okraj podpěry a brousící kotouč,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zranění obsluhy úlomky a částicemi roztrženého brousícího kotouče,</li> <li>➤ brusný prach- ohrožení dýchacích cest</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nebo obličejový štít,</li> <li>➤ před upnutím brusného kotouče zjistit jeho vhodnost pro brusku, prohlídkou a poklepem ověřit jeho neporušenost,</li> <li>➤ po upnutí kotouče provést zkušební chod,</li> <li>➤ vyloučit narážení ostrého obrobku na kotouč,</li> <li>➤ nepoužívat brusku (rozbrušovačku) s naprasklým, naštípnutým nebo jinak poškozeným brusným/řezacím kotoučem,</li> <li>➤ u brusky používané jen pro občasné práce opatřit sací nástavec nádobkou s vodou pro zachycení hrubších částic prachu a obsah nádoby včas vyměňovat a obnovovat</li> </ul>
Zaměstnanci ST a CPS	Soustruh	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zranění očí a obličeje, pořezání nechráněných částí těla třískami,</li> <li>➤ pohmoždění rukou popř. nohou pádem obrobku nebo pádem upínacího zařízení,</li> <li>➤ tržné rány a zhmožděny způsobená vymrštěním zástrčného klíče z upínacího zařízení,</li> <li>➤ zranění obsluhy i jiných osob při roztržení tělesa sklíčidla,</li> <li>➤ poranění o ostré nástroje (soustružnické nože), nebo ostré hrany obrobku</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ používání ochranných zařízení (krytů) proti odletujícím třískám, není-li kryt k dispozici nutno chránit zrak brýlemi nebo obličejovým štítkem,</li> <li>➤ používat lamače třísek k předcházení vzniku nebezpečných plynulých třísek,</li> <li>➤ používat vhodné přípravky zejména při manipulaci s těžšími upínacími zařízeními a obrobky,</li> <li>➤ k vyvození větší upínací síly nepoužívání klíče se zvětšenou pákou,</li> <li>➤ při výměně nástrojů, kontrole jakosti obrábění, měření, upínání a snímání obrobků se musí zastavit vřeteno a nástroj se musí odsunout do bezpečné vzdálenosti,</li> <li>➤ dodržovat zákaz odstraňovat rukou za chodu soustruhu z jeho nebezpečného prostoru třísky a jiný odpad,</li> <li>➤ při manipulaci s obrobky používat ochranné rukavice</li> </ul>
Zaměstnanci ST, SEE a CPS	Sloupové a stojanové vrtačky	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nežádoucí kontakt, zachycení, zasažení nástrojem,</li> <li>➤ zranění očí, popálení očí a obličeje třískami,</li> <li>➤ zachycení části oděvu nebo částí těla při nesprávné manipulaci s vrtačkou</li> </ul>	3	4	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nepřibližovat ruce do blízkosti rotujících částí,</li> <li>➤ seřizování a upínání obrobku provádět za klidového stavu, rotující části nezastavovat rukou,</li> <li>➤ při práci používat ochranné brýle nebo štíty,</li> <li>➤ zajišťovat vřeteno proti samovolnému posuvu do dolní polohy,</li> <li>➤ rukavice používat pouze při upínání obrobku a odstraňování třísek,</li> <li>➤ dbát na řádné ustrojení (upnutý oděv, vlasy),</li> <li>➤ řádně upínat nástroje,</li> <li>➤ neponechávat klíčky ve sklíčidle,</li> <li>➤ používat ostré vrtáky vhodných velikostí a druhů,</li> <li>➤ ke srážení hran používat záhlubníky,</li> </ul>





	údržbu el. trakce, MUV)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ vniknutí přepravovaného materiálu do kabiny vozidla nebo mechanického poškození kabiny,</li> <li>➤ zranění osob v pracovním prostoru vozidla (např. hydraulickou rukou)</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zajištění vozidla proti nežádoucímu ujetí,</li> <li>➤ vyloučit nežádoucí spuštění chodu stroje při čištění, opravách, údržbě a seřizování,</li> <li>➤ provádět pravidelné kontroly a revize speciálních vozidel a pracovních strojů, neprovádět zásahy do konstrukce strojů, při poruchovém stavu zařízení, jejich částí či mechanickém poškození ohlásit skutečnosti nadřízenému zaměstnanci a přerušit práci,</li> <li>➤ dodržovat pracovní postupy pro nakládku, převoz a manipulaci s materiálem, dodržování pravidel pro převoz osob a nebezpečných látek</li> </ul>
Zaměstnanci ST a CPS	Kolejová sněhová fréza	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zranění odhozeným sněhem nebo odlátnutým předmětem</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dodržování a znalost předpisů SŽDC Bp1, SŽDC D1, Staničních řádů, MPBP.</li> <li>➤ používání přidělených OOPP,</li> <li>➤ osazení frézy provádět kvalifikovanou a řádně zaškolenou obsluhou (řidičem drážního speciálního vozidla),</li> <li>➤ se strojem pracovat pouze na vyloučené koleji bez nutnosti napěťové výluky,</li> <li>➤ dodržovat bezpečnou vzdálenost před pohybujícím se strojem v pracovní činnosti, která je větší než 20 m</li> </ul>

## Svařování

Zaměstnanci ST, SEE, SPS a CPS	Svařování elektrickým obloukem	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zasažení svářeče el. proudem při obloukovém svařování,</li> <li>➤ zkrat el. zařízení - el. šok,</li> <li>➤ zasažení obsluhy proudem při přemístování svářečky,</li> <li>➤ přímý dotyk neizolovaných částí svařovacího transformátoru s nechráněnými místy</li> </ul>	4	3	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ provádět pravidelnou údržbu a revize svař. zdrojů dle návodu k obsluze a dle ČSN EN 60974,</li> <li>➤ při práci nepoužívat nevhodných a poškozených svařovacích vodičů, držáků elektrod, svařovacích svorek, spojek vodičů apod.,</li> <li>➤ dbát na řádné spojení svařovacího kabelu se svařovaným předmětem nebo podložkou svařovací svorkou, umístěnou ke svařenci co nejbliže k místu svařování,</li> <li>➤ nepřipojovat svařovací vodič na svařenec nebo svařovací nástroj za chodu (musí být provedeno vypnutí zdroje a jeho zajištění proti nežádoucímu zapnutí),</li> <li>➤ odstranit kovové předměty z dosahu svářeče, vyloučit dotyk svářeče s elektricky vodivými předměty v okolí svařování,</li> <li>➤ neprovádět neodborné opravy svařovacího transformátoru,</li> <li>➤ při výměně elektrody používat neporušené a suché svářečské</li> </ul>
--------------------------------	--------------------------------	---	---	---	----	----------------	---

						<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ rukavice,</li> <li>➤ ukládat držák elektrod na izolační podložku či stojan,</li> <li>➤ ukládat vodiče svařovacího proudu tak, aby se vyloučilo jeho poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařování,</li> <li>➤ dodržování zákazu svařovat transformátorem v uzavřených nádobách na konstrukcích, ve výkopech, ve výškách a za nepříznivých povětrnostních podmínek,</li> <li>➤ svářečku odpojit od napájecího napětí odpojením přívodního vodiče, provést kontrolu, zda není proudový okruh svařovacích vodičů přímo spojen s kostrou svářečky,</li> <li>➤ při kontrole musí být druhý svařovací vodič odpojený od výstupní svorky (v případě zajiskření musí být svářečka odstavena)</li> </ul>	
Zaměstnanci ST, SEE, SPS a CPS	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ požár, popálení při úniku kyslíku netěsným a mastnotou znečištěným láhvovým ventilem,</li> <li>➤ popálení, požár při úniku kyslíku hadicí a jeho kontaktu s oleji,</li> <li>➤ vniknutí plamene do acetylenové hadice, popř. redukčního ventilu,</li> <li>➤ roztržení, poškození, zapálení acetylenové hadice,</li> <li>➤ exploze a roztržení acetylenové láhve,</li> <li>➤ ohřev láhve, exploze v případě, kdy je plášť vystaven namáhání překračujícímu mez pružnosti plechu</li> </ul>	4	3	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ kontrolovat těsnost láhvového ventilu kyslíkové lahve, vyloučit znečištění lahvového ventilu mastnotou,</li> <li>➤ nepoužívat vadné láhve.</li> <li>➤ dodržovat zásady pro správnou manipulaci s láhvemi,</li> <li>➤ vyloučit mechanické poškození, odlomení apod. láhvového ventilu,</li> <li>➤ provádět kontrolu těsnosti hadic a spojů,</li> <li>➤ zajišťovat včasnou výměnu poškozené, zpuchřelé, nadměrně popraskané hadice,</li> <li>➤ zajišťovat pevné a těsné připojení hadic hadicovými svorkami a ochranu hadic před mechanickým poškozením propálením apod.,</li> <li>➤ chránit hadice tažené přes manipulační prostory krytem,</li> <li>➤ hadice neomotávat kolem těla a nezavěšovat je přes rameno,</li> <li>➤ k láhvím připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určena a zkoušena.</li> <li>➤ používat správné svařovací hořáky - vyřadit z provozu hořák, u něhož se projevuje opakování zpětného šlehnutí plamene,</li> <li>➤ odstraňovat příčiny zpětného šlehnutí,</li> <li>➤ čistit svařovací a řezací dýzy jen určenými nástroji,</li> <li>➤ používat správný postup při zapalování a zhasínání plamene hořáku,</li> <li>➤ svařovací práce mohou provádět pouze pracovníci, kteří mají</li> </ul>

							<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pro tuto činnost odbornou a zdravotní způsobilost,</li> <li>➤ vypouštění plynu z láhví provádět jen přes redukční ventil,</li> <li>➤ vyloučení nadměrného ohřátí láhví s kyslíkem (nad 40°C, láhví s oxidem uhličitým nad 30°C),</li> <li>➤ zabezpečovat dostatečnou délku hadic,</li> <li>➤ zajistit dostatečné umístění láhví od zdroje tepla</li> </ul>
Zaměstnanci ST, SEE, SPS a CPS	Aluminotermické svařování	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ popálení hořícím svárem, odstříkem aluminotermickou směsí,</li> <li>➤ poškození zraku UV zářením,</li> <li>➤ nadýchání se toxických výparů</li> </ul>	4	3	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ svařování mohou provádět pouze zaměstnanci s odbornou a zdravotní způsobilostí,</li> <li>➤ prostor, kde je svařování prováděno musí být řádně odvětráván,</li> <li>➤ používat přidělení OOPP</li> </ul>

### Práce s chemickými látkami a směsmi

Zaměstnanci ST, SEE, SSZT, ŘP, SPS a CPS	Nátěrové hmoty, ředidla rozpouštědla, čističe, nafta, benzín, oleje, tuky, vazelíny	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zasažení těla, očí, pokožky,</li> <li>➤ poleptání,</li> <li>➤ vdechnutí výparů</li> </ul>	4	3	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ chemické látky a směsi používat v souladu s pokyny výrobce uvedenými na obalu,</li> <li>➤ pro manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi zajišťovat školení,</li> <li>➤ chemické látky a směsi musí být uloženy v originálních, dobře uzavřených obalech, dodržovat zásadu neukládat chemické látky a směsi do obalů od potravin</li> <li>➤ používat přidělené OOPP (ochranné brýle, štít, pryžové rukavice),</li> <li>➤ seznamovat zaměstnance s pokyny uvedenými v bezpečnostních listech a Pravidly pro bezpečné nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi</li> </ul>
Zaměstnanci ST, SEE, SSTZ, SPS a CPS	Provádění postřiku	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zasažení pokožky, očí a obličeje</li> <li>➤ nadýchání se výparů</li> </ul>	4	3	12	Střední riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ užívat přidělené OOPP (ochranné brýle, štít, pryžové rukavice),</li> <li>➤ omezit pobyt v místě provádění postřiku na minimum, zajistit přístup k pitné vodě při provádění postřiku (na venkovních pracovištích, kde není tekoucí pitná voda mít k dispozici dostatečné množství balené pitné vody k provedení oplachu zasaženého místa)</li> </ul>

**Budovy, kanceláře, kanceláře skladů a spisovny**

Všichni zaměstnanci OŘ Praha a CPS	Chodby, schodiště	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pády osob z volného okraje schodišťového ramene, podesty,</li> <li>➤ uklouznutí či sesmeknutí nohy po hraně schodu,</li> <li>➤ pád, zakopnutí při nedostatečném osvětlení prostor,</li> <li>➤ pády omítek a krytů osvětlovacích těles</li> </ul>	3	2	6	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nevstupovat za zábradlí na volných okrajích pochůzných ploch,</li> <li>➤ při chůzi po schodech se přidržovat rukou zábradlí a našlapovat na schod celým chodidlem,</li> <li>➤ věnovat pozornost prováděné činnosti,</li> <li>➤ hlásit správci budovy každou závadu, která by mohla ohrozit bezpečnost zaměstnanců na pracovišti</li> </ul>
Všichni zaměstnanci OŘ Praha a CPS	Dveře, okna	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ samovolné zavření oken, křídel dveří např. vlivem působení větru, průvanu,</li> <li>➤ přiražení, naražení osoby neočekávaným pohybem křídel,</li> <li>➤ pořezání o sklo rozbité skleněné výplně</li> </ul>	3	2	6	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ provádět zajištění křídel dveří nebo oken proti samovolnému zavření (háčky, táhla, zástrčky apod.)</li> <li>➤ zřetelně označovat průhledné nebo průsvitné stěny a přepážky v místnostech, zejména celoskleněná dveřní křídla, rozbité nebo prasklé skleněné výplně okamžitě vyměnit</li> </ul>
Všichni zaměstnanci OŘ Praha a CPS	Elektrická zařízení a elektrické spotřebiče	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zasažení el. proudem,</li> <li>➤ požár od el. zkratu,</li> <li>➤ přiotrávení oxidem uhelnatým</li> </ul>	3	2	6	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ neprovádět neodborné zásahy do el. instalace či elektrických spotřebičů,</li> <li>➤ každou závadu vzniklou na elektroinstalaci hlásit správci budovy,</li> <li>➤ zajišťovat provádění revizí a kontrol elektrických spotřebičů podle ČSN 33 1600 ed. 2</li> <li>➤ zajistit el. kvalifikaci zaměstnanců – pracovníci seznámení podle § 3 vyhl. ČÚBP č. 50/1978 Sb. a seznamovat se s návody pro obsluhu el. spotřebičů,</li> <li>➤ označovat hlavní vypínače bezpečnostními tabulkami,</li> <li>➤ dbát na šetrné zacházení s kabely a přívodními šňůrami,</li> <li>➤ s el. přívody při manipulaci (vypínání, zapínání do zásuvek) zacházet</li> </ul>
Všichni zaměstnanci OŘ Praha a CPS	Chodby a zařízení kancelářů	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zakopnutí,</li> <li>➤ naražení, zachycení o různé překážky</li> </ul>	3	1	3	Zanedbatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ omezit odstavování nábytku a jiných částí zařízení na chodbách budov,</li> <li>➤ zavírat zásuvky a dveře skříněk na spisy</li> </ul>
Všichni THP zaměstnanci	Kancelářské práce ukládání spisů	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ naražení na ostré hrany a rohy nábytku, stoly, skříně, zásuvky,</li> </ul>	3	2	6	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dbát na správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení; (min. průchody 550 až 600 mm),</li> </ul>

OŘ Praha a CPS	v kancelářích	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ a zařízení v kancelářských a skladovacích místnostech,</li> <li>➤ pád kancelářského zařízení po ztrátě jeho stability,</li> <li>➤ pády osob ze židlí,</li> <li>➤ pády osob ze schůdků při ukládání spisů</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ udržovat pořádek na pracovišti,</li> <li>➤ důsledně zavírat dvířka skříní, zasouvat zásuvky stolů a skříněk,</li> <li>➤ dodržovat zákaz sedat na okraje stolů a vystupování na židle (zejména židle s kolečky),</li> <li>➤ nevystupovat na židle, zejména na pojízdné s kolečky,</li> <li>➤ schůdky stavět vždy na pevný rovný povrch, před jejich použitím provést kontrolu stability a celistvosti schůdků</li> </ul>
THP zaměstnanci a zaměstnanci ŘP a CPS	Údržba a úklid zařízení a vybavení kanceláří	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ uklouznutí na mokřích podlahách</li> </ul>	3	2	6	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ důkladně čistit obuv od nánosů nečistot (v zimním období pak nánosů sněhu) na vstupních rohožkách,</li> <li>➤ omezit na nezbytné minimum chůzi po mokré podlaze</li> </ul>
THP zaměstnanci a zaměstnanci ŘP a CPS	Práce se zobrazovacími jednotkami	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ únava očí - zraková zátěž,</li> <li>➤ poškození zraku,</li> <li>➤ psychická zátěž a stres</li> </ul>	3	2	6	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dbát na správné ergonomické umístění nábytku a počítače,</li> <li>➤ používat židle výškově nastavitelné se sklopným opěradlem,</li> <li>➤ dbát na vhodné umístění monitoru (vzdálenost obrazovky od očí cca 60 cm),</li> <li>➤ vyloučit nežádoucí odlesky na obrazovce,</li> <li>➤ dodržovat přestávky v práci 5 - 10 minut po 2 hod. nepřetržité práce s počítačem</li> </ul>
Všichni zaměstnanci OŘ Praha a CPS	Příprava jídla a nápojů	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ opaření vodou a horkými nápoji</li> </ul>	3	1	3	Zanedbatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dbát opatrnosti při vylévání horké vody z varných konvic při přípravě nápojů,</li> <li>➤ zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji,</li> <li>➤ věnovat pozornost prováděné činnosti</li> </ul>
Zaměstnanci odpovědní za spisovny	Ukládání spisů ve spisovnách	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pády osob při ukládání spisů ve spisovnách,</li> <li>➤ nemoci způsobené přetížením svalových skupin</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ k ukládání spisů ve výšce nad 1,8 m používat pouze bezpečné schůdky,</li> <li>➤ dodržovat zásady správné manipulace s balíky spisů, nezvedat těžší balíky, než je povolená norma pro manipulaci s břemeny (ženy 15 kg, muži 50 kg)</li> </ul>
Všichni THP zaměstnanci a CPS	Kancelářské práce	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zranění ruky, prstů, propíchnutí, pořezání při práci s kancelářskými pomůckami (sešivačkou, nožem)</li> </ul>	2	1	2	Zanedbatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dodržovat zásady pro správné zacházení s kancelářskými pomůckami,</li> <li>➤ při sešívání tiskopisů nevsunovat prsty do čelistí sešivačky,</li> <li>➤ při použití nožů či žiletek dbát zvýšené opatrnosti, tyto pomůcky ukládat na bezpečné místo</li> </ul>

**Sanitární zařízení, šatny, místnosti pro jídlo a oddech**

Zaměstnanci ST, SSZT, SEE a CPS	Sanitární zařízení – sprcha	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ vznik kožních onemocnění,</li> <li>➤ uklouznutí při vystupování ze sprchy,</li> <li>➤ nachlazení při nedodržení mikroklimatických podmínek</li> </ul>	3	2	6	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dbát na to, aby podlaha sprchové kabiny byla opatřena protiskluzovými rohožemi, u kterých musí být prováděna pravidelná dezinfekce,</li> <li>➤ věnovat zvýšenou opatrnost při pohybu na mokřích podlahách,</li> <li>➤ zajišťovat teplotu v umývárkách 25°C</li> </ul>
Všichni zaměstnanci OŘ Praha a CPS	Sanitární zařízení – WC	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ohrožení infekčními onemocněními - množení mikroorganismů,</li> <li>➤ nachlazení při nedodržení mikroklimatických podmínek</li> </ul>	3	2	6	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ podlaha, záchod a pisoár musí být udržovány v naprosté čistotě a musí být pravidelně dezinfikovány,</li> <li>➤ zajišťovat dostatečnou výměnu vzduchu a teplotu 18°C</li> </ul>
Zaměstnanci ŘP, ST, SSZT, SEE a CPS	Sanitární zařízení – šatna	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nedodržování zásad osobní hygieny v šatně,</li> <li>➤ nachlazení při nedodržení mikroklimatických podmínek</li> </ul>	3	1	3	Zanedbatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ před vstupem do šatny je nutné řádně očistit obuv,</li> <li>➤ do uzamykatelných skříněk musí být ukládán občanský a pracovní oděv odděleně,</li> <li>➤ v šatně musí být zajištěno dostatečné větrání a teplota min. 20°C</li> </ul>
Všichni zaměstnanci OŘ Praha a CPS	Místnost pro jídlo a oddech- kuchyňky	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ uklouznutí po rozlité vodě či vylité stravě,</li> <li>➤ opaření vodou, horkou stravou nebo nápoji</li> <li>➤ nesprávné používání elektrických spotřebičů,</li> <li>➤ ohrožení infekčními onemocněními,</li> <li>➤ úrazu el. proudem v důsledku probíjení elektrospotřebiče</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zajišťovat úklid podlahy, pokud dojde k vylití potravin či vody,</li> <li>➤ dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s horkou stravou či nápoji,</li> <li>➤ dodržovat návody pro obsluhu elektrospotřebičů,</li> <li>➤ u všech spotřebičů provádět pravidelné čištění, neponechávat potraviny v lednici po uplynutí doby spotřeby,</li> <li>➤ zajišťovat provádění pravidelné kontroly a revize elektrospotřebičů podle ČSN 33 1600 ed. 2</li> </ul>

### Vytápění objektů – plynové kotelny a nízkotlaké kotelny

Zaměstnanci SPS a CPS k obsluze kotelny vyškolení a pověření zaměstnanci	Plynové zařízení pro kotelnu a otop kotlů	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ výbuch zemního plynu, požár,</li> <li>➤ popálení,</li> <li>➤ otravy zplodinami kouře obsluhy kotelny,</li> </ul>	3	2	6	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dodržovat pokyny uvedené v návodu pro obsluhu instalovaných plynových spotřebičů a provozním řádu kotelny,</li> <li>➤ obsluhu kotelny zajišťovat pouze prostřednictvím odborně a zdravotně způsobilých osob,</li> <li>➤ zajišťovat u plynových zařízení čištění, seřizování a servis (oprávněným dodavatelem),</li> <li>➤ zajišťovat pravidelné odborné prohlídky kotelny osobou odborně způsobilou (dle vyhlášky ČÚBP č. 85/1978 Sb. a ČSN 38 6405),</li> <li>➤ pravidelně kontrolovat netěsnosti a únik plynu vyhledat kapalnými prostředky (voda s jarem) nebo detektorem úniku plynu, dodržovat zákaz použití otevřeného ohně ke zjišťování úniku plynu,</li> <li>➤ při zjištění úniku plynu v uzavřených prostorách zajistit účinné větrání, zabránit vzniku jiskření a zajistit vypnutí el. proudu,</li> <li>➤ uzavřít přívodu plynu při výměně při opravách,</li> <li>➤ zajišťovat provádění pravidelných kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstraňování zjištěných závad (dle vyhlášky ČÚBP č. 85/1978 Sb. a ČSN 38 6405)</li> </ul>
Zaměstnanci SPS a CPS k obsluze kotelny vyškolení a pověření zaměstnanci	Tlakové nádoby stabilní	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ destrukce tlakové nádoby při poškození nádoby a její výstroje,</li> <li>➤ popálení obsluhy,</li> <li>➤ požár, výbuch výbuchu, poleptání,</li> <li>➤ destrukce nádoby a ohrožení obsluhy vymrštěním mechanických částí do prostoru</li> </ul>	3	2	6	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zajišťovat provádění pravidelných revizí a zkoušek, čištění a údržby (viz část IV. ČSN 69 0012),</li> <li>➤ zajišťovat obsluhu tlakových nádob v souladu s návodem pro obsluhu a provozním řádem kotelny</li> </ul>
Zaměstnanci SPS a CPS k obsluze kotelny vyškolení a	Nízkotlaké kotelny s kotli na tuhá paliva	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ otrava CO, udušení nedostatkem kyslíku,</li> <li>➤ nedostatečné větrání a přívod vzduchu pro spalování, ucpání větracích otvorů</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zajistit účinné větrání prostoru kotelny a dostatečného přívodu vzduchu potřebného pro spalování a větrání,</li> <li>➤ nezakrývat větrací otvory,</li> <li>➤ před zapálením kotle se přesvědčit o nezávadnosti odtahu spalin příp. i průchodnosti komína</li> </ul>

pověření zaměstnanci OŘ Praha a CPS		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ poškození kotle nebo výbuch kotle v případě nedostatku vody v kotli a přetopení kotle,</li> <li>➤ popálení, opaření, různá zranění (tepelné, tlakové, mechanické účinky a vlivy) při výbuchu kotelního zařízení.</li> <li>➤ pád obsluhy v kotelně</li> <li>➤ zavalení nevhodně uloženým či odebíraným uhlím a dřevem</li> <li>➤ opaření při úniku horké vody,</li> <li>➤ popálení a opaření při manipulaci s tuhými zbytky spalování (popel, škvára)</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zajišťovat pravidelné kontroly a čištění komína,</li> <li>➤ dodržovat správné postupy a způsoby zatápění zejména v době inverse po přerušení provozu kotle,</li> <li>➤ zatápný kotel musí být vyčištěn, rošty a kouřové kanálky musí být zbaveny usazeného karbonu, kouřová hradítka provozuschopná,</li> <li>➤ k topení používat výrobcem kotle předepsané palivo,</li> <li>➤ provádět pravidelné měření výskytu CO,</li> <li>➤ zařízení kotelný řádně udržovat, pravidelně je kontrolovat, čistit kotel dle provozního řádu a předpisů výrobce,</li> <li>➤ udržovat funkční pojistné zařízení, chránící kotel proti překročení dovoleného přetlaku,</li> <li>➤ v kotelně musí být funkční teploměr pro měření výstupní teploty otopné vody a tlakoměr pro měření přetlaku otopné vody v kotli,</li> <li>➤ před zátopem zkontrolovat stav vody, do přetopeného kotle s nedostatkem vody nedoplňovat vodu,</li> <li>➤ pravidelně ověřovat funkce tlakoměru, teploměru,</li> <li>➤ pokud vzniknou na kotli trhliny a větší netěsnosti, musí být okamžitě odstaven z provozu,</li> <li>➤ obsluhu kotelný smí provádět topič s osvědčením (opakovací školení 1 x za 5 let), zdravotně způsobilý, poučený a zacvičený z obsluhy zařízení kotelný,</li> <li>➤ udržování rovných nekluzkých podlah v kotelně,</li> <li>➤ používat OOPP při manipulaci s tuhými zbytky spalování (popel, škvára).</li> <li>➤ zajišťovat pravidelné revize kotle 1 x za 2 roky</li> </ul>
Zaměstnanci SPS zaměstnanci ŘP (na stavědlech) a CPS	Kamna na tuhá paliva	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ popálení při manipulaci s tuhými zbytky, spalování (popel),</li> <li>➤ podlaha v blízkosti kamen,</li> <li>➤ požár,</li> <li>➤ špatné spalování</li> </ul>	3	3	9	Nízké riziko	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ při zatápění, přikládání, vynášení tuhých zbytků spalování, používat OOPP (rukavice),</li> <li>➤ podlahu z hořlavých materiálů nacházející se před dvířky ohniště je třeba chránit krytinou z nehořlavého materiálu, minimálně 50 cm dopředu a minimálně 30 cm do stran od dvířek,</li> <li>➤ na zabezpečení dostatečné ochrany před teplem, musí být kamna vzdálena od hořlavých stavebních konstrukcí a nábytku minimálně: 80 cm,</li> <li>➤ kamna a kouřovody je třeba jedenkrát za rok čistit,</li> <li>➤ kontroly a čištění komínu provádět 1 x ročně</li> </ul>



### Mimořádné události a jiné mimořádnosti

Mimořádná událost spojená s pohybem drážního vozidla	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ srážka drážních vozidel,</li> <li>➤ střet na přejezdu,</li> <li>➤ vykolejení,</li> <li>➤ ujetí drážního vozidla,</li> <li>➤ ohrožení bezpečnosti, pravidelnosti a plynulosti drážní dopravy,</li> <li>➤ ohrožení bezpečnosti osob, staveb a zařízení,</li> </ul>	MÍRU RIZIKA NELZE PŘEDEM STANOVIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ provést nezbytná opatření k zabránění vzniku dalších škod,</li> <li>➤ ohlášení mimořádné události OSB,</li> <li>➤ přivolat záchrannou zdravotní službu (pokud dojde při MU ke zranění),</li> <li>➤ provádět pravidelná školení zaměstnanců z pravidel pro poskytování první pomoci,</li> <li>➤ provádět vyšetření a vyhodnocování příčin mimořádných událostí a přijímat opatření proti opakování mimořádných událostí ze stejných příčin,</li> </ul>
Pracovní úrazy smrtelné, s hospitalizací delší než 5 dnů a ostatní	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ smrt,</li> <li>➤ vážné zranění,</li> <li>➤ ohrožení na životě,</li> <li>➤ zranění spojená s nutností dalších vyšetření a dlouhodobou léčbou,</li> </ul>	MÍRU RIZIKA NELZE PŘEDEM STANOVIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ v případě, že při práci dojde ke vzniku smrtelného, nebo úrazu s hospitalizací, je zaměstnanec, který je svědkem úrazu a na místo dorazí první, povinen poskytnout první pomoc, přivolat záchrannou lékařskou službu a splnit ohlašovací povinnost,</li> <li>➤ ohlášení PÚ na nadřízené orgány provede specialista BOZP, který je pověřený k šetření pracovních úrazů,</li> <li>➤ provádět vyšetření a vyhodnocování příčin vzniku PÚ a přijímat opatření proti jejich opakování ze stejných příčin</li> </ul>
Ekologické havárie	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ únik ropných látek do půdy, vody – ohrožení životního prostředí,</li> </ul>	MÍRU RIZIKA NELZE PŘEDEM STANOVIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ v případě, že dojde na pracovišti k úniku pohonných hmot nebo mazadel, je zaměstnanec povinen vyrozumět o této skutečnosti nadřízeného zaměstnance,</li> <li>➤ zavolat jednotky Integrovaného záchranného systému, pokud se jedná o únik velkého množství,</li> <li>➤ ohlášení havárie na nadřízené orgány (Inspekci životního prostředí, Hasičskou záchrannou službu SŽDC) provede následně ekolog</li> </ul>
Jiné mimořádnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ napadení zaměstnance ve službě,</li> <li>➤ pokousání psem nebo zvířetem nakaženým vzteklinou,</li> <li>➤ uštknutí hadem,</li> <li>➤ bodnutí hmyzem</li> <li>➤ nakažení infikovaným klíštětem,</li> <li>➤ píchnutí se o jehlu (infekční odpad)</li> </ul>	MÍRU RIZIKA NELZE PŘEDEM STANOVIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ při napadení zaměstnance ve službě okamžitě vyrozumět PČR a nadřízeného zaměstnance,</li> <li>➤ v případě uštknutí hadem je nutné provést zaškrcení nad ránu, okamžitě zavolat rychlou záchrannou službu a informovat ji o čase, kdy došlo k uštknutí a kdy byla rána zaškrcena (jed z rány nikdy nevysávat),</li> <li>➤ při pokousání zaměstnance psem je nutné pokusit se zjistit majitele psa, pokud se nepodaří majitele psa vypátrat, musí poškozený zaměstnanec absolvovat (stejně tak jako v případě pokousání zvířít) vyšetření a očkování proti vzteklině,</li> <li>➤ používat repelentní přípravky k odpuzení hmyzu a klíšťat,</li> <li>➤ při nálezu infekčního odpadu vyrozumět Policii ČR</li> </ul>

Požár, výbuch	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ohrožení zdraví zaměstnanců,</li> <li>➤ otrava zplodinami kouře,</li> <li>➤ materiální škody,</li> </ul>	<p style="text-align: center;">MÍRU RIZIKA NELZE PŘEDEM STANOVIT</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ v případě, že dojde k požáru, je zaměstnanec povinen pokusit se požár uhasit,</li> <li>➤ pokud nemůže požár uhasit vlastními silami, je povinen přivolat jednotky HZS a informovat o této skutečnosti nadřízeného zaměstnance,</li> <li>➤ před příjezdem jednotek HZS zajistit evakuaci osob (ať už se jedná o budovu, hořící vlakovou soupravu či vozidlo),</li> <li>➤ spolupracovat s velitelem zásahu (důležitá je znalost místních podmínek – rozmístění hlavních uzávěrů energií, požárních vodovodů atd.)</li> <li>➤ ohlášení požáru na nadřízené orgány provede specialista PO, který na šetření požárů spolupracuje s jednotkami HZS a Policie ČR.</li> </ul>
---------------	---	--	--

**Opatření pro postup v případě anonymního oznámení o uložení nebo nálezů podezřelého předmětu, u kterého lze rozpoznat, nebo předpokládat, že se jedná o nástražný výbušný systém nebo munici nebo nebezpečnou látku pro cizí právní subjekt**

**1 Úvodní ustanovení**

1.1 Opatření ředitele Oblastního ředitelství Praha upravuje v souladu s obecně závaznými právními předpisy obecný postup a odpovědnost zaměstnanců cizích právních subjektů (dále jen „CPS“) při ohrožení osob nebo majetku nástražnými výbušnými systémy (dále jen „NVS“) nebo municí nebo nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi (dále jen „NL“).

1.2 S tímto opatřením musí být seznámeni všichni zaměstnanci CPS, která má platnou smlouvu se Správou železnic, státní organizací (dále jen „SŽ“).

1.3 Na každém pracovišti musí být v písemné podobě uloženy příslušné „Postupy - NVS, munice, NL“, které jsou přílohou tohoto pokynu.

**2 Vymezení základních pojmů**

2.1 Biologický agens jsou mikroorganismy i jejich klidová stádia (spory), včetně geneticky modifikovaných organismů, buněčných kultur a endoparazitů, patogenních i nepatogenních.

2.2 Chemická látka a chemická směs je chemický prvek a jeho sloučeniny v přírodním stavu nebo získané výrobním procesem.

2.3 Munice je souhrnné označení pro střelivo, ruční a jiné granáty, střely do pancéřovek a tarasnic, dělostřelecké střelivo, pumy, torpéda, řízené a neřízené rakety, kazetovou (kontejnerovou) municí, ženijní náloživo, miny, pyropatrony, výmetné klamné cíle, pyrotechnické imitační prostředky, signální a osvětlovací prostředky, vojenská nástražná výbušná zařízení; za municí se považují též její hlavní části a komponenty.

2.4 Nástražný výbušný systém je zařízení tvořené výbušným předmětem, výbušnou nebo zápalnou látkou, nebo pyrotechnickým prostředkem a funkčními prvky iniciace, schopné vyvolat za určitých, uživatelem nebo výrobcem (předem) stanovených podmínek, výbuchový účinek nebo založit ložisko požáru. V případě důvodných pochybností se má za to, že se o NVS jedná, dokud není spolehlivě prokázán opak.

2.5 Nebezpečná látka je chemická látka nebo chemická směs nebo biologický agens nebo toxin, schopná sama nebo ve spojení s účinky výbuchu NVS způsobit škodu na životě, zdraví nebo majetku. V případě důvodných pochybností se má za to, že se o NL jedná, dokud není spolehlivě prokázán opak.

2.6 Podezřelý předmět je předmět, jehož účel, původ, majitel, nebo jiné okolnosti jeho výskytu nejsou známy, nebo jehož vnější forma nebo případně jiné znaky a celková situace v daném místě vzbuzují odůvodněné podezření, že by se mohlo jednat o NVS nebo NL nebo municí, či jejich součást nebo příslušenství. V případě důvodných pochybností se má za to, že se o podezřelý předmět jedná, dokud není spolehlivě prokázán opak.

2.7 Zaměstnanec je pro potřeby této Směrnice každá osoba v pracovněprávním nebo obdobném poměru k CPS.

**3 Obecné zásady**

3.1 Každý zaměstnanec při vykonávání svých pracovních povinností podle svých možností sleduje, zda se v jeho okolí nenachází předmět bez majitele nebo zjevně nezapadá do prostředí.

3.2 Po zjištění výskytu podezřelého předmětu postupuje každý zaměstnanec maximálně uvážlivě a klidně s cílem zabránit šíření paniky.

3.3 Dokud není spolehlivě prokázán opak, považuje se nalezený předmět za podezřelý předmět.

3.4 Každý zaměstnanec vyrozumí o anonymním oznámení o uložení nebo nálezů podezřelého předmětu tísňovou linku 112, operační a informační středisko Hasičská záchranná služba Správy železnic, státní organizace (dále jen HZS SŽ), zaměstnance krizového řízení a nadřízeného zaměstnance.

3.5 Každý zaměstnanec po předání informace o anonymním oznámení uložení nebo nálezů podezřelého předmětu na tísňovou linku 112 postupuje podle pokynů příslušníků složek Integrovaný záchranný systém (dále jen IZS), zejména Police ČR, nebo HZS ČR, nebo HZS SŽ.

## POSTUPY – NVS, MUNICE, NL

Postup v případě anonymního oznámení o uložení nebo nálezů podezřelého předmětu, u kterého lze rozpoznat, nebo předpokládat, že se jedná o nástražný výbušný systém (NVS) nebo munici nebo nebezpečnou látku (NL).

### 1 Příjem anonymní telefonické zprávy o uložení podezřelého předmětu

- a) Zapište příchozí telefonní číslo, je-li to možné.
- b) Zaznamenejte, o jaký podezřelý předmět se jedná (NVS, NL).
- c) Pokuste se v maximální míře prodlužovat hovor a snažte se zachytit veškeré sdělované informace, které mohou být složkám IZS nápomocné nejen při vlastním zákroku, ale i pro případ odhalení možného pachatele.
- d) Věnujte zvýšenou pozornost důležitým faktorům, jako například:
  - rozlišení, zda se jedná o hlas mužský, ženský, dětský, mladý, starší,
  - hlas klidný, vzrušený, dávající dojem psychicky labilního člověka,
  - jazyk řeči – čeština, cizí jazyk, lámaná čeština, přízvuk a vada řeči,
  - zvuky v pozadí telefonátu.
- e) Vhodným způsobem zjišťujte:
  - specifikaci prostoru, ve kterém má být podezřelý předmět uložen,
  - způsob aktivace NVS časovým spínačem nebo dálkovým ovládním,
  - zda si pachatel klade nějaké podmínky.
- f) Pokuste se pachateli jeho úmysl rozmluvit.
- g) Nahlaste incident dle bodu 3.
- h) Postupujte dle pokynů příslušníků složek IZS.

### 2 Nález podezřelého předmětu v ŽST

- Na podezřelý předmět nesahejte ani jinými předměty se ho nedotýkejte.
- Z místa nálezů se rozvážně a bez zbytečného odkladu vzdalte.
- Zamezte nebo zmírněte otřesy a vibrace v bezprostřední blízkosti místa nálezů.
- Zamezte přístup k ohroženému místu nepovolaným osobám (slovní upozornění na nebezpečí výbuchu).
- Nahlaste incident dle bodu 3.
- Postupujte dle pokynů příslušníků složek IZS.

### 3 Vyrozmění

Anonymní oznámení o uložení nebo nálezů podezřelého předmětu nahlaste těmto subjektům:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| a) Tísňová linka                | 112  |
| b) HZS SŽ                       | 972 235 150 nebo 606 781 160               |
| c) Ohlašovací pracoviště SŽ     | podle místa oznámení o uložení nebo nálezů |
| d) Zaměstnanec krizového řízení | 972 226 592                                |

**Při telefonické komunikaci s IZS dodržujte následující postup:**

- a) Představte se celým jménem.
- b) Sdělte název podniku.
- c) Sdělte, odkud voláte.
- d) Popište, co se stalo.
- e) Popište, jaká je situace teď.
- f) Sdělte, zda jsou na místě zranění nebo hoří.
- g) Nezavěšujte jako první.

Po ohlášení události spolupracujte se složkami IZS a dbejte jejich pokynů.

### 4 Evakuace

Evakuaci může nařídít příslušník složky IZS, nebo vedoucí zaměstnanec SŽ. Při evakuaci se řiďte pokyny požárního evakuačního plánu, nebo požární poplachové směrnice, nebo pokynů příslušníků složek IZS.

Před opuštěním pracoviště proveďte tyto úkony:

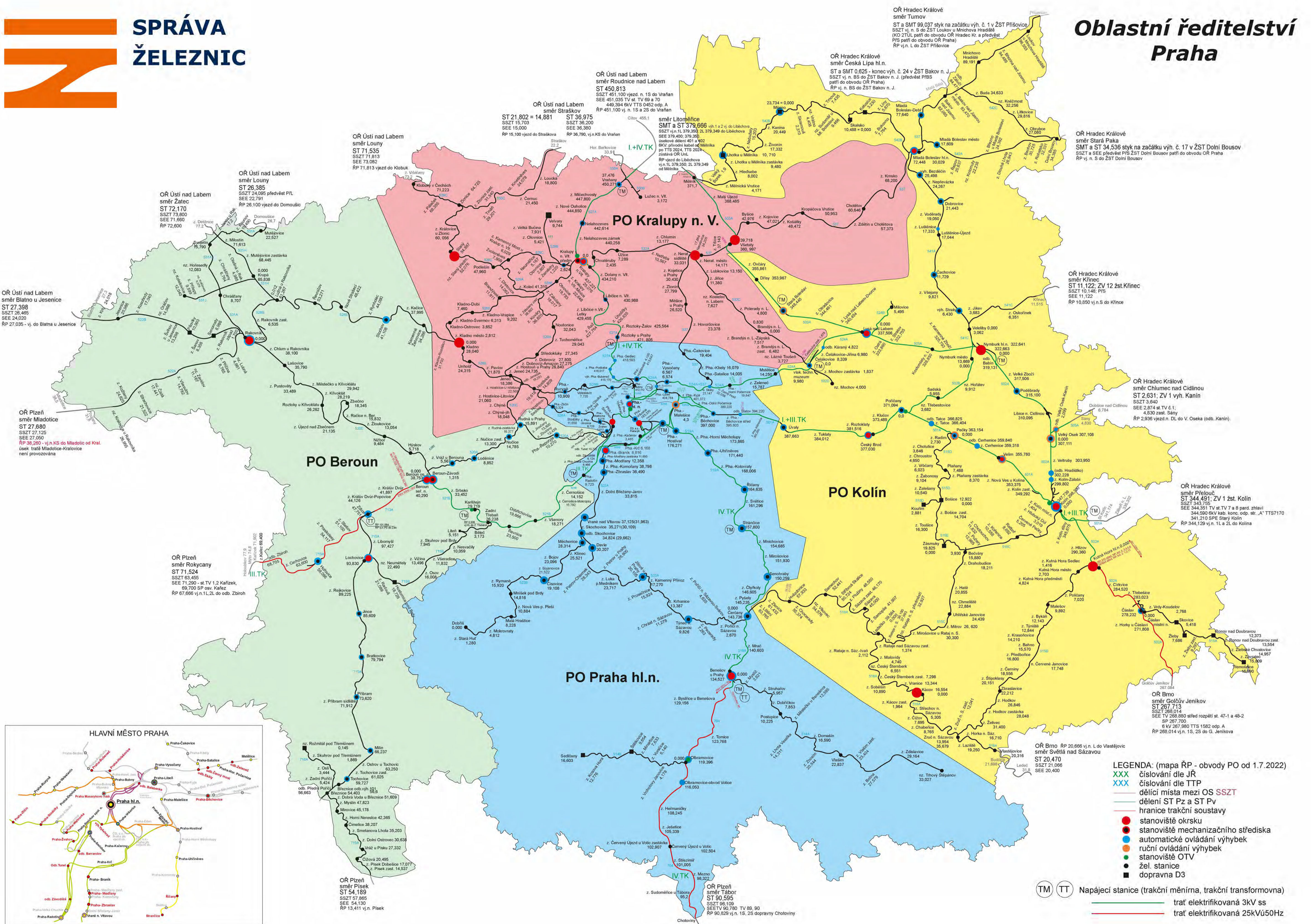
- uschovejte důležité dokumenty, zajistěte peněžní hotovost, ceniny a jiné hodnoty proti odcizení nebo zničení,
- vypněte plynové nebo elektrické spotřebiče, zkontrolujte uzavření vodovodních kohoutků, uzavřete okna, vezměte si osobní dokumenty, nezamykejte dveře.





# SPRÁVA ŽELEZNIC

## Oblastní ředitelství Praha



- LEGENDA: (mapa ČR - obvody PO od 1.7.2022)**
- XXX číslovaní dle JŘ
  - XXX číslovaní dle TTP
  - dělicí místa mezi OS SSZT
  - dělení ST Pz a ST Pv
  - hranice trakční soustavy
  - stanoviště okrsku
  - stanoviště mechanizačního střediska
  - automaticky ovládaný výhybek
  - ruční ovládaný výhybek
  - stanoviště OTV
  - žel. stanice
  - dopravná D3
- TM TT Napájecí stanice (trakční měnič, trakční transformovna)
- trať elektrifikovaná 3kV ss
  - trať elektrifikovaná 25kV50Hz

OR Ústí nad Labem  
směr Jesenice  
ST 27 398  
SSZT 26,465  
SEE 24,020  
RP 27,035 - vj. do Blatna u Jesenice

OR Ústí nad Labem  
směr Mladotice  
ST 27 880  
SSZT 27,125  
SEE 27,050  
RP 38,280 - vj.n.KS do Mladotic od Kral.  
úsek trať Mladotice-Kralovice  
není provozována

OR Píseň  
směr Rokycany  
ST 71 524  
SSZT 63,455  
SEE 71,290 - st.TV 1,2 Kafizek,  
89,700 SP osv. Kafizek  
RP 67,666 vj.n.1L,2L do odb. Zbřoh

OR Píseň  
směr Písek  
ST 54 189  
SSZT 57,865  
SEE 54,130  
RP 13,411 vj.n. Písek

OR Ústí nad Labem  
směr Zatec  
ST 72,170  
SSZT 73,800  
SEE 71,660  
RP 72,600

OR Ústí nad Labem  
směr Louny  
ST 26,385  
SSZT 24,085 předvěst PFL  
SEE 22,791  
RP 26,100 vjezd do Domoušic

OR Ústí nad Labem  
směr Strakonice  
ST 21,802 = 14,881  
SSZT 15,703  
SEE 15,000  
RP 15,100 vjezd do Strakonice

OR Ústí nad Labem  
směr Roudnice nad Labem  
ST 450,813  
SSZT 451,100 vjezd. n. 1S do Vraňan  
SEE 451,035 TV st. TV 69 a 70  
449,394 kV TTS 0452 odp. A  
RP 451,100 vj. n. 1S a 2S do Vraňan

OR Ústí nad Labem  
směr Litoměřice  
SMT a ST 379,666  
SSZT vj.n. 1L 379,393, 2L 379,349 do Libčova  
úsekové dělení 401 a 402  
8KV přírodní kabel od Mělníka  
po TTS 2024, TTS 2024  
zástavní OR LIL  
RP vjezd do Libčova  
v.j.n.1L 379,350, 2L 379,349  
od Mělníka

OR Hradec Králové  
směr Česká Lípa hl.n.  
ST a SMT 0,625 - konec vj. č. 24 v ŽST Bakov n. J.  
SSZT vj. n. BS do ŽST Bakov n. J. (předvěst PFB)  
paří do obvodu OR Praha  
RP vj. n. BS do ŽST Bakov n. J.

OR Hradec Králové  
směr Turnov  
ST a SMT 99,037 stk na začátku vj. č. 1 v ŽST Příšovice  
SSZT vj. n. S do ŽST Loukov u Mnichova Hradiště  
(KO 27UL patří do obvodu OR Hradec Kr. a předvěst  
PFS patří do obvodu OR Praha)  
RP vj. n. L do ŽST Příšovice

OR Hradec Králové  
směr Stará Paka  
SMT a ST 34,536 stk na začátku vj. č. 17 v ŽST Dolní Bousov  
SSZT a SEE předvěst PFS ŽST Dolní Bousov patří do obvodu OR Praha  
RP vj. n. S do ŽST Dolní Bousov

OR Hradec Králové  
směr Křinec  
ST 11,122, ZV 12 žst.Křinec  
SSZT 10,148, PFS  
SEE 11,122  
RP 10,850 vj.n.S do Křince

OR Hradec Králové  
směr Chlumec nad Cidlinou  
ST 2,631, ZV 1 vj. Kanín  
SSZT 3,640  
SEE 2,874 st.TV č.1,  
4,830 zast. Sáňy  
RP 2,936 vjezd n. DL do V. Oseka (odb. Kanín)

OR Hradec Králové  
směr Píseň  
ST 344 491, ZV 1 žst. Kolín  
SSZT 343,755  
SEE 344,351 TV st.TV 7 a 8 pard. zhlaví  
344,590 kV kab. konc. odp. str. A' TTS7170  
341,210 SPE Starý Kolín  
RP 344,129 vj.n. 1L a 2L do Kolína

OR Brno  
směr Golčův Jeníkov  
ST 267 713  
SSZT 268,014  
SEE TV 268,860 střed rozptlet. st. 47-1 a 48-2  
SP 267,700  
6 kV 267,980 TTS 1582 odp. A  
RP 268,014 vj.n. 1S, 2S do G. Jeníkova

OR Brno  
směr Světla nad Sázavou  
ST 20,470  
SSZT 21,066  
SEE 20,400

PO Praha hl.n.

PO Kolín

PO Beroun

PO Kralupy n. V.



## vedlejších rozpočtových nákladů, na které se nevztahuje nabídkový index

PČ	Kód	popis	sazba VRN v % z ZRN
1	VRN1	Vedlejší rozpočtové náklady pro akci do 200 000 Kč včetně	0
<p>Podrobný popis položky: Jedná se o procentuální přírůstek dle ceny zakázky u akci do výše 200 000 Kč včetně. V této položce jsou zahrnuty veškeré paušální výdaje za možné vedlejší rozpočtové náklady, jako např. náklady na náhradní připojení energií, vody, záборы vč. poplatků a ostatní konstrukce, práce na zařízení a zabezpečení staveniště včetně osvětlení pracovišť, zabezpečení prací v blízkosti kolejí a za plného provozu objektu, koordinace s ostatními profesemi, stavbami a správci dotčených zařízení, koordinátor BOZP na staveništi, územní a klimatické vlivy, práce na těžce přístupných místech, přesun stavebních kapacit, doprava zaměstnanců, práce v nočních hodinách o víkendech a státem uznávaných svátcích, provozní vlivy včetně rušení prací provozem aj. Na uvedenou položku se nevztahuje nabídkový index.</p>			
2	VRN2	Vedlejší rozpočtové náklady pro akci od 200 001 Kč do 1 000 000 Kč včetně	3
<p>Podrobný popis položky: Jedná se o procentuální přírůstek dle ceny zakázky u akci do výše od 200 001 Kč do 1 000 000 Kč včetně. V této položce jsou zahrnuty veškeré paušální výdaje za možné vedlejší rozpočtové náklady, jako např. náklady na náhradní připojení energií, vody, záборы vč. poplatků a ostatní konstrukce, práce na zařízení a zabezpečení staveniště včetně osvětlení pracovišť, zabezpečení prací v blízkosti kolejí a za plného provozu objektu, koordinace s ostatními profesemi, stavbami a správci dotčených zařízení, koordinátor BOZP na staveništi, územní a klimatické vlivy, práce na těžce přístupných místech, přesun stavebních kapacit, doprava zaměstnanců, práce v nočních hodinách o víkendech a státem uznávaných svátcích, provozní vlivy včetně rušení prací provozem aj. Na uvedenou položku se nevztahuje nabídkový index.</p>			
3	VRN3	Vedlejší rozpočtové náklady pro akci od 1 000 001 Kč do 2 000 000 Kč včetně	2,5
<p>Podrobný popis položky: Jedná se o procentuální přírůstek dle ceny zakázky u akci do výše od 1 000 001 Kč do 2 000 000 Kč včetně. V této položce jsou zahrnuty veškeré paušální výdaje za možné vedlejší rozpočtové náklady, jako např. náklady na náhradní připojení energií, vody, záборы vč. poplatků a ostatní konstrukce, práce na zařízení a zabezpečení staveniště včetně osvětlení pracovišť, zabezpečení prací v blízkosti kolejí a za plného provozu objektu, koordinace s ostatními profesemi, stavbami a správci dotčených zařízení, koordinátor BOZP na staveništi, územní a klimatické vlivy, práce na těžce přístupných místech, přesun stavebních kapacit, doprava zaměstnanců, práce v nočních hodinách o víkendech a státem uznávaných svátcích, provozní vlivy včetně rušení prací provozem aj. Na uvedenou položku se nevztahuje nabídkový index.</p>			
4	VRN4	Vedlejší rozpočtové náklady pro akci od 2 000 001 Kč do 2 500 000 Kč včetně	2
<p>Podrobný popis položky: Jedná se o procentuální přírůstek dle ceny zakázky u akci do výše od 2 000 001 Kč do 2 500 000 Kč včetně. V této položce jsou zahrnuty veškeré paušální výdaje za možné vedlejší rozpočtové náklady, jako např. náklady na náhradní připojení energií, vody, záборы vč. poplatků a ostatní konstrukce, práce na zařízení a zabezpečení staveniště včetně osvětlení pracovišť, zabezpečení prací v blízkosti kolejí a za plného provozu objektu, koordinace s ostatními profesemi, stavbami a správci dotčených zařízení, koordinátor BOZP na staveništi, územní a klimatické vlivy, práce na těžce přístupných místech, přesun stavebních kapacit, doprava zaměstnanců, práce v nočních hodinách o víkendech a státem uznávaných svátcích, provozní vlivy včetně rušení prací provozem aj. Na uvedenou položku se nevztahuje nabídkový index.</p>			
5	VRN5	Vedlejší rozpočtové náklady pro akci od 2 500 001 Kč do 3 000 000 Kč včetně	1,5
<p>Podrobný popis položky: Jedná se o procentuální přírůstek dle ceny zakázky u akci do výše od 2 500 001 Kč do 3 000 000 Kč včetně. V této položce jsou zahrnuty veškeré paušální výdaje za možné vedlejší rozpočtové náklady, jako např. náklady na náhradní připojení energií, vody, záборы vč. poplatků a ostatní konstrukce, práce na zařízení a zabezpečení staveniště včetně osvětlení pracovišť, zabezpečení prací v blízkosti kolejí a za plného provozu objektu, koordinace s ostatními profesemi, stavbami a správci dotčených zařízení, koordinátor BOZP na staveništi, územní a klimatické vlivy, práce na těžce přístupných místech, přesun stavebních kapacit, doprava zaměstnanců, práce v nočních hodinách o víkendech a státem uznávaných svátcích, provozní vlivy včetně rušení prací provozem aj. Na uvedenou položku se nevztahuje nabídkový index.</p>			
6	VRN6	Vedlejší rozpočtové náklady pro akci nad 3 000 001 Kč	1
<p>Podrobný popis položky: Jedná se o procentuální přírůstek dle ceny zakázky u akci do výše nad 3 000 001 Kč. V této položce jsou zahrnuty veškeré paušální výdaje za možné vedlejší rozpočtové náklady, jako např. náklady na náhradní připojení energií, vody, záборы vč. poplatků a ostatní konstrukce, práce na zařízení a zabezpečení staveniště, náhradní přístup, zabezpečení prací v blízkosti kolejí a za plného provozu objektu, koordinace s ostatními profesemi, stavbami a správci dotčených zařízení, přesun stavebních kapacit, doprava zaměstnanců, práce v nočních hodinách o víkendech a státem uznávaných svátcích, provozní vlivy včetně rušení prací provozem aj. Na uvedenou položku se nevztahuje nabídkový index.</p>			
			sazba VRN v % z dotčené práce (SO)
7	VRN7	Vytýčení trasy inženýrských sítí	1
<p>Podrobný popis položky: Jedná se o procentuální přírůstek dle ceny zakázky. V sazbě jsou započteny náklady na vyhledání trasy detektorem, zaměření a zobrazení trasy a předání výstupu zaměření. V sazbě nejsou obsaženy náklady na vytýčení sítí ve správě provozovatele. Na uvedenou položku se nevztahuje nabídkový index.</p>			
8	VRN8	Vstup do ochranného pásma elektrických zařízení	1
<p>Podrobný popis položky: Jedná se o procentuální přírůstek dle ceny zakázky. V sazbě jsou započteny náklady za vstup zhotovitele do prostoru ochranného pásma elektrických zařízení v majetku cizího právního subjektu jako právní jistota případných škod během opravných prací. Na uvedenou položku se nevztahuje nabídkový index.</p>			
9	VRN9	Zajištění beznapětového stavu distribuční soustavy	1
<p>Podrobný popis položky: Jedná se o procentuální přírůstek dle ceny zakázky. V sazbě jsou započteny náklady na zajištění beznapětového stavu s následným uvedením do stavu pod napětím. Ocenění se řídí ceníkem provozovatele sítě. Na uvedenou položku se nevztahuje nabídkový index.</p>			
10	VRN10	Projekt opravy elektrických zařízení	3
<p>Podrobný popis položky: Jedná se o procentuální přírůstek dle ceny zakázky. V sazbě jsou započteny náklady na vyhotovení projektové dokumentace podle vyhlášky číslo 499/2006 Sb., a vyhlášky 146/2008 Sb., v rozsahu pro povolení stavby podle požadavku objednatele. Na uvedenou položku se nevztahuje nabídkový index.</p>			
11	VRN11	Dokumentace skutečného provedení elektrických zařízení	1
<p>Podrobný popis položky: Jedná se o procentuální přírůstek dle ceny zakázky. V sazbě jsou obsaženy náklady na zaměření a vyhotovení dokumentace skutečného provedení elektrických zařízení dle vyhlášky 146/2008 Sb. včetně zpracování dat v digitální podobě v otevřené formě a její předání objednateli. Na uvedenou položku se nevztahuje nabídkový index.</p>			

12	VRN12	Geodetické práce před opravou	1
Podrobný popis položky: procentuální přírůžku dle ceny zakázky. V sazbě jsou obsaženy náklady na zaměření stávajícího zařízení infrastruktury jako jakou trakční podpěry včetně základů, trafostanice, kabeláže a jiné stávající zařízení, které je nutné zaměřit před započítáním opravných prací.			Jedná se o

PČ	Kód	popis	MJ	J. cena
13	VRN13	Projektové práce v rozsahu ZRN do 200 000,- Kč	kus	20 000,00 Kč
14	VRN14	Projektové práce v rozsahu ZRN přes 200 001 Kč do 500 000 Kč včetně	kus	40 000,00 Kč
15	VRN15	Projektové práce v rozsahu ZRN přes 500 001 Kč do 1 000 000 Kč včetně	kus	60 000,00 Kč
16	VRN16	Projektové práce v rozsahu ZRN přes 1 000 001 Kč do 2 000 000 Kč včetně	kus	80 000,00 Kč
17	VRN17	Projektové práce v rozsahu ZRN přes 2 000 001 Kč do 2 500 000 Kč včetně	kus	90 000,00 Kč
18	VRN18	Projektové práce v rozsahu ZRN přes 2 500 001 Kč do 3 000 000 Kč včetně	kus	100 000,00 Kč
19	VRN19	Projektové práce v rozsahu ZRN nad 3 000 001 Kč	kus	120 000,00 Kč

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Název akce:** „Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ PHA 2023 – 2024“

### ÚVOD

Předmětem této veřejné zakázky je odstraňování závad na elektrickém zařízení ve správě SEE Praha. Týká se přednostně oblastí silnoproudé elektrotechniky, rozvodu 6kV, trakčního vedení, trakčních napájecích stanic, dálkové řídicí techniky a elektrodispečinku.

### POUŽITÉ PODKLADY

- Místní šetření za účasti správců zařízení SEE Praha
- Provozní dokumentace stávajících zařízení
- Revizní zprávy
- Soubor závazných a doporučených ČSN a souvisejících předpisů

### ROZSAH OPRAVY

- Silnoproudá elektrotechnika (EOV, osvětlení,...);
- Rozvod 6kV;
- Trakční vedení včetně DOÚO a ukolejnění;
- Trakční napájecí stanice včetně zpětných cest;
- Dálkové řídicí technika;
- Elektrodispečink;
- Komplexní zkoušky a uvedení do provozu;
- Dokumentace skutečného provedení;

### POPIS OPRAVY

Předmětem této zadávací dokumentace, je závazek zhotovitele provádět pro OŘ Praha SEE dle jednotlivých dílčích smluv o dílo s odbornou péčí, řádně, v prvotřídní kvalitě a ve sjednané době odstraňování závad elektrických zařízení, popř. jiné činnosti z oblastí silnoproudé elektrotechniky, rozvodu 6kV, trakčního vedení, trakčních napájecích stanic, dálkové řídicí techniky a elektrodispečinku, které budou vycházet z položkového soupisu prací, jež je součástí této zadávací dokumentace.

### ZEMNÍ PRÁCE A VYTYČOVÁNÍ

Uložení nových kabelů bude řešeno v souladu s ČSN a v souladu s předpisy *Správy Železnic s.o.* (s předpisem S4 resp. TNŽ 37 57 15)

- **ve volném terénu mimo šterkové lože kolejiště a drážní stezky a mimo zpevněné a mechanicky namáhané plochy** bude uložení řešeno v zemi do rýhy 80cm hluboké. Kabelové vedení bude uloženo s krytím 70cm v pískovém loži. Při realizaci zásypu bude prováděno postupné hutnění jednotlivých vrstev.
- **ve šterkovém loži kolejiště a v drážních stezkách v kolejišti, kde se nepředpokládá mechanické namáhání plochy**, bude uložení řešeno v zemi taktéž do rýhy 80cm hluboké, kvůli zamezení opětovné krádeže kabeláže. Kabelové vedení bude uloženo s krytím 70cm v pískovém loži. Při realizaci zásypu bude prováděno postupné hutnění jednotlivých vrstev.
- **pod kolejí kopanou trasou**, bude uložení řešeno v hloubce minimálně 1,5 m pod pláni železničního spodku. Chráničky musí být vyvedena nejméně do vzdálenosti 2m od paty svahu náspu, nebo 0,6 m od vnější hrany příkopu, přičemž tato vzdálenost nesmí být blíže jak 4 m od osy krajní koleje. Křížení musí být kolmé na osu kolejí v korugované dvouplášťové kabelové chrániče DN110, která splňuje normy a předpisy pro požadované zatížení trati a nesmí být pod výhybkami ani pod nesvařenými kolejovými styky. Chráničková trasa bude řešena s odpovídající rezervou (min. 1x volný prostup). Trubky budou utěsněny proti vnikání vlhkosti a nečistot. Při realizaci zásypu bude prováděno postupné hutnění jednotlivých vrstev a potřebné úpravy železničního svršku případně drážní stezky. Dotčené kolejové pražce, budou následně podbity.

Před zahájením výkopových prací je nutno stávající kabelové trasy přesně vytyčit, ve spolupráci s provozovatelem odkryt a rozdělit kabely do jednotlivých funkčních oblastí. Stávající kabely je třeba zachovat v provozu! Zemní práce budou provedeny pouze jedním způsobem a to ručně s nejvyšší opatrností s ohledem na možnost existujících sítí ostatních správců zařízení.



Vytýčení kabelové trasy před zahájením prací bude provedeno za přítomnosti odpovědných zástupců provozovatele (OR Praha – SEE). Před započítím výkopových prací se provede zajištění vytyčení stávajících sítí, je nutno dbát na to, aby případně nebyla poškozena další podzemní zařízení a aby byly dodrženy vzdálenosti při souběhu a křížení s ostatními podzemními sítěmi, veškeré zemní a výkopové práce je třeba provádět s nejvyšší opatrností a to i s ohledem na nové sítě v rámci navrhované opravy.

V případě výkopu kabelové rýhy mezi kolejemi je nutno chránit šterkové lože před znečištěním zeminou z výkopu tex - gumovou folií nebo nakládat přebytečnou zeminu z výkopu na železniční vagón a po položení kabelu ji znovu použít na zához kabelového lože.

Práce na podkopech či protlacích pod kolejemi budou prováděny za výluky drážní dopravy v příslušných kolejích. Výkopy kabelové trasy, souběžně s kolejí budou prováděny při zavedení bezpečnostní pomalé jízdy, která bude předem domluvená s traťmistrem a bude vedena ve vzdálenosti min. 2,35m od osy přilehlé koleje.

Materiál z podkladných vrstev žel. spodku musí být ukládán odděleně od šterku z kolejového lože, aby nedošlo k vzájemnému promísení. Do průjezdného průřezu přilehlých provozovaných kolejí nesmí zasahovat žádné překážky (mechanizace, nářadí, materiál, apod.)

Záhozy výkopů v okolí dráhy musí být řádně po předepsaných vrstvách hutněny a terén uveden do původního stavu, aby povrchová voda nevnikala směrem k drážnímu tělesu. Dále je nutné po dokončení zemních prací provést úklid staveniště s úpravou terénu a odvozem veškerého zbytkového materiálu.

Upozorňujeme, že před zásypem rýhy požadujeme přítomnost zástupce provozovatele (OR Praha – SEE), za účelem potvrzení správnosti provedených prací.

Pozn.

- *Před zahájením a dokončením výkopových prací je nutné předem informovat zástupce Správy tratí Praha*
- *Zhotovitel opravné práce je povinen postupovat takovým způsobem, aby jeho výsledná stavebně-montážní činnost byla v souladu s platnými normami a předpisy a neovlivnila později bezpečnost a plynulost drážního provozu.*
- *Veškeré zemní práce budou prováděny ve stavbě a ochranném pásmu dráhy, které jsou ve vlastnictví ČR, ve správě Správy Železnic s.o. a ČD a.s.*

### **VNĚJŠÍ VLIVY BĚHEM REALIZACE OPRAVNÉ PRÁCE**

Realizace opravné práce nijak vážně nezasáhne do okolního životního prostředí. Je třeba počítat s krátkodobým zvýšením hlukové hladiny v pracovní době od stavebních strojů a mechanismů v místech, kde se budou provádět výkopové práce na kabelových trasách a kde bude vykonávána pracovní činnost zaměstnanců zhotovitelských firem. Současně s tím může dojít ke zvýšené prašnosti. Tyto negativní účinky je třeba omezit na minimum organizačními a ekonomicky únosnými technickými opatřeními.

Při provozu dopravních a stavebních mechanismů je nutno zabránit únikům ropných látek přísným dodržováním ustanovení příslušných ČSN.

Prostor pro uskladnění materiálu určí provozovatel se zřetelem na dodržení bezpečnostních norem a předpisů.

V případě, že bude nutné zřídit pro zařízení staveniště dočasný odběr z rozvodu NN *Správy Železnic, s. o.*, požadujeme splnit požadavky „Obchodních a technických podmínek“ *Správy Železnic, s.o.*, tj. uzavřením smlouvy s OR Praha Odborem energetiky a služeb.

Dočasný odběr v dostatečném předstihu před realizováním napojení projednat se správcem a dodavatelem el. energie.

### **BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ**

Celá zařízení jsou navržena v takovém provedení, aby byla maximálně omezena možnost úrazu el. proudem, kdekoli na těchto zařízení. Navržené řešení poskytuje téměř dokonalou ochranu osob před nebezpečným dotykem neživých částí.

Veškeré demontážně - montážní práce a instalace všech nových el. zařízení a prvků musí být prováděna s ohledem na maximální bezpečnost a ochranu zdraví při práci v souladu s předpisy ve stavebnictví B1 – B6, předpis *Správy Železnic* o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci Bp1, ČSN 34

1008, 34 3109 a s nimi související instrukce a nařízení. Průběh prací musí být proveden v souladu s TKP, TNŽ, ČSN a souvisejícími předpisy.

Instalované zařízení a prvky musí být během montáže chráněny před poškozením. Instalované zařízení musí být řádně zabezpečeno proti odcizení. Všechna nově instalovaná zařízení musí být opatřena informační cedulkou výrobce o typu výrobku.

Bližší specifikace bezpečnostních opatření jsou uvedeny v předmětných MPBP.

*Koordinátor BOZP nebude investorem zajištěn z důvodu splnění § 14 odst.6 písm. a zákona č.309/2006 Sb.*

## **SOUBĚH OSTATNÍCH SÍTÍ**

### **Před zahájením výkopových prací je nutné vytyčení všech stávajících sítí, které budou v kolizi s navrhovanou trasou:**

- **NN kabely ve správě SEE,**
  - vytyčování provádí DiS. Lukáš Tichý (tel +420 724 052 873)

### **Po dokončení prací musí být bezpodmínečně obnoveno kolejnicové propojení a ukolejnění všech kovových konstrukcí!**

V momentě jakýkoliv montážních prací musí zhotovitel opravné práce postupovat s nejvyšší opatrností a dbát na to, aby nedošlo k poškození ostatních zařízení.

## **ZAJIŠTĚNÍ VÝLUK**

- Práce nelze provádět bez dopravních a napěťových výluk.
  - Výluky pro opravné práce budou zajištěny SEE** p. Petr Míček - vedoucí provozní kanceláře SEE (tel: + 420 972 245 406; [MicekP@spravazeleznic.cz](mailto:MicekP@spravazeleznic.cz)) **po domluvě s budoucím zhotovitelem opravné práce.**
- **POZOR!** Budoucí zhotovitel opravných prací, musí předložit správci zařízení harmonogram prací z důvodu upřesnění výluk. Pokud tak neučiní v dostatečném předstihu, nebude možné naplánovat mimořádné výluky např. z důvodu prodloužení opravných prací. Harmonogram prací musí být zpracován jako „Technologický postup výlukových prací grafický pro lokální pracoviště“.
- Dále upozorňujeme, že určený časový limit (hod.) stanovených výluk, zahrnuje i tzv. zahájení a ukončení výluky. Tento fakt se ve výsledku projeví zkrácením naplánovaného času pro vykonání fyzické montáže a to během každé výluky cca o 40 min.

### **Případná náhradní autobusová doprava, není řešena ani rozpočtována touto zadávací dokumentací!**

Před zahájením prací je nutno kontaktovat odpovědného zástupce SEE a to vedoucího konkrétního provozního střediska, u kterého se bude provádět opravná práce.

#### Vedoucí technického oddělení

p. Lukáš Voldřich, tel+ 420 607 050 781 - (zpracovatel zadávací dokumentace),  
[Voldrich@spravazeleznic.cz](mailto:Voldrich@spravazeleznic.cz)

#### Přednosta SEE

Mgr. Bc. František Fiala (tel: +420 702 086 386) [FialaF@spravazeleznic.cz](mailto:FialaF@spravazeleznic.cz)

#### Trakční vedení

p. Miloslav Košík (tel: +420 606 219 850) [KosikM@spravazeleznic.cz](mailto:KosikM@spravazeleznic.cz)  
p. Martin Boháček (tel: +420 724 085 379) [BohacekM@spravazeleznic.cz](mailto:BohacekM@spravazeleznic.cz)

#### Trakční napájecí stanice

p. Jan Hlavinka (tel: +420 724 559 728) [Hlavinka@spravazeleznic.cz](mailto:Hlavinka@spravazeleznic.cz)

#### Silnoproudá elektrotechnika

p. Radek Oberman (tel: +420 724 725 679) [Oberman@spravazeleznic.cz](mailto:Oberman@spravazeleznic.cz)

p. Pavel Květoň (tel: +420 728 615 188) [Kveton@spravazeleznic.cz](mailto:Kveton@spravazeleznic.cz)  
p. Zdeněk Ulrych (tel: +420 727 820 771) [Ulrych@spravazeleznic.cz](mailto:Ulrych@spravazeleznic.cz)

#### Dálkové řídicí technika

p. Jan Figar (tel: +420 725 362 496) [Figar@spravazeleznic.cz](mailto:Figar@spravazeleznic.cz)

#### Rozvod 6kV

DiS, Lukáš Tichý (tel: +420 724 052 873) [TichyL@spravazeleznic.cz](mailto:TichyL@spravazeleznic.cz)

#### Elektrodispečink

p. Jaromír Smékal (tel: +420 724 748 654) [SmekalJ@spravazeleznic.cz](mailto:SmekalJ@spravazeleznic.cz)

### **ZKOUŠKY, REVIZE, DOKLADY**

Po dokončení opravných prací, musí být zhotovitelem těchto opravných prací provedena funkční zkouška zařízení (např. napěťová zkouška). V návaznosti na tyto zkoušky musí být rovněž provedena konečná technická prohlídka. Požadovaným výsledkem bude mimořádná revizní zpráva a případně bude vydán nový průkaz způsobilosti el. UTZ vydaný DÚ ČR. Před uvedením do provozu řešeného zařízení musí budoucí zhotovitel předat správci zařízení níže uvedené doklady:

- zápis o odevzdání a převzetí stavby,
- zápisy do stavebního deníku,
- zjišťovací protokol o provedených dodávkách prací včetně soupisu provedených prací,
- zprávu o výchozí revizi elektrického zařízení UTZ,
- protokol o technické prohlídce a zkoušce určeného technického zařízení,
- průkaz způsobilosti UTZ vydaný DÚ ČR,
- návody pro obsluhu a údržbu, prohlášení o shodě použitých výrobků,
- protokol o předání vyzískaného materiálu (*pouze v případě že nějaký vznikne*);
- protokol o ekologické likvidaci nebezpečného odpadu.

Výše uvedené doklady budou předány předem určenému odpovědnému zástupci OŘ Praha SEE, stejně tak jako musí probíhat stavební dohled a zkoušky.

*Budoucího zhotovitele upozorňujeme na řádné a čitelné vyplňování stavebního deníku. Stavební deník je základní dokument předkládaný zhotovitelem kontrolním orgánům zejména FÚ ČR.*

*Pozn. Před započítáním plnění opravní práce musí být provedeno předání staveniště v režimu zadavatel – zhotovitel na příslušném formuláři Správy Železnic, s.o. Předání staveniště bude vyvoláno ze strany zadavatele.*

### **DODÁVKY MATERIÁLU**

Všechny práce i dodávky budou řešeny dodavatelským způsobem. Veškerý použitý materiál a provedení všech montážních prací musí odpovídat platným ČSN, TNŽ a platným bezpečnostním předpisům. Případné změny nutno odsouhlasit.

### **ODPADY**

V případě, že vznikne odpad ekologicky závadného charakteru, musí být zhotovitelem opravné práce zlikvidován dle příslušné legislativy a zástupci SEE bude předán doklad o provedené ekologické likvidaci. Vyzískaný materiál se nepředpokládá tj. hospodaření s materiálem nebude vedeno.

### **DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ**

Po dokončení opravné práce požadujeme po budoucím zhotoviteli, zpracování dokumentace skutečného provedení v tištěné a digitální (otevřená a uzavřená verze) podobě. V případě, bude-li vyžadováno geodetické zaměření, musí být součástí dokumentace i geodetické zaměření (GEO) dle skutečného provedení. Otevřená i uzavřená forma dokumentace skutečného provedení včetně GEO musí být předána do technické kanceláře SEE Praha p. Voldřich, (Husitská 24, Praha 3 Žižkov; tel: +420 607 050 781)

**Ověřovací doložka změny datového formátu dokumentu podle § 69a zákona č. 499/2004 Sb.**

**Doložka číslo:** 3176278

**Původní datový formát:** application/pdf

**UUID původní komponenty:** 05948daa-aead-4ece-90dc-8fd4fc609a64

**Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:**

System ERMS (zpracovatel dokumentu Veronika HOROVÁ)

**Subjekt, který změnu formátu provedl:** Správa železnic, státní organizace

**Datum vyhotovení ověřovací doložky:** 28.11.2022 10:55:23

