

RÁMCOVÁ DOHODA NA PROVEDENÍ STAVEBNÍCH PRACÍ

**Název dohody: „Údržba, opravy a odstraňování
závad u SEE OŘ OVA 2024 - obvod SEE Olomouc“**

Smluvní strany:

Správa železnic, státní organizace

Název: Správa železnic, státní organizace
Sídlo: Praha 1 - Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00
zapsaná v obchodní rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka A 48384
IČO: 70994234
DIČ: CZ70994234
Identifikátor datové schránky: uccchjm

Zakázku zadává organizační jednotka zadavatele:

Název: Správa železnic, státní organizace, Oblastní ředitelství Ostrava
Sídlo: Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava
Zastoupená: Ing. Jiří Macho, ředitel Oblastního ředitelství Ostrava, na základě pověření
č. 3146 ze dne 15. prosince 2021

Adresa pro doručování písemnosti v elektronické podobě (vyjma faktur) :

ePodatelnaOROVA@spravazeleznic.cz

Korespondenční e-mail pro doručování faktur v elektronické podobě:
ePodatelnaCFU@spravazeleznic.cz

(dále jen „**Objednatel**“)

číslo smlouvy: **E635-S-622/2024**

a

Název: **Elektrizace železnic Praha a.s.**
Sídlo: Praha 4 – Nusle, nám. Hrdinů 1693/4a, PSČ 14000
IČO: 47115921
DIČ: CZ47115921
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.
Číslo účtu: 216025493/0300

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka B 1809

Zastoupen: Ing. Luděk Valtr, předseda představenstva
Ing. Martin Janovský, místopředseda představenstva

Adresa pro doručování písemností v listinné podobě: Elektrizace železnic Praha a.s., Praha 4
– Nusle, nám. Hrdinů 1693/4a, PSČ 140 00

Adresa pro doručování písemností v elektronické podobě: [xx](#)

(dále jen „Zhotovitel“)

Číslo smlouvy: **9/24-OZ/SOD**

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Rámcovou dohodu (dále jen „Rámcová dohoda“).

Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Rámcové dohodě obsažených a s úmyslem být touto Rámcovou dohodou vázány, dohodly se na následujícím znění Rámcové dohody:

Tato Rámcová dohoda je uzavřena na základě výsledků výběrového řízení na uzavření této Rámcové dohody odpovídající podlimitní sektorové veřejné zakázce s názvem „**Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ OVA 2024 - obvod SEE Olomouc**“, č.j.: 53588/2023-SŽ-OŘ OVA-NPI (dále jen „Řízení na uzavření Rámcové dohody“). Jednotlivá ustanovení této Rámcové dohody tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami Řízení na uzavření této Rámcové dohody.

1. ÚČEL A PŘEDMĚT DOHODY

- 1.1 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 Bližší specifikaci díla, která je přílohou č. 2 této Rámcové dohody. Obsahová náplň stavebních prací prováděných na základě jednotlivých dílčích veřejných zakázek je specifikována položkami stavebních prací, dodávek a které jsou Zhotovitelem naceněny v příloze č. 3 této Rámcové dohody, a Zvláštními technickými podmínkami pro zhotovení stavby v příloze č. 6 této Rámcové dohody.
- 1.2 Předmětem dílčích 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, případně 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 příloze č. 3 této Rámcové dohody 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.
- 1.3 Pojmy s velkým počátečním písmenem, které nejsou definovány v této Rámcové dohodě, mají význam uvedený v obchodních podmínkách, které tvoří přílohu č. 1 této Rámcové dohody (dále jen „**Obchodní podmínky**“).

2. ZPŮSOB ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK NA ZÁKLADĚ TÉTO RÁMCOVÉ DOHODY

- 2.1 Dílčí 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.

- 2.2 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: xx, případně další emailové adresy uvedené u oprávněných osob dle přílohy č. 7 této Rámcové dohody

Zhotovitel: xx

- 2.3 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 oceněného dle jednotkových cen v Soupisu prací, 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 objednatel na způsob fakturace Díla, tedy zda bude fakturováno na po provedení Díla či průběžně,
- k) případně další nezbytné údaje ohledně předmětu plnění dílčí smlouvy.

- 2.4 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.

- 2.5 Zhotovitel je povinen na objednávku Objednatele reagovat písemně na e-mailovou adresu Objednatele uvedenou v článku 2.2 této Rámcové dohody 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 zakázky, která se sestává z objednávky Objednatele a její akceptace Zhotovitelem, jejíž obsah je dále tvořen dalšími ustanoveními této Rámcové dohody a Obchodních podmínek.

- 2.6 Den zahájení stavebních prací (den předání Staveniště) může následovat nejdříve v den nabytí účinnosti dílčí smlouvy na plnění dílčí veřejné zakázky.

- 2.7 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 2. odst. 2 a 5 této Rámcové 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 článku 2. odst. 3 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 10 % z ceny za plnění budoucí dílčí smlouvy, minimálně však 5 000 Kč, kterou Zhotovitel v rozporu se svou povinností po výzvě Objednatele neuzavřel. Cena za plnění budoucí dílčí smlouvy se stanoví dle článku 4. odstavce 1 této Rámcové dohody. Ustanovení bodu 20.3 Obchodních podmínek se uplatní i v tomto případě.

3. DOBA, MÍSTO, ZPŮSOB A LHŮTY PLNĚNÍ

- 3.1 Tato Rámcová dohoda je uzavírána **ode dne účinnosti této Rámcové dohody** (den uveřejnění rámcové dohody v registru smluv) **do 30. 04. 2025** anebo do doby uzavření dílčí smlouvy, na základě které dojde k objednání Díla (v součtu všech dosavadních dílčích smluv) dle této Rámcové dohody v částce převyšující 49 389 784,- 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 (v součtu všech dosavadních objednávek) přesahující částku 49 889 784,- 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 odst. 4.2 této Rámcové dohody, a u dílčích smluv, kde k předání Díla nedošlo, přijatá Cena Díla dle odst. 4.1 této Rámcové dohody.
- 3.2 Údaje uvedené v objednávce dle čl. 2. odst. 3 písm. h) výše, popř. údaje, které je v dílčí smlouvě o dílo nahradí, se považují za Harmonogram postupu prací ve smyslu čl. 3.1 Obchodních podmínek. Harmonogram postupu prací pro dílčí smlouvy uzavírané dle této Rámcové dohody nemusí být nad rámec toho zpracován v grafické podobě
- 3.3 Zhotovitel je povinen vyrozumět určeného zaměstnance Objednatele uvedeného v dílčí smlouvě jako „kontaktní osoba“ o datu a době dokončení a převzetí předmětu Díla (v pracovní dny v čase 08:00 – 13:00 hod.). Převzetí plnění potvrdí Objednatel v Předávacím protokolu, pokud není v konkrétním případě nahrazen Zápisem o předání a převzetí díla nebo zápisem do stavebního deníku. Pověřený zaměstnanec Objednatele uvede své jméno a podpis, v případě zjištěných nedostatků uvede i tuto skutečnost s konkrétním vymezením zjištěných vad předaného plnění.
- 3.4 Před zahájením prací na realizaci první dílčí smlouvy si oprávněný zástupce Objednatele a Zhotovitele prokazatelně vymění se Zhotovitelem 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 Rámcové dohody i pro následující dílčí smlouvy.
- 3.5 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.

4. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 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 jednotkových cen uvedených v Soupisu prací a odhadovaného množství prací uvedeného ve výkazu výměr. 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 Cen Díla či jeho části.
- 4.2 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 v příloze č. 3 této Rámcové dohody a množství skutečně realizovaných jednotkových položek v příloze č. 3 této Rámcové dohody Zhotovitelem při zhotovení Díla dle článku 13.1 Obchodních podmínek, a to vždy na základě dokumentů uvedených v článku 13.2 Obchodních podmínek.

- 4.3 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 článku 17.10 Obchodních podmínek.
- 4.4 Jednotkové ceny za plnění Díla jsou sjednány Smluvními stranami v příloze č. 3 této Rámcové dohody.
- 4.5 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.
- 4.6 Daňové doklady, vč. všech příloh, budou zasílány následovně:
 - a) v digitální podobě na e-mailovou adresu ePodatelnaCFU@spravazeleznice.cz, nebo
 - b) v digitální podobě do datové schránky s identifikátorem Ucccjhj, nebo
 - c) v listinné podobě na adresu Správa železnic, státní organizace, Centrální finanční úřadna Čechy, Náměstí Jana Pernera 217, 530 02 Pardubice, nebo
 - d) prostřednictvím kontaktního formuláře na webových stránkách Objednatele <https://www.spravazeleznice.cz/kontakty/podatelna>

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. V případě, že je daňový doklad zasílán na výše uvedenou e-mailovou adresu, považuje se daňový doklad za doručený po obdržení notifikace doručení, která je automaticky odesílána odesílateli.

- 4.7 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.

5. ODPOVĚDNOST ZA VADY, JAKOST, ZÁRUKA, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU, POJIŠTĚNÍ

- 5.1 Zhotovitel je povinen realizovat veškerá plnění dílčích smluv uzavřených na základě této Rámcové dohody na svůj náklad a na své nebezpečí.
- 5.2 Záruční doba je stanovena příslušnými kapitolami TKP staveb státních drah v platném znění s těmito úpravami: Pokud výrobce dodaného zařízení, technologie nebo jednotlivých dílů uvádí záruční dobu v trvání delším, než je požadovaná lhůta, platí záruční doba uváděná výrobcem.
- 5.3 Odpovědnost za vady, kvalitu, jakost a nároky z ní vyplývající se řídí příslušnými ustanoveními Obchodních podmínek a Občanského zákoníku.
- 5.4 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 1 mil. Kč na jednu pojistnou událost a 25 mil. Kč v úhrnu za rok.

6. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1 Smluvní strany berou na vědomí, že tato Rámcová dohoda (následné odstavce se týkají jak této 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.

- 6.2 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.
- 6.3 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.
- 6.4 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 tuto Rámcovou dohodu nebo dílčí smlouvu 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 Objednateli obsahujícího přesnou identifikaci dotčených částí této 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 Objednateli skutečnost, že takto označené informace přestaly naplňovat znaky obchodního tajemství.
- 6.5 Compliance doložka a etické zásady
- 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>

7. OBCHODNÍ PODMÍNKY A TECHNICKÉ PODMÍNKY

- 7.1 Provádění stavebních prací na základě dílčích smluv se řídí Obchodními podmínkami. Odchylná ujednání v této Rámcové dohodě a dílčí smlouvě mají před zněním Obchodních podmínek přednost.

- 7.2 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.
- 7.3 V článku 5.1 a 5.2 Obchodních podmínek se nahrazuje text „ v příloze č. 6 Rámcové dohody“ textem „ v příloze č. 7 Rámcové dohody“.
- 7.4 Ustanovení článku 9.2 až 9.5, článku 9.7 a 10.2.3 Obchodních podmínek, stejně jako související ustanovení týkající se přejímacích zkoušek, se nepoužijí.

8. ODPOVĚDNÉ ZADÁVÁNÍ

- 8.1 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 Rámcové dohody výslovně na vědomí tuto povinnost Objednatele, 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 této Rámcové dohody.
- 8.2 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 směny, 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 přestupek 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.
- 8.3 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 smlouvě. 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 počítat.

9. STŘET ZÁJMŮ, POVINNOSTI ZHOTOVITELE V SOUVISLOSTI S MEZINÁRODNÍMI SANKCEMI

- 9.1 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.
- 9.2 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, na které se vztahuje zákaz zadání veřejné zakázky, pokud je to v rozporu s mezinárodními sankcemi podle zákona upravujícího provádění mezinárodních sankcí; právní úprava dle § 48a ZZVZ se použije analogicky.
- 9.3 Je-li Zhotovitelem sdružení více osob, platí podmínky dle článku 9.1 a 9.2 této Rámcové dohody také jednotlivě pro všechny osoby v rámci Zhotovitele sdružené a to bez ohledu na právní formu tohoto sdružení.
- 9.4 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 9 Rámcové dohody, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne, kdy přestal splňovat výše uvedené podmínky, Objednateli.
- 9.5 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.
- 9.6 Zhotovitel se dále ve smyslu článku 2 nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činností 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, nezpřístupní přímo ani nepřímo fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v sankčních seznamech, nebo v jejích prospěch.
- 9.7 Ukáží-li se prohlášení Zhotovitele dle odstavce 9.1 a 9.2 tohoto článku jako nepravdivá nebo poruší-li Zhotovitel svou oznamovací povinnost dle odstavce 9.4 tohoto článku nebo povinnosti dle odstavců 9.5 nebo 9.6 tohoto článku, 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.

10. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 10.1 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.
- 10.2 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.

- 10.3 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 výběrového řízení. Marné uplynutí této lhůty je důvodem pro rozhodnutí TDS o přerušení prací dle odst. 3.7 a násl. Obchodních podmínek z důvodů na straně Zhotovitele.
- 10.4 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 částech této Rámcové dohody připojují pověření zástupci obou Smluvních stran své podpisy.
- 10.5 Tato Rámcová dohoda může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků, nestanoví-li Obchodní podmínky jinak.
- 10.6 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.
- 10.7 Tato dohoda je vyhotovena elektronicky a podepsána zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu pro elektronický podpis nebo kvalifikovaným elektronickým podpisem.
- 10.8 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.
- 10.9 Tato Rámcová dohoda nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu poslední ze Smluvních stran. Je-li tato Rámcová dohoda uveřejňována v registru smluv, nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv, jinak je účinná od okamžiku uzavření.
- 10.10 Součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:
- | | |
|----------------------|---|
| <u>Příloha č. 1:</u> | Obchodní podmínky OPOŘ/RDS/S/1/23 |
| <u>Příloha č. 2:</u> | Bližší specifikace díla |
| <u>Příloha č. 3:</u> | Jednotkový ceník |
| <u>Příloha č. 4:</u> | Seznam poddodavatelů - neobsazeno |
| <u>Příloha č. 5:</u> | Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP Staveb) |
| <u>Příloha č. 6:</u> | Zvláštní technické podmínky |
| <u>Příloha č. 7:</u> | Oprávněné osoby |
| <u>Příloha č. 8:</u> | Zmocnění Vedoucího Zhotovitele - neobsazeno |

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

"podepsáno elektronicky"
Ing. Jiří Macho
19.02.2024 08:11

"podepsáno elektronicky"
Ing. Luděk Valtr
16.02.2024 08:11

.....
Objednatel
Ing. Jiří MACHO
ředitel Oblastního ředitelství Ostrava
Správa železnic, státní organizace

.....
Zhotovitel
Ing. Luděk VALTR
předseda představenstva
Elektrizace železnic Praha a.s.

"podepsáno elektronicky"
Ing. Martin Janovský
06.02.2024 14:49

.....
Zhotovitel
Ing. Martin JANOVSÝ
místopředseda představenstva
Elektrizace železnic Praha a.s.

PŘÍLOHA Č. 1

Obchodní podmínky OPOŘ/RDS/S/1/23

Obchodní podmínky OPOŘ/RDS/S/1/23 (OP), které nejsou pevně připojeny k této Rámcové dohodě, byly poskytnuty jako součást zadávací dokumentace uveřejněné na profilu zadavatele.

Smluvní strany podpisem této Rámcové dohody stvrzují, že jsou s obsahem OP plně seznámeny a že v souladu s ust. § 1751 občanského zákoníku tyto OP tvoří část obsahu této Rámcové dohody. OP jsou tak pro obě Smluvní strany závazné.

PŘÍLOHA Č. 2

Bližší specifikace díla

Předmět dílčích veřejných zakázek zadávaných na základě této Rámcové dohody spočívající v provádění údržby, oprav a odstraňování závad u Správy elektrotechniky a energetiky Olomouc v obvodu OŘ Ostrava, oblast Olomouc (dále jen „dílčí zakázky“) je souhrnně specifikován v příloze č. 3 této Rámcové dohody soupisem položek s tím, že předmětem dílčí zakázky může být jakákoliv kombinace či množství položek uvedených v příloze č. 3 této Rámcové dohody.

Specifikace díla:

Jedná se zejména o následující stavební práce:

- opravy osvětlení,
- opravy kabelových tras,
- opravy hromosvodů a uzemnění ,
- opravy technologií dálkového řízení,
- opravy napájecích vedení TV,
- opravy betonových základů trakčních podpěr,
- opravy technologií trakčních napájecích stanic,
- opravy elektrických ohřevů výhybek,
- opravy staničních baterií,
- opravy náhradních zdrojů elektrické energie.

Detailněji je předmět plnění specifikován v příloze č. 6 této Rámcové dohody s názvem Zvláštní technické podmínky (ZTP).

PŘÍLOHA Č. 3

Jednotkový ceník

SOUPIS PRACÍ					
Stavba:					
Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ OVA 2024-obvod SEE Olomouc					
Objekt:					
01 - TV					
Místo: SEE Olomouc					
Zadavatel: Elektrizace železnic Praha a.s.					
Uchazeč:					
Datum: Projektant: Zpracovatel:					
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	J.cena [CZK]
Náklady soupisu celkem					
1	K	7497153010	Obetonování stávajícího základu trakčního vedení včetně výkopu, vrtání, svařování, záhozu	m3	xx
	PP		Obetonování stávajícího základu trakčního vedení včetně výkopu, vrtání, svařování, záhozu - obsahuje i cenu za bourání betonové hlavičky základu, odtěžení terénu pro bednění, upevnění KARI sítě na stávající základ, osazení bednění, betonáž a geodetické značky		
2	M	7497100120	Základy trakčního vedení Materiál pro obetonování stávajícího základu TV-beton,výztuže,sítě KARI	m3	Xx
	PP		Základy trakčního vedení Materiál pro obetonování stávajícího základu TV-beton,výztuže,sítě KARI		
3	K	7496275025	Demontáž odpojovačů motorového pohonu	kus	Xx
	PP		Demontáž odpojovačů motorového pohonu		
4	K	7495352022	Montáž odpínačů/odpojovačů pohonu motorového	kus	Xx
	PP		Montáž odpínačů/odpojovačů pohonu motorového - včetně uvedení do provozu včetně předepsaných zkoušek a atestů		
5	K	7497655010.1	Tažné hnací vozidlo k pracovním soupravám pro montáž a demontáž	hod	Xx
	PP		Tažné hnací vozidlo k pracovním soupravám pro montáž a demontáž - obsahuje i veškeré výkony tažného hnacího vozidla pro posun montážní techniky v kolejišti		
6	K	9902100300	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, sutí, dlažebních kostek, atd.) do 30 km	t	Xx
	PP		Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, sutí, dlažebních kostek, atd.) do 30 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.		
	P		Poznámka k položce: Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.		
7	K	9902900100	Naložení sypanin, drobného kusového materiálu, sutí	t	Xx
	PP		Naložení sypanin, drobného kusového materiálu, sutí Poznámka: 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. Ceny se použijí i pro nakládání materiálu z vlastních zásob objednatele.		
8	K	9909000100.1	Poplatek za uložení sutí nebo hmot na oficiální skládku	t	Xx
	PP		Poplatek za uložení sutí nebo hmot na oficiální skládku Poznámka: V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku.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.		
9	K	7497131010.1	Úprava kabelů u základu trakčního vedení	kus	Xx
	PP		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, demolici zpevněných ploch před úpravou, ověření kabelové trasy		
10	M	7497100010.1	Základy trakčního vedení Materiál pro úpravu kabelů u základu TV	kus	Xx
	PP		Základy trakčního vedení Materiál pro úpravu kabelů u základu TV		
11	M	7497100020.1	Základy trakčního vedení Hloubený základ TV - materiál	m3	Xx
	PP		Základy trakčního vedení Hloubený základ TV - materiál		
12	K	7497150510.1	Zhotovení základu trakčního vedení včetně geodet. bodu, vytyčení a sondy, výkop zemina tř. 2 až 4 hloubeného	m3	Xx

	PP		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		
13	M	7497100060.1	<i>Základy trakčního vedení Výztuž pro základ TV - jednodílná</i>	kus	xx
	PP		Základy trakčního vedení Výztuž pro základ TV - jednodílná		
14	M	7497100070.1	<i>Základy trakčního vedení Svorník kotevní kovaný pro základ TV vč. povrch. úpravy dle TKP</i>	kus	Xx
	PP		Základy trakčního vedení Svorník kotevní kovaný pro základ TV vč. povrch. úpravy dle TKP		
15	K	7497251050	Montáž stožárů trakčního vedení výšky do do 16 m, typ BP	kus	Xx
	PP		Montáž stožárů trakčního vedení výšky do do 16 m, typ BP - včetně konečné regulace po zatížení		
16	M	7497200440	<i>Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ (BP 11m) vč. podlití</i>	kus	Xx
	PP		Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ (BP 11m) vč. podlití		
17	M	7497200450	<i>Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ (BP 12,5m) vč. podlití</i>	kus	Xx
	PP		Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ (BP 12,5m) vč. podlití		
18	K	7497256015	Příplatek za montáž bran nad stávajícím trakčním vedením	kus	Xx
	PP		Příplatek za montáž bran nad stávajícím trakčním vedením		
19	M	7497200500	<i>Stožáry trakčního vedení Břevno typ 23 L</i>	m	Xx
	PP		Stožáry trakčního vedení Břevno typ 23 L		
20	M	7497200540	<i>Stožáry trakčního vedení Materiál pro připevnění břevna 23,34 vč. ukončení břevna C na BP</i>	kus	Xx
	PP		Stožáry trakčního vedení Materiál pro připevnění břevna 23,34 vč. ukončení břevna C na BP		
21	M	7497200550	<i>Stožáry trakčního vedení Materiál pro kluzné uložení břevna 23,34 na BP stožáru</i>	kus	Xx
	PP		Stožáry trakčního vedení Materiál pro kluzné uložení břevna 23,34 na BP stožáru		
22	K	7497254015	Připevnění závěsu břevna typ 23, 34	kus	Xx
	PP		Připevnění závěsu břevna typ 23, 34		
23	M	7497200580	<i>Stožáry trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění závěsu břevna 23,34 na BP</i>	kus	Xx
	PP		Stožáry trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění závěsu břevna 23,34 na BP		
24	K	7497252015	Jednostranné připevnění břevna typ 23, 34	kus	Xx
	PP		Jednostranné připevnění břevna typ 23, 34		
25	M	7497300100	<i>Vodiče trakčního vedení Závěs nosného lana na bráně regulovaný</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Závěs nosného lana na bráně regulovaný		
26	K	7497350105	Montáž závěsu nosného lana na bráně regulovaného	kus	Xx
	PP		Montáž závěsu nosného lana na bráně regulovaného		
27	M	7497300260	<i>Vodiče trakčního vedení Věšák troleje pohyblivý s proměnnou délkou</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Věšák troleje pohyblivý s proměnnou délkou		
28	K	7497350200	Montáž věšáku troleje	kus	Xx
	PP		Montáž věšáku troleje		
29	K	7497350720	Výšková regulace troleje	m	Xx
	PP		Výšková regulace troleje		
30	M	7497300240	<i>Vodiče trakčního vedení Křížení sestav</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Křížení sestav		
31	K	7497350190	Montáž křížení sestav	kus	Xx
	PP		Montáž křížení sestav		
32	M	7497300420	<i>Vodiče trakčního vedení Pérové kotvení jednoho nebo dvou lan 50-70 mm2 na BP s izolací</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Pérové kotvení jednoho nebo dvou lan 50-70 mm2 na BP s izolací		
33	M	7497300430	<i>Vodiče trakčního vedení Kotvení jednoho nebo dvou lan 50-70 mm2 na BP</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Kotvení jednoho nebo dvou lan 50-70 mm2 na BP		
34	K	7497350360	Kotvení lana jednoho nebo dvou 50-70 mm2 na stožár BP	kus	Xx
	PP		Kotvení lana jednoho nebo dvou 50-70 mm2 na stožár BP		
35	M	7497300510	<i>Vodiče trakčního vedení Vložená izolace v podélných a příčných polích</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Vložená izolace v podélných a příčných polích		
36	K	7497350420	Vložení izolace v podélných a příčných polích	kus	Xx

	PP		Vložení izolace v podélných a příčných polích		
37	M	7497300540	<i>Vodiče trakčního vedení lano 50 mm2 Bz (např. lano nosné, směrové, příčné, pevných bodů, odtahů)</i>	m	xx
	PP		Vodiče trakčního vedení lano 50 mm2 Bz (např. lano nosné, směrové, příčné, pevných bodů, odtahů)		
38	K	7497350430	Tažení směrového, příčného lana do 120 mm2 Bz, Cu	m	Xx
	PP		Tažení směrového, příčného lana do 120 mm2 Bz, Cu		
39	M	7497300580	<i>Vodiče trakčního vedení Pohyb. kotvení sestavy TV, TR+NL na BP - 15kN</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Pohyb. kotvení sestavy TV, TR+NL na BP - 15kN		
40	K	7497350444	Montáž pohyblivého kotvení sestavy trakčního vedení troleje a nosného lana na stožár BP 15 kN	kus	Xx
	PP		Montáž pohyblivého kotvení sestavy trakčního vedení troleje a nosného lana na stožár BP 15 kN		
41	K	7497350734	Montáž definitivní regulace pohyblivého kotvení nosného lana a troleje	kus	Xx
	PP		Montáž definitivní regulace pohyblivého kotvení nosného lana a troleje		
42	M	7497300920	<i>Vodiče trakčního vedení Kotvení 2 lan ZV, NV, OV</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Kotvení 2 lan ZV, NV, OV		
43	K	7497350805	Montáž kotvení lana zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení dvou	kus	Xx
	PP		Montáž kotvení lana zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení dvou		
44	M	7497301090	<i>Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení připojení ZV, NV, OV 1-2 lana na TV</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení připojení ZV, NV, OV 1-2 lana na TV		
45	K	7497350930	Připojení zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení 1 - 2 lan na trakční vedení	kus	Xx
	PP		Připojení zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení 1 - 2 lan na trakční vedení		
46	M	7497300350	<i>Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro kotvení pevného bodu na stož. BP - jedna kolej</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro kotvení pevného bodu na stož. BP - jedna kolej		
47	K	7497350270	Montáž pevného bodu kompenzované sestavy	kus	Xx
	PP		Montáž pevného bodu kompenzované sestavy		
48	M	7497301130	<i>Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění pohonu odpojovače na stožár typu BP</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění pohonu odpojovače na stožár typu BP		
49	M	7497301140	<i>Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění odpojovače na stožár typu BP</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění odpojovače na stožár typu BP		
50	M	7497301150	<i>Vodiče trakčního vedení Pohon odpojovače motorový</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Pohon odpojovače motorový		
51	M	7497301170	<i>Vodiče trakčního vedení Táhlo motorového odpojovače</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Táhlo motorového odpojovače		
52	M	7497301180	<i>Vodiče trakčního vedení Odpojovač nebo odpínač na stož. TV</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Odpojovač nebo odpínač na stož. TV		
53	K	7497350970	Montáž odpojovače motorového	kus	Xx
	PP		Montáž odpojovače motorového		
54	M	7497301190	<i>Vodiče trakčního vedení Odpojovač nebo odpínač s uzemňovacím nožem na stož. TV</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Odpojovač nebo odpínač s uzemňovacím nožem na stož. TV		
55	K	7497350990	Montáž odpojovače nebo odpínače, příp. s uzemňovacím nožem na stožár trakčního vedení	kus	Xx
	PP		Montáž odpojovače nebo odpínače, příp. s uzemňovacím nožem na stožár trakčního vedení		
56	M	7497301030	<i>Vodiče trakčního vedení Volný závěs 1-2 lan ZV, NV, OV na bráně</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Volný závěs 1-2 lan ZV, NV, OV na bráně		
57	K	7497350870	Montáž závěsu zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení (ZV, NV, OV) volného 1 - 2 lan na bráně	kus	Xx
	PP		Montáž závěsu zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení (ZV, NV, OV) volného 1 - 2 lan na bráně		
58	M	7497300830	<i>Vodiče trakčního vedení lano 120 mm2 Cu (lano - nosné, ZV, NV, OV, napájecích převěsů)</i>	m	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení lano 120 mm2 Cu (lano - nosné, ZV, NV, OV, napájecích převěsů)		
59	K	7497350960	Tažení lana pro zesilovací, napájecí a obcházecí vedení do 240 mm2 Cu, AlFe	m	Xx
	PP		Tažení lana pro zesilovací, napájecí a obcházecí vedení do 240 mm2 Cu, AlFe		
60	M	7497301100	<i>Vodiče trakčního vedení Vložená izolace v 1 laně ZV, NV, OV</i>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Vložená izolace v 1 laně ZV, NV, OV		
61	K	7497350940	Montáž vložené izolace zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení v 1 laně	kus	Xx
	PP		Montáž vložené izolace zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení v 1 laně		

62	M	7497301210	Vodiče trakčního vedení Kotvení svodu z odpoj. s přípoj. na TV - BP	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Kotvení svodu z odpoj. s přípoj. na TV - BP		
63	K	7497351010	Montáž kotvení svodu z odpojovače s připojením na trakční vedení jednoho na stožár BP	kus	Xx
	PP		Montáž kotvení svodu z odpojovače s připojením na trakční vedení jednoho na stožár BP		
64	M	7497301280	Vodiče trakčního vedení Kotvení trojitého svodu z odpoj. na TV a ZV - BP	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Kotvení trojitého svodu z odpoj. na TV a ZV - BP		
65	K	7497351045	Montáž kotvení svodu z odpojovače s připojením na trakční vedení trojitého na stožár BP - s připojením i na ZV	kus	Xx
	PP		Montáž kotvení svodu z odpojovače s připojením na trakční vedení trojitého na stožár BP - s připojením i na ZV		
66	M	7497301430	Vodiče trakčního vedení Kotevní lišta napáj. převěsu s 2-4 třmeny na stož. BP	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Kotevní lišta napáj. převěsu s 2-4 třmeny na stož. BP		
67	K	7497351165	Přípevnění kotevní lišty napáj. převěsu s 2-4 třmeny na stožár BP	kus	Xx
	PP		Přípevnění kotevní lišty napáj. převěsu s 2-4 třmeny na stožár BP		
68	M	7497301460	Vodiče trakčního vedení Kotvení lana napáj. převěsu - 120 mm2 Cu s izolací	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Kotvení lana napáj. převěsu - 120 mm2 Cu s izolací		
69	K	7497351150	Připojení svodu napájecího převěsu na trakční vedení 120 mm2 Cu	kus	Xx
	PP		Připojení svodu napájecího převěsu na trakční vedení 120 mm2 Cu		
70	M	7497301520	Vodiče trakčního vedení Ukončení 1 napájecího kabelu sestavy "J" na stož. P, T, BP	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Ukončení 1 napájecího kabelu sestavy "J" na stož. P, T, BP		
71	K	7497351230	Montáž ukončení napájecího kabelu jednoho, sestavy "J" na stožár P, T, BP	kus	Xx
	PP		Montáž ukončení napájecího kabelu jednoho, sestavy "J" na stožár P, T, BP		
72	M	7497301880	Vodiče trakčního vedení Omezovač přepětí - včetně svodu a připojení na TV	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Omezovač přepětí - včetně svodu a připojení na TV		
73	K	7497351295	Připojení kabelu sestavy "J, S" přes pojistku s omezením přepětí jednoho izolovaně	kus	Xx
	PP		Připojení kabelu sestavy "J, S" přes pojistku s omezením přepětí jednoho izolovaně		
74	M	7497302160	Vodiče trakčního vedení Ovládací lávka na stož. BP	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Ovládací lávka na stož. BP		
75	K	7497351675	Montáž montážních lávek na BP délky 1035, 2045 mm	kus	Xx
	PP		Montáž montážních lávek na BP délky 1035, 2045 mm		
76	M	7497301980	Vodiče trakčního vedení Ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič		
77	K	7497351590	Montáž ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič	kus	Xx
	PP		Montáž ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič		
78	M	7497302250	Vodiče trakčního vedení Výstražné tabulky na stožáru T, P, BP, DS	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Výstražné tabulky na stožáru T, P, BP, DS		
79	K	7497351770	Montáž výstražných tabulek na stožáru T, P, BP, DS	kus	Xx
	PP		Montáž výstražných tabulek na stožáru T, P, BP, DS		
80	M	7497302260	Vodiče trakčního vedení Tabulka číslování stožárů a pohonů odpojovačů 1 - 3 znaky	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Tabulka číslování stožárů a pohonů odpojovačů 1 - 3 znaky		
81	K	7497351780	Číslování stožárů a pohonů odpojovačů 1 - 3 znaky	kus	Xx
	PP		Číslování stožárů a pohonů odpojovačů 1 - 3 znaky		
82	M	7497400010	Osvětlení na trakčním vedení K sestava Materiál sestavy Přípevnění svítidla na stož. T,P,TB,TS,TBS, BP, DS, břevnu	kus	Xx
	PP		Osvětlení na trakčním vedení K sestava Materiál sestavy Přípevnění svítidla na stož. T,P,TB,TS,TBS, BP, DS, břevnu		
83	K	7497451010	Montáž osvětlení trakčního vedení přípevnění svítidla na stožár T, P,TB,TS,TBS, BP, DS, břevnu	kus	Xx
	PP		Montáž osvětlení trakčního vedení přípevnění svítidla na stožár T, P,TB,TS,TBS, BP, DS, břevnu		
84	M	7497400030	Osvětlení na trakčním vedení K sestava Materiál sestavy Svorkovnicová skříň na stož. T,P,BP,DS nad 4m	kus	Xx
	PP		Osvětlení na trakčním vedení K sestava Materiál sestavy Svorkovnicová skříň na stož. T,P,BP,DS nad 4m		
85	K	7497451020	Montáž osvětlení trakčního vedení montáž svorkovnicové skříně na stožár T, P, BP, DS do výše nad 4 m skříň	kus	Xx
	PP		Montáž osvětlení trakčního vedení montáž svorkovnicové skříně na stožár T, P, BP, DS do výše nad 4 m skříň		
86	M	7497400050	Osvětlení na trakčním vedení K sestava Materiál sestavy Uchycení 1-4 kabelů do výše 8m na stož. T,P,BP	kus	Xx
	PP		Osvětlení na trakčním vedení K sestava Materiál sestavy Uchycení 1-4 kabelů do výše 8m na stož. T,P,BP		
87	K	7497451030	Montáž osvětlení trakčního vedení uchycení 1 až 4 kabelů do výše 8 m na stožár T, P, BP	kus	Xx

	PP		Montáž osvětlení trakčního vedení uchycení 1 až 4 kabelů do výše 8 m na stožár T, P, BP		
88	M	7497400060	Osvětlení na trakčním vedení K sestava Materiál sestavy Vedení 1-2 kabelů do výše 8m na stož.T,P,BP	kus	Xx
	PP		Osvětlení na trakčním vedení K sestava Materiál sestavy Vedení 1-2 kabelů do výše 8m na stož.T,P,BP		
89	K	7497451035	Montáž osvětlení trakčního vedení vedení kabelů do výše 8 m na stožár T, P, BP 1 až 2	kus	Xx
	PP		Montáž osvětlení trakčního vedení vedení kabelů do výše 8 m na stožár T, P, BP 1 až 2		
90	M	7497400080	Osvětlení na trakčním vedení K sestava Materiál sestavy Svod kabelu do země na stožáru T,P,BP,DS	kus	Xx
	PP		Osvětlení na trakčním vedení K sestava Materiál sestavy Svod kabelu do země na stožáru T,P,BP,DS		
91	K	7497451040	Montáž osvětlení trakčního vedení montáž svodu kabelu do země na stožáru T, P, BP, DS	kus	Xx
	PP		Montáž osvětlení trakčního vedení montáž svodu kabelu do země na stožáru T, P, BP, DS		
92	M	7497400110	Osvětlení na trakčním vedení K sestava Materiál sestavy Uchycení kabelu na břevnu	m	Xx
	PP		Osvětlení na trakčním vedení K sestava Materiál sestavy Uchycení kabelu na břevnu		
93	K	7497451048	Montáž osvětlení trakčního vedení uchycení kabelu kabelu na břevnu	m	Xx
	PP		Montáž osvětlení trakčního vedení uchycení kabelu kabelu na břevnu		
94	K	7497550310	Přípevnění konzoly na stožár T, P, BP, DS prosté	kus	Xx
	PP		Přípevnění konzoly na stožár T, P, BP, DS prosté		
95	K	7497553310	Montáž kotevní spirály ZOK lehké, těžké	kus	Xx
	PP		Montáž kotevní spirály ZOK lehké, těžké		
96	K	7598035065	Měření parametrů optického kabelu na třech vlnových délkách metodou OTDR a TM po položení nebo zavěšení, kabelu se 36 vláknů	kus	Xx
	PP		Měření útlumu optického kabelu po položení nebo zavěšení, kabelu se 36 vláknů		
97	M	7499700510	Kabely trakčního vedení, Různé TV Žlab PVC 100x100 mm šíře	m	Xx
	PP		Kabely trakčního vedení, Různé TV Žlab PVC 100x100 mm šíře		
98	M	7499700720	Kabely trakčního vedení, Různé TV Kabel 6/10kV 1 x 120 mm2 Cu	m	Xx
	PP		Kabely trakčního vedení, Různé TV Kabel 6/10kV 1 x 120 mm2 Cu		
99	K	7492451010	Montáž kabelů vn jednožilových do 120 mm2	m	Xx
	PP		Montáž kabelů vn jednožilových do 120 mm2 - uložení kabelu (do země, chráničky, na rošty, na TV apod.)		
100	M	7499700800	Kabely trakčního vedení, Různé TV Kabelová koncovka vnitřní do 6 kV vč.kabelového oka	kus	Xx
	PP		Kabely trakčního vedení, Různé TV Kabelová koncovka vnitřní do 6 kV vč.kabelového oka		
101	M	7499700820	Kabely trakčního vedení, Různé TV Kabelová koncovka venkovní do 6 kV vč.kabelového oka	kus	Xx
	PP		Kabely trakčního vedení, Různé TV Kabelová koncovka venkovní do 6 kV vč.kabelového oka		
102	K	7492751010	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 1 - žilových do 240 mm2	kus	Xx
	PP		Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 1 - žilových do 240 mm2 - montáž kabelové koncovky nebo záklopky včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.		
103	K	7497271035	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru BP, AP	kus	Xx
	PP		Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru BP, AP - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami		
104	K	7497271040	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru brány krakorce 23, 34	kus	Xx
	PP		Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru brány krakorce 23, 34 - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, včetně vyvážení a ukončení		
105	K	7497371010	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu na bráně	kus	Xx
	PP		Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu na bráně - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami		
106	K	7497371030	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu příčných lan směrových, nosných	kus	Xx
	PP		Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu příčných lan směrových, nosných - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, včetně kotvení		
107	K	7497371040	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu věšáku	kus	Xx
	PP		Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu věšáku - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, úplná		
108	K	7497371625	Demontáže zařízení trakčního vedení svodu ukolejení konstrukcí a stožárů	kus	Xx
	PP		Demontáže zařízení trakčního vedení svodu ukolejení konstrukcí a stožárů - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami		
109	K	7497371710	Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač montážní	kus	Xx
	PP		Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač montážní - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami		
110	K	7497371730	Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač nestandardní kovové konstrukce	kg	Xx
	PP		Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač nestandardní kovové konstrukce - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami		
111	K	7497371615	Demontáže zařízení trakčního vedení svodu dvojité lano	kus	Xx
	PP		Demontáže zařízení trakčního vedení svodu dvojité lano - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami		

112	K	7497571010	Demontáž závěsného optického kabelu (ZOK) konzoly	kus	Xx
	PP		Demontáž závěsného optického kabelu (ZOK) konzoly - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, včetně upevnění na stožáru, závěsu a spirály		
113	K	7498152620	Vyhotovení pravidelné revizní zprávy pro TV doba provedení do 10 hod	kus	Xx
	PP		Vyhotovení pravidelné revizní zprávy pro TV doba provedení do 10 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		
114	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	kus	Xx
	PP		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 právnickou osobou na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení protokolu		
115	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	Xx
	PP		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		
116	K	7498351010	Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav	kus	Xx
	PP		Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav - vyhotovení dokladu o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti		
117	K	9902900100.1	Naložení sypanin, drobného kusového materiálu, suti	t	Xx
	PP		Naložení sypanin, drobného kusového materiálu, suti Poznámka: Ceny jsou určeny pro nakládání materiálu v případech, kdy není naložení součástí dodávky materiálu nebo není uvedeno v popisu cen a pro nakládání z mezikládky. Ceny se použijí i pro nakládání materiálu z vlastních zásob objednatele.		
118	M	7498100090	<i>DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Dálkový ovladač úsekových odpojovačů řízený automatem PLC pro dálkové ovládání motorových pohonů trakčních odpojovačů pro 16 motorových pohonů</i>	kus	Xx
	PP		DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Dálkový ovladač úsekových odpojovačů řízený automatem PLC pro dálkové ovládání motorových pohonů trakčních odpojovačů pro 16 motorových pohonů		
119	M	7495401630	<i>Transformátory Transformátory nn/nn oddělovací 3-f, 0,4/0,4kV, 16kVA, vzduchem chlazený, IP 00</i>	kus	Xx
	PP		Transformátory Transformátory nn/nn oddělovací 3-f, 0,4/0,4kV, 16kVA, vzduchem chlazený, IP 00		
120	K	7498153062	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC provozní zkoušky telemechanické jednotky v objektu NS	kus	Xx
	PP		Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC provozní zkoušky telemechanické jednotky v objektu NS		
121	K	7498254015	Elektrodispečink SKŘ-DŘT konfigurace IPC - parametrizace SW (ovládání, signalizace, komunikace PLC s IPC, monitorování technologie, odzkoušení, montáž zařízení)	hod	Xx
	PP		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		
122	K	7498153085	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC vypracování revizní zprávy revizním technikem pro objekt	kus	Xx
	PP		Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC vypracování revizní zprávy revizním technikem pro objekt		
123	K	7498153080	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC školení obsluhy na nové telemechanické zařízení	kus	Xx
	PP		Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC školení obsluhy na nové telemechanické zařízení		
124	K	7498356240	Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC systémová a datová analýza technologického modelu	kus	Xx
	PP		Montáž dálkové diagnostiky TS ŽDC systémová a datová analýza technologického modelu - realizace a plnění prezentačních zobrazení a formulářů		
125	M	7498100210	<i>DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Svorkovnice Svorkovnice (ježek) pro vyvedení 8 signálů/povelů/měření včetně napájecího obvodu 24V DC</i>	kus	Xx
	PP		DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Svorkovnice Svorkovnice (ježek) pro vyvedení 8 signálů/povelů/měření včetně napájecího obvodu 24V DC		
126	M	7498100300	<i>DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Napájecí zdroje Spínané Napájecí zdroj externí 230V AC/24V 75W, DIN</i>	kus	Xx
	PP		DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Napájecí zdroje Spínané Napájecí zdroj externí 230V AC/24V 75W, DIN		
127	M	7498100630	<i>DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Technologické switche a moderní Základní switche Průmyslový switch 5x 10/100 Base-TX portů na DIN lištu</i>	kus	Xx
	PP		DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci Technologické switche a moderní Základní switche Průmyslový switch 5x 10/100 Base-TX portů na DIN lištu		
128	M	7498101760	<i>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"</i>	kus	Xx
	PP		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"		
129	K	9909000100.2	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku	t	Xx
	PP		Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku Poznámka: V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku. 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.		
130	M	7497500070	<i>Závěsný optický kabel (ZOK) na trakční vedení Konzola ZOK prostá</i>	kus	Xx

	PP		Závěsný optický kabel (ZOK) na trakční vedení Konzola ZOK prostá		
131	K	5915030010	Bourání drobných staveb železničního spodku zarážedel	m3	Xx
	PP		Bourání drobných staveb železničního spodku zarážedel. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na vybourání zdiva, uložení na terén, naložení na dopravní prostředek a uložení na skládce. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dopravu a skládkovné.		
132	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	t	Xx
	PP		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.		
	P		<i>Poznámka k položce:</i>		
			<i>Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.</i>		
133	K	132002003_R	Výkop kabelové trasy mechanizací š 35 cm, hl 70 cm v hornině tř. 4	m	Xx
	PP		Výkop kabelové trasy mechanizací š 35 cm, hl 70 cm v hornině tř. 4		
134	K	1320030032_R	Zához kabelové trasy mechanizací š 35 cm, hl 70 cm v hornině tř. 4	m	Xx
	PP		Zához kabelové trasy mechanizací š 35 cm, hl 70 cm v hornině tř. 4		
135	K	1320010051_R	Povrchová úprava po záhozu ve stávající kabelové trase	m	Xx
	PP		Povrchová úprava po záhozu ve stávající kabelové trase		
136	K	7499151010	Montáž bezpečnostní tabulky výstražné nebo označovací	kus	Xx
	PP		Montáž bezpečnostní tabulky výstražné nebo označovací		
137	K	7497371625	Demontáže zařízení trakčního vedení svodu ukolejení konstrukcí a stožárů	kus	Xx
	PP		Demontáže zařízení trakčního vedení svodu ukolejení konstrukcí a stožárů - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami		
138	K	7497371730	Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač nestandardní kovové konstrukce	kg	Xx
	PP		Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač nestandardní kovové konstrukce - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami		
139	K	7497350210	Demontáž a opětovná montáž proudového propojení	kus	Xx
	PP		Demontáž a opětovná montáž proudového propojení		
140	K	7495071070	Demontáže technologických zařízení vn svodičů přepětí do Un 38,5 kV	kus	Xx
	PP		Demontáže technologických zařízení vn svodičů přepětí do Un 38,5 kV		
141	M	7491600920	<u>Uzemnění Hromosvodné vedení Pásek pozink. FeZn 30x4</u>	kg	Xx
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Pásek pozink. FeZn 30x4		
142	K	7491652010	Montáž vnějšího uzemnění uzemňovacích vodičů v zemi z pozinkované oceli (FeZn) do 120 mm2	m	Xx
	PP		Montáž vnějšího uzemnění uzemňovacích vodičů v zemi z pozinkované oceli (FeZn) do 120 mm2 - uzemňovací vedení v zemní kynetě, případně v chrániče odvinutí vodiče ze svitku a oddělení příslušné délky, tvarování pásku, spojování. Neobsahuje výkop a zához kabelové kynetey a chráničku		
143	M	7491600210	<u>Uzemnění Vnější Deska zemnicí ZD01</u>	kus	Xx
	PP		Uzemnění Vnější Deska zemnicí ZD01		
144	K	7491652032	Montáž vnějšího uzemnění zemnicí desky z pozinkované oceli (FeZn), velikosti 2000x250 (ZD01)	kus	Xx
	PP		Montáž vnějšího uzemnění zemnicí desky z pozinkované oceli (FeZn), velikosti 2000x250 (ZD01) - do země včetně připojení desky k pásku. Neobsahuje zemní práce		
145	M	7497100140	<u>Základy trakčního vedení Uzemnění stožáru TV</u>	kus	Xx
	PP		Základy trakčního vedení Uzemnění stožáru TV		
	P		<i>Poznámka k položce:</i>		
			<i>J 90-42/BP</i>		
146	K	7497154510	Uzemnění stožáru trakčního vedení	kus	Xx
	PP		Uzemnění stožáru trakčního vedení - obsahuje i všechny náklady na montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými doplňujícími součástmi, měřeními a regulacemi s použitím mechanismů a montážních souprav		
147	M	7497301540	<u>Vodiče trakčního vedení Ukončení 3 napájecích kabelů sestavy "J" na stož. BP</u>	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Ukončení 3 napájecích kabelů sestavy "J" na stož. BP		
	P		<i>Poznámka k položce:</i>		
			<i>J 73-214/A</i>		
148	K	7497351240	Montáž ukončení napájecího kabelu tří, sestavy "J" na stožár P, T, BP	kus	Xx
	PP		Montáž ukončení napájecího kabelu tří, sestavy "J" na stožár P, T, BP		

149	M	7497301550	Vodiče trakčního vedení Ukončení 4 napájecích kabelů sestavy "J" na stož. BP	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Ukončení 4 napájecích kabelů sestavy "J" na stož. BP		
	P		Poznámka k položce: J 73-216/A		
150	K	7497351245	Montáž ukončení napájecího kabelu čtyř, sestavy "J" na stožár P, T, BP	kus	xx
	PP		Montáž ukončení napájecího kabelu čtyř, sestavy "J" na stožár P, T, BP		
151	M	7497301590	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění 1-4 kabelů na stož. BP	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění 1-4 kabelů na stož. BP		
	P		Poznámka k položce: J 70-223/3 J 70-223/4		
152	K	7497351275	Připevnění kabelu 1 - 4 kabelů na stožár BP	kus	Xx
	PP		Připevnění kabelu 1 - 4 kabelů na stožár BP		
153	M	7497301900	Vodiče trakčního vedení Izolovaný svod od bleskojistky na stož. T, BP	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Izolovaný svod od bleskojistky na stož. T, BP		
	P		Poznámka k položce: J 90-11/BPV		
154	K	7497351490	Montáž izolovaného svodu od bleskojistky na stožár T, BP	kus	Xx
	PP		Montáž izolovaného svodu od bleskojistky na stožár T, BP		
155	M	7497301980.2	Vodiče trakčního vedení Ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič	kus	Xx
	PP		Vodiče trakčního vedení Ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič		
	P		Poznámka k položce: J 90-33/BP/1 (bez ukolejňovacího vodiče)		
156	K	7497351520	Montáž přímého ukolejnění stožár T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič	kus	Xx
	PP		Montáž přímého ukolejnění stožár T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič		
	P		Poznámka k položce: bez ukolejňovacího vodiče		
157	M	7499100150	Ochranné prostředky a pracovní pomůcky Bezpečnostní tabulky Vysoké napětí, životu nebezpečno, 3010	kus	Xx
	PP		Ochranné prostředky a pracovní pomůcky Bezpečnostní tabulky Vysoké napětí, životu nebezpečno, 3010		
	P		Poznámka k položce: J 90-102/1		
158	K	7497351770	Montáž výstražných tabulek na stožáru T, P, BP, DS	kus	Xx
	PP		Montáž výstražných tabulek na stožáru T, P, BP, DS		
159	M	7492204920	Venkovní vedení nn Příslušenství Omezovače přepětí vč. uzemnění podpěr.bodu	kus	Xx
	PP		Venkovní vedení nn Příslušenství Omezovače přepětí vč. uzemnění podpěr.bodu		
	P		Poznámka k položce: Dodávka omezovače přepětí např. Tridelta SBKB 4/10G, 1 - 4kV (DC) - kat.EŽ D35/I/1		
160	K	7497351470	Montáž omezovače přepětí včetně svodu a připojení na trakčního vedení	kus	Xx
	PP		Montáž omezovače přepětí včetně svodu a připojení na trakčního vedení		
161	M	7492700840	Ukončení vodičů a kabelů VN Kabelové koncovky pro plastové kabely nad 6kV Venkovní pro jednožilové kabely s plastovou izolací, 10-35kV, 300 - 500 mm2	kus	Xx
	PP		Ukončení vodičů a kabelů VN Kabelové koncovky pro plastové kabely nad 6kV Venkovní pro jednožilové kabely s plastovou izolací, 10-35kV, 300 - 500 mm2		
	P		Poznámka k položce: Dodávka kabelové koncovky např. POLT-12F/1XO-ML-7 (EŽ D60/I/3 + oko A68/7/12)		
162	K	7492453014	Montáž koncovek kabelů vn jednožilových přes 240 mm2	kus	Xx

	PP		Montáž koncovek kabelů vn jednožilových přes 240 mm2 - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil a stínění - oko		
163	K	783001000	R	Zhotovení povrchové úpravy nátěrem	m2 xx
	PP		Zhotovení povrchové úpravy nátěrem		
			Poznámka k položce:		
	P		Ochranný nátěr stožáru AP19d		
			Nátěr konců kotevní konzoly NV (červená "+", modrá "-")		
164	M	7492700410_R		Ukončení vodičů a kabelů VN Kabelové spojky pro plastové a pryžové kabely do 6kV Jednožilové kabely s plastovou izolací pro 6kV, 150 - 300 mm2	kus Xx
	PP		Ukončení vodičů a kabelů VN Kabelové spojky pro plastové a pryžové kabely do 6kV Jednožilové kabely s plastovou izolací pro 6kV, 150 - 300 mm2		
165	K	7492452012		Montáž spojek kabelů vn jednožilových do 240 mm2	kus Xx
	PP		Montáž spojek kabelů vn jednožilových do 240 mm2 - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil a stínění - oko		

SOUPIS PRACÍ					
Stavba: Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ OVA 2024-obvod SEE Olomouc					
Objekt: 02 - DŘT					
Místo: SEE Olomouc				Datum:	
Zadavatel:				Projektant:	
Uchazeč: Elektrizace železnic Praha a.s.				Zpracovatel:	
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	J.cena [CZK]
Náklady soupisu celkem					
1	K	7498231030	Úprava nebo rozšíření SW na elektrodispečinku servisní zásah v pracovní době	hod	xx
	PP		Úprava nebo rozšíření SW na elektrodispečinku servisní zásah v pracovní době - 6.00 - 14.00 hod.		
2	K	7498231040	Úprava nebo rozšíření SW na elektrodispečinku servisní zásah v mimopracovní době	hod	Xx
	PP		Úprava nebo rozšíření SW na elektrodispečinku servisní zásah v mimopracovní době - 14.00 - 6.00 hod.		
3	K	7498254010	Elektrodispečink SKŘ-DŘT konfigurace softwaru na ED (nastavení koncentrátoru, plachta, monitorovací snímky, tech. výpis, montáž zařízení) překreslení stanice do systému Reliance, implementace nových vlastností	hod	Xx
	PP		Elektrodispečink 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 elektrodispečinku včetně jejího zařazení do systému, umístění do vhodné úrovně priorit		
4	K	7498254020	Elektrodispečink SKŘ-DŘT parametrizace přenášných dat z koncového zařízení na ED (konfigurace komunikovaných dat, nastavení základních poloh, nastavení výpisů, nastavení protokolu IEC 60870-5-104)	hod	Xx
	PP		Elektrodispečink SKŘ-DŘT parametrizace přenášných 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, blokových podmínek a měření pro PLC automat určený pro řízení technologií funkčních zkoušek		
5	K	7498254030	Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava nebo rozšíření SW pro zobrazování a výpis hlášek z technologie DŘT, SKŘ a DDTS na elektrodispečinku	kus	Xx
	PP		Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava nebo rozšíření SW pro zobrazování a výpis hlášek z technologie DŘT, SKŘ a DDTS na elektrodispečinku - úprava nebo rozšíření SW pro zobrazování a výpis hlášek z technologie DŘT, SKŘ a DDTS na elektrodispečinku		
6	K	7498254040	Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídicích programových tabulek ŘS ED pro objekt ŽST	kus	Xx
	PP		Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídicích programových tabulek ŘS ED pro objekt ŽST		
7	K	7498254044	Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídicích programových tabulek ŘS ED pro objekt SpS	kus	Xx
	PP		Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídicích programových tabulek ŘS ED pro objekt SpS		
8	K	7498254050	Elektrodispečink SKŘ-DŘT definice a deklarace struktur dat ŘS ED pro objekt ŽST	kus	Xx
	PP		Elektrodispečink SKŘ-DŘT definice a deklarace struktur dat ŘS ED pro objekt ŽST		
9	K	7498254074	Elektrodispečink SKŘ-DŘT zprovoznění systému s novými daty pro objekt ŽST	kus	Xx
	PP		Elektrodispečink SKŘ-DŘT zprovoznění systému s novými daty pro objekt ŽST		
10	K	7498254076	Elektrodispečink SKŘ-DŘT zprovoznění systému s novými daty pro objekt NS	kus	Xx
	PP		Elektrodispečink SKŘ-DŘT zprovoznění systému s novými daty pro objekt NS		

11	K	7498254078	Elektrodispečink SKŘ-DŘT zprovoznění systému s novými daty pro objekt SpS	kus	Xx
	PP		Elektrodispečink SKŘ-DŘT zprovoznění systému s novými daty pro objekt SpS		
12	K	7498254080	Elektrodispečink SKŘ-DŘT zprovoznění systému s novými daty pro objekt TS	kus	xx
	PP		Elektrodispečink SKŘ-DŘT zprovoznění systému s novými daty pro objekt TS		
13	K	7498254084	Elektrodispečink SKŘ-DŘT verifikace signálů a povelů s novými daty pro objekt ŽST	kus	Xx
	PP		Elektrodispečink SKŘ-DŘT verifikace signálů a povelů s novými daty pro objekt ŽST		
14	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	Xx
	PP		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)		
15	M	7498200390	ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační software dle kompatibilní technologie Doplnění funkcí aplikace sw řídicího systému	kus	Xx
	PP		ED řídicí pracoviště ED řídicí pracoviště Vizualizační software dle kompatibilní technologie Doplnění funkcí aplikace sw řídicího systému		

SOUPIS PRACÍ					
Stavba: Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ OVA 2024-obvod SEE Olomouc					
Objekt: 03 - TNS					
Místo: SEE Olomouc			Datum:		
Zadavatel:			Projektant:		
Uchazeč: Elektrizace železnic Praha a.s.			Zpracovatel:		
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	J.cena [CZK]
Náklady soupisu celkem					
	D	OST	Opravy rychlovypínačů N-Rapid		
1	K	7496454041-R1	Servisní prohlídka RV N-RAPID	kus	xx
	PP		Servisní prohlídka RV N-RAPID		
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: - Kontrola zhášecího systému – změření izolačního stavu zhášecí komory, vyfoukání stlačeným vzduchem, zhodnocení stavu zhášecí komory - Kontrola kontaktního systému – očištění opalovacích kontaktů a elektrod, změření případné nastavení předstihu opal. kontaktu, kontrola a případné nastavení kontaktního tlaku. - Demontáž bočnice, vyčištění útroby RV, vizuální kontrola, promazání všech mazacích míst, zhodnocení stavu rychlovypínače - Kontrola spouští RV - Vypracování protokolu o údržbě		
2	K	7496454042-R2	Oprava desky řídicí elektroniky RV N-RAPID	kus	Xx
	PP		Oprava desky řídicí elektroniky RV N-RAPID		
3	K	7496454043-R3	Oprava zhášecí komory RV N-RAPID	kus	Xx
	PP		Oprava zhášecí komory RV N-RAPID		
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Položka obsahuje - kompletní rozebrání zhášecí komory - očištění a impregnaci deflektoru - výměnu vadných dílů a montáž nových izolačních přepážek - změření izolačního stavu - vyhotovení protokolu.		
4	K	7496454044-R4	Diagnostická činnost technika na RV N-RAPID	hod	Xx
	PP		Diagnostická činnost technika na RV N-RAPID		
5	M	7496400361-R1	Opalovací kontakt do RV N-RAPID Lo-4-94023	kus	Xx
	PP		Opalovací kontakt do RV N-RAPID Lo-4-94023		
6	M	7496400362-R2	Opalovací elektroda do RV N-RAPID Lo-3-00215	kus	Xx
	PP		Opalovací elektroda do RV N-RAPID Lo-3-00215		
7	M	7496400363-R3	Mechanismus RV N-RAPID	kus	Xx
	PP		Mechanismus RV N-RAPID		
8	M	7496400364-R4	Bočnice mechanismu RV N-RAPID	kus	Xx
	PP		Bočnice mechanismu RV N-RAPID		

9	M	7496400365-R5	Magnet spouště RV N-RAPID - napětová	kus	Xx
	PP		Magnet spouště RV N-RAPID - napětová		
10	M	7496400366-R6	Magnet spouště RV N-RAPID - podpětová	kus	xx
	PP		Magnet spouště RV N-RAPID - podpětová		
11	M	7496400367-R7	Deska elektroniky RV N-RAPID	kus	Xx
	PP		Deska elektroniky RV N-RAPID		
12	M	7496400368-R8	Materiál pro opravu zhášecí komory RV N-RAPID, 1X8	kus	Xx
	PP		Materiál pro opravu zhášecí komory RV N-RAPID, 1X8		
13	M	7496400369-R9	Klobouček k nadproudové spoušti RV N-RAPID	kus	Xx
	PP		Klobouček k nadproudové spoušti RV N-RAPID		
14	M	7496400370-R10	Deska izolační štěrby - do RV N-RAPID	kus	Xx
	PP		Deska izolační štěrby - do RV N-RAPID		
15	M	7496400371-R11	Cívka pohonu vypínače RV N-RAPID	kus	Xx
	PP		Cívka pohonu vypínače RV N-RAPID		
16	M	7496400372-R12	Hlavní kontakt RV N-RAPID	kus	Xx
	PP		Hlavní kontakt RV N-RAPID		
	D	OST2	Opravy vypínačů vn 22kV		
17	K	7499356030_R1	Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní zkoušky vn vypínače do 35 kV seřízení a uvedení do provozu	kus	Xx
	PP		Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní zkoušky vn vypínače do 35 kV seřízení a uvedení do provozu - včetně vystavení protokolu		
18	K	7499356045_R2	Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní zkoušky vn odpínače - uzemňovače do 35 kV seřízení a uvedení do provozu	kus	Xx
	PP		Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní zkoušky vn odpínače - uzemňovače do 35 kV seřízení a uvedení do provozu - včetně vystavení protokolu		
	D	OST3	Opravy přepínačů odboček		
19	K	7496251010_R1	Montáž 3-fázových transformátorů 110/23 kV/6,6 kV 3-vinuťových, YNyn0(d1), regulačních, chlazení ONAN 10 MVA	kus	Xx
	PP		Montáž 3-fázových transformátorů 110/23 kV/6,6 kV 3-vinuťových, YNyn0(d1), regulačních, chlazení ONAN 10 MVA - včetně uvedení do provozu včetně předepsaných zkoušek a atestů		
20	K	7496272030_R2	Demontáž zařízení vvn / vn transformátoru do 110 kV do 50 t	kus	Xx
	PP		Demontáž zařízení vvn / vn transformátoru do 110 kV do 50 t - včetně demontáže přívodního a vývodního vedení		
21	M	7495401880_R3	Transformátory Transformátory - příslušenství Olej do transformátoru VN/NN	litr	Xx
	PP		Transformátory Transformátory - příslušenství Olej do transformátoru VN/NN		
22	M	7496601110_R4	Vlastní spotřeba Zkoušky, revize Revize transformátorů trakčních 2-vinuťových, 12,5MVA (EJRH 28 M-O, ONAN/ONAF) Dodávka nových průchodek na primární VVN i sekundární VN stranu trakčního transformátoru včetně Buchholzova relé.	kus	Xx
	PP		Vlastní spotřeba Zkoušky, revize Revize transformátorů trakčních 2-vinuťových, 12,5MVA (EJRH 28 M-O, ONAN/ONAF) Dodávka nových průchodek na primární VVN i sekundární VN stranu trakčního transformátoru včetně Buchholzova relé.		
23	K	7499250515	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 100 000 do 500 000 Kč	kus	Xx
	PP		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		
24	K	7499355022	Zkoušky a prohlídky transformátorů distribučních olejových do 1 000 kVA	kus	Xx
	PP		Zkoušky a prohlídky transformátorů distribučních olejových do 1 000 kVA - kontrola, revize, seřízení a uvedení do provozu zařízení, včetně vystavení protokolu		
25	K	7499656010	Diagnostika olejového transformátoru	kus	Xx
	PP		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		
26	K	7499751050	Dokončovací práce manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem	hod	Xx
	PP		Dokončovací práce manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem - manipulace nutné pro další práce zhotovitele na technologickém souboru		
	D	OST4	Oprava staničních baterií TNS a SN		
27	M	7496600720	Vlastní spotřeba Akumulátory Staniční olovené ventilem řízené gelové baterie (záložní baterie VRLA) 12V/150 Ah	kus	Xx
	PP		Vlastní spotřeba Akumulátory Staniční olovené ventilem řízené gelové baterie (záložní baterie VRLA) 12V/150 Ah		

P		Poznámka k položce:		
		Baterie OPzS		
28	M	7496600890	Vlastní spotřeba Skříně a stojany pro baterie Stojan do 150 Ah	kus xx
PP		Vlastní spotřeba Skříně a stojany pro baterie Stojan do 150 Ah		
29	K	7496655016R	Montáž staničních baterií (akumulátorů) gelových do 12 V přes 100 do 200 Ah	kus Xx
PP		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		
30	K	7496656010	Montáž stojanu pro baterie do 150 Ah	kus Xx
PP		Montáž stojanu pro baterie do 150 Ah - usazení, případné zašroubování do podlahy		
31	M	7496600650	Vlastní spotřeba Akumulátory Staniční olověné ventilem řízené gelové baterie (záložní baterie VRLA) 12V/80 Ah	kus Xx
PP		Vlastní spotřeba Akumulátory Staniční olověné ventilem řízené gelové baterie (záložní baterie VRLA) 12V/80 Ah		
P		Poznámka k položce:		
		SBS XL		
32	K	7496655014	Montáž staničních baterií (akumulátorů) gelových do 12 V přes 40 do 100 Ah	kus Xx
PP		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		
33	K	7499356075	Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní kapacitní zkouška staničních baterií 110 V	kus Xx
PP		Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní kapacitní zkouška staničních baterií 110 V		
34	K	7499356070	Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní kapacitní zkouška staničních baterií 24 V	kus Xx
PP		Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní kapacitní zkouška staničních baterií 24 V		
35	K	9901000800R	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti do 3,5 t elektrosoučástek, montážního materiálu, kameniva, písku, dlažebních kostek, suti, atd. do 150 km	kus Xx
PP		Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti do 3,5 t elektrosoučástek, montážního materiálu, kameniva, písku, dlažebních kostek, suti, atd. do 150 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.		
P		Poznámka k položce:		
		Měrnou jednotkou je kus stroje.		
36	K	7496673015	Demontáž usměrňovačů (nabíječů), střídačů 3x400 V	kus Xx
PP		Demontáž usměrňovačů (nabíječů), střídačů 3x400 V		
37	K	7496673010	Demontáž usměrňovačů (nabíječů), střídačů 230 V	kus Xx
PP		Demontáž usměrňovačů (nabíječů), střídačů 230 V		
38	K	7496676020	Demontáž akumulátoru (baterie) do 12 V přes 40 do 100 Ah	kus Xx
PP		Demontáž akumulátoru (baterie) do 12 V přes 40 do 100 Ah		
39	K	7496677010	Demontáž stojanu pro baterie	kus Xx
PP		Demontáž stojanu pro baterie		
40	M	7496600095	Vlastní spotřeba Usměrňovače 230/110V DC 40A, jednofázový tyristorový usměrňovač v samostatné skříní (např. Schuster)	kus Xx
PP		Vlastní spotřeba Usměrňovače 230/110V DC 40A, jednofázový tyristorový usměrňovač v samostatné skříní (např. Schuster)		
41	M	7496600240	Vlastní spotřeba Usměrňovače 3x400/110V DC 100A, samostatné stojící	kus Xx
PP		Vlastní spotřeba Usměrňovače 3x400/110V DC 100A, samostatné stojící		
42	K	7496652015	Montáž usměrňovačů/nabíječů do 3x400/110 V DC	kus Xx
PP		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		
D		Oprava R110kV		
43	K	7495351020	Montáž vypínačů vakuování a plnění plynem vypínače SF6	kus Xx
PP		Montáž vypínačů vakuování a plnění plynem vypínače SF6 - včetně kontroly přetěsnnění vypínače		
44	K	7496152010	Montáž vypínačů 110 kV, 2000 A 3-pólových pro vývod na linku se 3 motorovými pohony	kus Xx
PP		Montáž vypínačů 110 kV, 2000 A 3-pólových pro vývod na linku se 3 motorovými pohony - včetně uvedení zařízení do provozu včetně předepsaných zkoušek a atestů		
45	K	7496152015	Montáž vypínačů 110 kV, 2000 A 3-pólových pro vývod na transformátor s 1 motorovým pohonem	kus Xx

	PP		Montáž vypínačů 110 kV, 2000 A 3-pólových pro vývod na transformátor s 1 motorovým pohonem - včetně uvedení zařízení do provozu včetně předepsaných zkoušek a atestů		
46	K	7496231025	Oprava transformátorů přetěsnění průchodek vn a nn	kus	Xx
	PP		Oprava transformátorů přetěsnění průchodek vn a nn		
47	K	7496272010	Demontáž zařízení vvn / vn vypínače do 110 kV	kus	xx
	PP		Demontáž zařízení vvn / vn vypínače do 110 kV - včetně demontáže přívodního a vývodního vedení, včetně tlakovzdušného nebo elektromotorového pohonu		
48	K	7499252010	Vyhotovení mimořádné revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů do 100 000 Kč	kus	Xx
	PP		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		
49	K	7499356020	Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní zkoušky (např. SIEMENS SITRAS PRO) revize, seřízení a nastavení ochran	kus	Xx
	PP		Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní zkoušky (např. SIEMENS SITRAS PRO) revize, seřízení a nastavení ochran - včetně vystavení protokolu		
50	M	7495300520	Přístroje vn Příslušenství pro VN odpínače a VN vypínače Hexafluorid simatý (SF6)	kg	Xx
	PP		Přístroje vn Příslušenství pro VN odpínače a VN vypínače Hexafluorid simatý (SF6)		
51	M	7496200049	Transformátory vvn/vn 3-fázové transformátory 110/23 kV Příslušenství silikagelová náplň	kg	Xx
	PP		Transformátory vvn/vn 3-fázové transformátory 110/23 kV Příslušenství silikagelová náplň		
52	M	7496200095	Transformátory vvn/vn 3-fázové transformátory 110/23 kV Příslušenství olejvzdorná pryž	kus	Xx
	PP		Transformátory vvn/vn 3-fázové transformátory 110/23 kV Příslušenství olejvzdorná pryž		
53	M	7496200047	Transformátory vvn/vn 3-fázové transformátory 110/23 kV Příslušenství sklotextilový komponent	kus	Xx
	PP		Transformátory vvn/vn 3-fázové transformátory 110/23 kV Příslušenství sklotextilový komponent		

SOUPIS PRACÍ					
Stavba: Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ OVA 2024-obvod SEE Olomouc					
Objekt: 04 - SN					
Místo: SEE Olomouc			Datum:		
Zadavatel:			Projektant:		
Uchazeč: Elektrizace železnic Praha a.s.			Zpracovatel:		
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	J.cena [CZK]
Náklady soupisu celkem					
1	K	7498256060_R13	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	Xx
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ		
	P		Poznámka k položce: Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu MP170I		
2	K	7498256060_R14	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	Xx
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ		
	P		Poznámka k položce: Prohlídka, profylaktika a zkouška: - EASd typu V500C2		
3	K	7498256060_R23	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	Xx
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ		
	P		Poznámka k položce: Prohlídka, profylaktika a zkouška EASb typu MP67TE		
4	K	7498256060_R24	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	Xx
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ		

P			Poznámka k položce:			
			Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu MP70I			
5	K	7498256060_R25	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus		Xx
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ			
	P		Poznámka k položce:			
			Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu ČKD			
6	K	7498256060_R27	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus		Xx
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ			
	P		Poznámka k položce:			
			Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu ČKD s motorem ČKD Slavia,			
7	M	7493600890_R	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		Xx
	PP		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			
	P		Poznámka k položce:			
			V položce je zohledně cena dle aktuální nabídky výrobce včetně el. výzbroje dle schématu zapojení			
8	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		Xx
	PP		Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro nepřímé měření Elektroměrový rozvaděč pro nepřímé měření, kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak			
9	M	7492501850	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 3J70+50 (3Bx70+50)	m		Xx
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 3J70+50 (3Bx70+50)			
10	M	7492501970R	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 5J50 (5Cx50)	m		Xx
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 5J50 (5Cx50)			
11	M	7492501901	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4J35 (4Bx35)	m		Xx
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4J35 (4Bx35)			
12	M	7491100210	Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 75 rudá	m		Xx
	PP		Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 75 rudá			
13	M	7491100110	Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 40 rudá	m		Xx
	PP		Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 40 rudá			
14	M	7491600180	Uzemnění Vnější Uzemňovací vedení v zemi, páskem FeZn do 120 mm2	m		Xx
	PP		Uzemnění Vnější Uzemňovací vedení v zemi, páskem FeZn do 120 mm2			
15	M	7491601440	Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SR 2a	kus		Xx
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SR 2a			
16	K	7493655025	Montáž skříní elektroměrových venkovních pro přímé měření do 80 A pro připojení kabelů do 16 mm2 dvousazbové, včetně jističe do 80 A a jističe 2 B/1 kompaktní pilíř	kus		Xx
	PP		Montáž skříní elektroměrových venkovních pro přímé měření do 80 A pro připojení kabelů do 16 mm2 dvousazbové, včetně jističe do 80 A a jističe 2 B/1 kompaktní pilíř - včetně elektrovýzbroje, neobsahuje cenu za zemní práce			
17	K	7494153015	Montáž prázdných plastových kabelových skříní min. IP 44, výšky do 800 mm, hloubky do 320 mm kompaktní pilíř š 660-1 060 mm	kus		Xx
	PP		Montáž prázdných plastových kabelových skříní min. IP 44, výšky do 800 mm, hloubky do 320 mm kompaktní pilíř š 660-1 060 mm - včetně elektrovýzbroje			
18	K	7492554016	Montáž kabelů 4- a 5-žilových Cu do 95 mm2	m		Xx
	PP		Montáž kabelů 4- a 5-žilových Cu do 95 mm2 - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.			
19	K	7492554014	Montáž kabelů 4- a 5-žilových Cu do 50 mm2	m		Xx
	PP		Montáž kabelů 4- a 5-žilových Cu do 50 mm2 - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.			
20	K	7492553010	Montáž kabelů 2- a 3-žilových Cu do 16 mm2	m		Xx
	PP		Montáž kabelů 2- a 3-žilových Cu do 16 mm2 - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.			
21	K	7492751024	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 70 mm2	kus		Xx

	PP		Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 70 mm ² - montáž kabelové koncovky nebo záklopky včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.			
22	K	7492751022	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 25 mm ²	kus		Xx
	PP		Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 25 mm ² - montáž kabelové koncovky nebo záklopky včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.			
23	K	7492751020	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 2,5 mm ²	kus		Xx
	PP		Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 2,5 mm ² - montáž kabelové koncovky nebo záklopky včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.			
24	K	7491652010	Montáž vnějšího uzemnění uzemňovacích vodičů v zemi z pozinkované oceli (FeZn) do 120 mm ²	m		Xx
	PP		Montáž vnějšího uzemnění uzemňovacích vodičů v zemi z pozinkované oceli (FeZn) do 120 mm ² - uzemňovací vedení v zemní kynetě, případně v chrániče odvinutí vodiče ze svitku a oddělení příslušné délky, tvarování pásku, spojování. Neobsahuje výkop a zához kabelové kynety a chráničku			
25	K	7491654012	Montáž svorek spojovacích se 3 a více šrouby (typ ST, SJ, SK, SZ, SR01, 02, aj.)	kus		Xx
	PP		Montáž svorek spojovacích se 3 a více šrouby (typ ST, SJ, SK, SZ, SR01, 02, aj.)			
26	K	7492756030	Pomocné práce pro montáž kabelů vyhledání stávajících kabelů (měření, sonda)	kus		Xx
	PP		Pomocné práce pro montáž kabelů vyhledání stávajících kabelů (měření, sonda) - v obvodu žel. stanice nebo na na trati včetně provedení sondy			
27	K	7498151015	Provedení technické prohlídky a zkoušky na silnoprůdém zařízení, zařízení TV, zařízení NS, transformoven, EPZ pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 100 000 do 500 000 Kč	kus		Xx
	PP		Provedení technické prohlídky a zkoušky na silnoprůdém 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			
28	K	7498351010	Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav	kus		Xx
	PP		Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav - vyhotovení dokladu o silnoprůdém zařízeních a vydání průkazu způsobilosti			
29	K	460161442_R	Hloubení kabelových rýh ručně š 65 cm hl 80 cm v hornině tř I skupiny 3	m		Xx
	PP		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 80 cm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3			
30	K	460431462_R	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 65 cm hl 80 cm z horniny tř I skupiny 3	m		Xx
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s přemístěním sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 65 cm hloubky 80 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3			
31	K	460881611_R	Kladení dlažby z dlaždic betonových 4hranných do lože z kameniva těženého při elektromontážích	m ²		Xx
	PP		Kryt vozovek a chodníků kladení dlažby (materiál ve specifikaci) včetně spárování, do lože z kameniva těženého z dlaždic betonových čtyřhranných			
32	M	58932563_R	beton C 16/20 X0,XC1 kamenivo frakce 0/8	m ³		Xx
	PP		beton C 16/20 X0,XC1 kamenivo frakce 0/8			
33	M	59245601_R	dlažba desková betonová 500x500x50mm přírodní	m ²		Xx
	PP		dlažba desková betonová 500x500x50mm přírodní			
34	K	971033151_R	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném D do 60 mm na MVC nebo MV tl do 450 mm	kus		Xx
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárníc, příčkových z cihel pálených na maltu vápennou nebo vápenocementovou průměru profilu do 60 mm, tl. do 450 mm			
35	K	971033161_R	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném D do 60 mm na MVC nebo MV tl do 600 mm	kus		Xx
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárníc, příčkových z cihel pálených na maltu vápennou nebo vápenocementovou průměru profilu do 60 mm, tl. do 600 mm			
36	K	972012311_R	Vybourání výplní otvorů z lehkých betonů v prefabrikovaných střepech tl přes 120 mm pl 0,25 m ²	kus		Xx
	PP		Vybourání výplní otvorů z lehkých betonů v prefabrikovaných střepech tl. přes 120 mm, plochy do 0,25 m ²			
37	K	974031132_R	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 50 mm š do 70 mm	m		Xx
	PP		Vysekání rýh ve zdivu cihelném na maltu vápennou nebo vápenocementovou do hl. 50 mm a šířky do 70 mm			
38	K	974031153_R	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 100 mm š do 100 mm	m		Xx
	PP		Vysekání rýh ve zdivu cihelném na maltu vápennou nebo vápenocementovou do hl. 100 mm a šířky do 100 mm			
39	K	611135101_R	Hrubá výplň rýh ve střepech maltou jakékoli šířky rýhy	m ²		Xx
	PP		Hrubá výplň rýh maltou jakékoli šířky rýhy ve střepech			
40	K	611315111_R	Vápenná hladká omítka rýh ve střepech š do 150 mm	m ²		Xx
	PP		Vápenná omítka rýh hladká ve střepech, šířky rýhy do 150 mm			
41	K	612135101_R	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m ²		Xx
	PP		Hrubá výplň rýh maltou jakékoli šířky rýhy ve stěnách			

42	K	611315101_R	Vápenná hrubá omítka rýh ve střepech š do 150 mm	m2	Xx
	PP		Vápenná omítka rýh hrubá ve střepech, šířky rýhy do 150 mm		
43	K	612315101_R	Vápenná hrubá omítka rýh ve stěnách š do 150 mm	m2	Xx
	PP		Vápenná omítka rýh hrubá ve stěnách, šířky rýhy do 150 mm		
44	K	612315111_R	Vápenná hladká omítka rýh ve stěnách š do 150 mm	m2	Xx
	PP		Vápenná omítka rýh hladká ve stěnách, šířky rýhy do 150 mm		
45	K	711111002_R	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena lakem asfaltovým	m2	Xx
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše vodorovné V nátěrem lakem asfaltovým		
46	M	11163152_R	lak hydroizolační asfaltový	t	Xx
	PP		lak hydroizolační asfaltový		
	P		Poznámka k položce: Spotřeba: 0,3-0,5 kg/m2		
47	K	711142559_R	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	Xx
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše svislé S		
48	M	BTX.0022469_R	EURO-IPA V60 S35 (role/10m2)	m2	Xx
	PP		EURO-IPA V60 S35 (role/10m2)		
49	K	784221101_R	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	Xx
	PP		Malby z malířských směsí otěruvzdorných za sucha dvojnásobné, bílé za sucha otěruvzdorné dobře v místnostech výšky do 3,80 m		
50	K	469972111_R	Odvoz suti a vybouraných hmot při elektromontážích do 1 km	t	Xx
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot odvoz suti a vybouraných hmot do 1 km		
51	K	469972121_R	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot při elektromontážích za každý další 1 km	km	Xx
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot odvoz suti a vybouraných hmot Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km		
52	M	7492501870_R	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4J10 (4Bx10)	m	Xx
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4J10 (4Bx10)		
53	M	7492600220	Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žilový, plastová izolace 1-AYKY 4x50	m	Xx
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žilový, plastová izolace 1-AYKY 4x50		
54	M	7593501070	Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09063 průměr 63/52 mm	m	Xx
	PP		Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09063 průměr 63/52 mm		
55	M	7593501080	Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09090 průměr 90/75 mm	m	Xx
	PP		Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09090 průměr 90/75 mm		
56	M	7491600200	Uzemnění Vnější Pásek pozink. FeZn 30x4	kg	Xx
	PP		Uzemnění Vnější Pásek pozink. FeZn 30x4		
57	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	m	Xx
	PP		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		
58	K	7491251025	Montáž lišt elektroinstalačních, kabelových žlabů z PVC-U jednokomorových zaklapávacích rozměru 100/100 - 100/150 mm	m	Xx
	PP		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		
59	K	7492652012	Montáž kabelů 4- a 5-žilových Al do 50 mm2	m	Xx
	PP		Montáž kabelů 4- a 5-žilových Al do 50 mm2 - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.		
60	M	7492700190	Ukončení vodičů a kabelů Nn Lisovací dutinky izolované 16-12mm, sada 100 ks	kus	Xx
	PP		Ukončení vodičů a kabelů Nn Lisovací dutinky izolované 16-12mm, sada 100 ks		
61	M	7492700160	Ukončení vodičů a kabelů Nn Lisovací dutinky izolované 4-8mm, sada 100 ks	kus	Xx
	PP		Ukončení vodičů a kabelů Nn Lisovací dutinky izolované 4-8mm, sada 100 ks		
62	K	7492752014	Montáž ukončení kabelů nn kabelovou spojkou 3/4/5 - žilové kabely s plastovou izolací do 70 mm2	kus	Xx
	PP		Montáž ukončení kabelů nn kabelovou spojkou 3/4/5 - žilové kabely s plastovou izolací do 70 mm2 - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, včetně ukončení žil a stínění - oko		
63	K	7493656015	Montáž zásuvkových skříní venkovních na pilíři	kus	Xx
	PP		Montáž zásuvkových skříní venkovních na pilíři - skříní obsahuje vstupní svorky pro kabel do 120 mm2, hlavní vypínač, jističe, proudové chrániče, zásuvky, elektrovýbroj, včetně propojení, provedení zkoušek, dodání atestů a revizní zprávy včetně kusové zkoušky, neobsahuje cenu za zemní práce		
64	K	7593505140	Oddělení souběhu trasy od silového kabelu žlabem plastovým 120x110 mm	m	Xx

	PP		Oddělení souběhu trasy od silového kabelu žlabem plastovým 120x110 mm - včetně žlabu		
65	K	9902100600	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 80 km	t	Xx
	PP		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 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.		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.</i>		
66	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	t	xx
	PP		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.		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.</i>		
67	K	141721215_R	Řízený zemní protlak délky do 50 m hl do 6 m s protlačením potrubí vnějšího průměru vrtu přes 180 do 225 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4	m	Xx
	PP		Řízený zemní protlak délky protlaku do 50 m v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 včetně protlačení trub v hloubce do 6 m vnějšího průměru vrtu přes 180 do 225 mm		
68	M	28619326_R	trubka kanalizační PE-HD D 200mm	m	Xx
	PP		trubka kanalizační PE-HD D 200mm		
69	K	460071004_R	Hloubení nezapažených jam při elektromontážích strojně v hornině tř II skupiny 4	m3	Xx
	PP		Hloubení nezapažených jam strojně včetně urovnáním dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4		
70	K	460080112_R	Bourání základu betonového při elektromontážích	m3	Xx
	PP		Bourání základu betonového		
71	K	460171323_R	Hloubení kabelových nezapažených rýh strojně š 50 cm hl 120 cm v hornině tř II skupiny 4	m	Xx
	PP		Hloubení nezapažených kabelových rýh strojně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm hloubky 120 cm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4		
72	K	460411123_R	Zásyp jam při elektromontážích strojně včetně zhutnění v hornině tř II skupiny 4	m3	Xx
	PP		Zásyp jam strojně s uložením výkopku ve vrstvách a urovnáním povrchu s přemístěním sypaniny ze vzdálenosti do 10 m se zhutněním z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4		
73	K	460421101_R	Kabelové lože z písku pro kabely vn a vvn bez zakrytí š přes 50 do 65 cm	m	Xx
	PP		Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely vn a vvn bez zakrytí, šířky přes 50 do 65 cm		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>zásyp kabelových žlabů v celé trase</i>		
74	M	58154416_R	písek křemičitý sušený pytlovaný frakce 0,6/1,2	t	Xx
	PP		písek křemičitý sušený pytlovaný frakce 0,6/1,2		
75	K	460451333_R	Zásyp kabelových rýh strojně se zhutněním š 50 cm hl 120 cm z horniny tř II skupiny 4	m	Xx
	PP		Zásyp kabelových rýh strojně s přemístěním sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 50 cm hloubky 120 cm z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4		
76	K	035103001_R	Pronájem ploch	KUS	Xx
	PP		Pronájem ploch		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>pozn. cena za nájem ploch:</i> <i>p. Zendulka - 30 000,-</i> <i>Správa silnic - 6000,-</i>		
77	M	7494005422	Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Náhradní díly ovládací páka	kus	Xx

	PP		Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Náhradní díly ovládací páka		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>pro výsuvná zařízení</i>		
78	K	7498150510	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů do 100 000 Kč	kus	xx
	PP		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		
79	M	7494005630_R	<i>Kompaktní jističe Retrofit jističe náhrada J2UX do 630A, cenová úroveň dílů a příslušenství - varianta D 01</i>	kus	Xx
	PP		Kompaktní jističe Retrofit jističe náhrada J2UX do 630A, cenová úroveň dílů a příslušenství - varianta D 01		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>3VA24, In 630 A, Icu 55 kA / 415 V, nadproudová spoušť ETU320 (LI), Ir 250 ÷ 630 A, li (1,5 + 9)x In, 3pól, přední přívod</i>		
80	M	7494005300	<i>Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Pomocné spínače 1x NO + 1x NC, AC/DC 60 - 500 V, např. pro BH630/BD250</i>	kus	Xx
	PP		Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Pomocné spínače 1x NO + 1x NC, AC/DC 60 - 500 V, např. pro BH630/BD250		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>EAS, 1x CO, Ue AC 240 V / DC 250 V, Ith 6 A, šířka 7 mm, pro 3VA2</i>		
81	M	7494005308	<i>Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Pomocné spínače 1x CO, AC/DC 60 - 500 V, např. pro BH630/BD250</i>	kus	Xx
	PP		Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Pomocné spínače 1x CO, AC/DC 60 - 500 V, např. pro BH630/BD250		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>1x CO, Ue AC 240 V / DC 250 V, Ith 6 A, šířka 7 mm, pro 3VA1, 3VA2</i>		
82	M	7494005322	<i>Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Napěťové spouště AC 230, 400, 500 V / DC 220 V, např. pro BH630/BD250</i>	kus	Xx
	PP		Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Napěťové spouště AC 230, 400, 500 V / DC 220 V, např. pro BH630/BD250		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>STL, Ue AC 208 ÷ 277 V / DC 220 ÷ 250 V, šířka 21 mm, pro 3VA1, 3VA2</i>		
83	M	7494005378	<i>Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Motorové pohony AC 230 V / DC 220 V, např. pro BH630</i>	kus	Xx
	PP		Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Motorové pohony AC 230 V / DC 220 V, např. pro BH630		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Ue AC 110 + 230 V, DC 110 + 250 V, pro 3VA20, 3VA21, 3VA22</i>		
84	M	7494005190	<i>Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Výsuvná zařízení 3pól, např. pro BH630</i>	kus	Xx
	PP		Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Výsuvná zařízení 3pól, např. pro BH630		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>3pól, pro 3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24</i>		
85	M	7494005422	<i>Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Náhradní díly ovládací páka</i>	kus	Xx
	PP		Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Náhradní díly ovládací páka		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>pro výsuvná zařízení</i>		
86	K	7494355010	Montáž retrofitu náhrada ARV10, provedení výsuvné/výsuvné	kus	Xx
	PP		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 přípojovacími a montážními sadami, montáž celku do rozváděče, zapojení a přizpůsobení ovládačky novému jističi, celkové závěrečné ověření funkčnosti, základní instruktáž a zaškolení přítomné obsluhy		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>náhrada J2UX, BA51, nový jistič BH630</i>		
87	K	7498151010	Provedení technické prohlídky a zkoušky na silnoprůdém zařízení, zařízení TV, zařízení NS, transformoven, EPZ pro opravné práce pro objem investičních nákladů do 100 000 Kč	kus	Xx

	PP		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 právnickou osobou na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení protokolu		
88	K	9901000900	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, sutí, atd. do 200 km	kus	Xx
	PP		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, sutí, atd. do 200 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.		
	P		Poznámka k položce: Měrnou jednotkou je kus stroje.		
89	M	7491600250	Uzemnění Vnější Tyč ZT 1.5k K- kříž zemnicí	kus	Xx
	PP		Uzemnění Vnější Tyč ZT 1.5k K- kříž zemnicí		
90	K	460161162_R	Hloubení kabelových rýh ručně š 35 cm hl 70 cm v hornině tř I skupiny 3	m	Xx
	PP		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 70 cm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3		
91	K	460431172_R	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 35 cm hl 70 cm z horniny tř I skupiny 3	m	Xx
	PP		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 70 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3		
92	K	460871142_R	Podklad vozovky a chodníku ze šterkodrti se zhutněním při elektromontážích tloušťky do 10 cm	m2	Xx
	PP		Podklad vozovky a chodníků včetně rozprostření a úpravy ze šterkodrti, včetně zhutnění, tloušťky přes 5 do 10 cm		
93	K	468021221_R	Rozebrání dlažeb při elektromontážích ručně z dlaždic zámkových do písku spáry nezalitě	m2	Xx
	PP		Vytrhání dlažby včetně ručního rozebrání, vytřídění, odhozu na hromady nebo naložení na dopravní prostředek a očištění kostek nebo dlaždic z pískového podkladu z dlaždic zámkových, spáry nezalitě		
94	K	460881612_R	Kladení dlažby z dlaždic betonových tvarovaných a zámkových do lože z kameniva těženého při elektromontážích	m2	Xx
	PP		Kryt vozovky a chodníků kladení dlažby (materiál ve specifikaci) včetně spárování, do lože z kameniva těženého z dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových		
95	M	58344121_R	šterkodrt' frakce 0/8	t	Xx
	PP		šterkodrt' frakce 0/8		
96	M	7491600920	Uzemnění Hromosvodné vedení Pásek pozink. FeZn 30x4	kg	Xx
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Pásek pozink. FeZn 30x4		
97	M	7491601460	Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SR 3a - litinová	kus	Xx
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SR 3a - litinová		
98	M	7491601710	Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SZa zkušební (SZm)	kus	Xx
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SZa zkušební (SZm)		
99	M	7491600510	Uzemnění Hromosvodné vedení Držák OU do zdi - DUZ (DOUa-20)	kus	Xx
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Držák OU do zdi - DUZ (DOUa-20)		
100	M	7491600520	Uzemnění Hromosvodné vedení Drát uzem. FeZn pozink. pr.10	kg	Xx
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Drát uzem. FeZn pozink. pr.10		
101	K	7491652040	Montáž vnějšího uzemnění zemnicí tyče z pozinkované oceli (FeZn), délky do 2 m	kus	Xx
	PP		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		
102	K	7491654030	Montáž svorek zkušební včetně ochranného úhelníku či trubky včetně držáků do zdiva, označovací štítek se 4 šrouby (typ SZ apod.),	kus	Xx
	PP		Montáž svorek zkušební včetně ochranného úhelníku či trubky včetně držáků do zdiva, označovací štítek se 4 šrouby (typ SZ apod.),		
103	M	7491601841	Uzemnění Hromosvodné vedení Úhelník ochranný OU 2.0 na ochranu svodu 2 m	kus	Xx
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Úhelník ochranný OU 2.0 na ochranu svodu 2 m		
104	K	7491654030	Montáž svorek zkušební včetně ochranného úhelníku či trubky včetně držáků do zdiva, označovací štítek se 4 šrouby (typ SZ apod.),	kus	Xx
	PP		Montáž svorek zkušební včetně ochranného úhelníku či trubky včetně držáků do zdiva, označovací štítek se 4 šrouby (typ SZ apod.),		
105	M	7491601420	Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SP1 (SPb)	kus	Xx
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SP1 (SPb)		
106	M	7491600160	Uzemnění Vnější Návlečka OS 06 symbol	kus	Xx

	PP		Uzemnění Vnější Návlečka OS 06 symbol		
	P		<i>Poznámka k položce:</i>		
			<i>Označení svodu</i>		
107	K	460010025_R	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	Xx
	PP		Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru		
108	M	BET.B08C01_R	BEST-BEATON NESKLADBA/8CM PŘÍRODNÍ	m2	Xx
	PP		BEST-BEATON NESKLADBA/8CM PŘÍRODNÍ		
	P		<i>Poznámka k položce:</i>		
			<i>BEST-KLASIKO 200x100x80MM</i>		
109	M	7491601360	Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SO a	kus	Xx
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SO a		
110	K	9901000500	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti do 3,5 t elektrosoučástek, montážního materiálu, kameniva, písku, dlažebních kostek, sutí, atd. do 60 km	kus	Xx
	PP		Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti do 3,5 t elektrosoučástek, montážního materiálu, kameniva, písku, dlažebních kostek, sutí, 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.		
	P		<i>Poznámka k položce:</i>		
			<i>Měrou jednotkou je kus stroje.</i>		
111	K	7499151010	Dokončovací práce na elektrickém zařízení	hod	Xx
	PP		Dokončovací práce na elektrickém zařízení - uvádění zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděcích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod.		
112	M	7493600830_R	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro přímé měření Rozvaděč pro jednosazbový třífázový elektroměr 40A až 80A kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak	kus	Xx
	PP		Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro přímé měření Rozvaděč pro jednosazbový třífázový elektroměr 40A až 80A kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak		
	P		<i>Poznámka k položce:</i>		
			<i>Cena upravená dle aktuální ceny Elplast Rokycany PER1 3f/40 ČEZ 3.1.2 včetně výzbroje v plastovém pilíři. Shodná výzbroj Pro RE (Ij=25A/B/3 i ERP (Ij=16A/B/3)</i>		
113	M	7491100190	Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 125 rudá	m	Xx
	PP		Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 125 rudá		
114	K	7492554012	Montáž kabelů 4- a 5-žilových Cu do 25 mm2	m	Xx
	PP		Montáž kabelů 4- a 5-žilových Cu do 25 mm2 - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.		
115	K	7492756020	Pomocné práce pro montáž kabelů montáž označovacího štítku na kabel	kus	Xx
	PP		Pomocné práce pro montáž kabelů montáž označovacího štítku na kabel		
116	K	572131111_R	Vyrovnání povrchu dosavadních krytů živičnou směsí pro asfaltový koberec otevřený AKO tl přes 20 do 40 mm	m2	Xx
	PP		Vyrovnání povrchu dosavadních krytů s rozprostřením hmot a zhutněním živičnou směsí pro asfaltový koberec otevřený AKO tl. od 20 do 40 mm		
117	K	460161182_R	Hloubení kabelových rýh ručně š 35 cm hl 90 cm v hornině tř I skupiny 3	m	Xx
	PP		Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovňování dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm hloubky 90 cm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3		
118	K	460391123_R	Zásyp jam při elektromontážích ručně se zhutněním z hornin třídy I skupiny 3	m3	Xx
	PP		Zásyp jam ručně s uložení výkopku ve vrstvách a úpravou povrchu s přemístěním sypaniny ze vzdálenosti do 10 m se zhutněním z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3		
119	K	460431192_R	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 35 cm hl 90 cm z horniny tř I skupiny 3	m	Xx
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s přemístěním sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložení výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 35 cm hloubky 90 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3		
120	K	9902900200	Naložení objemnějšího kusového materiálu, vybouraných hmot	t	Xx
	PP		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.		
121	K	9909000100	Poplatek za uložení sutí nebo hmot na oficiální skládku	t	Xx

	PP		Poplatek za uložení sutí 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 sutí a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.		
122	M	58343959_R	kamenivo drčené hrubé frakce 32/63	t	xx
	PP		kamenivo drčené hrubé frakce 32/63		
123	M	58942436_R	beton asfaltový vrstva ohrusná ACO 11 pojivo asfalt 50/70	t	Xx
	PP		beton asfaltový vrstva ohrusná ACO 11 pojivo asfalt 50/70		
124	K	946111113-R	Montáž pojízdných věží trubkových/dílcových š přes 0,6 do 0,9 m dl do 3,2 m v přes 2,5 do 3,5 m	kus	Xx
	PP		Montáž pojízdných věží trubkových nebo dílcových s maximálním zatížením podlahy do 200 kg/m2 šířky od 0,6 do 0,9 m, délky do 3,2 m, výšky přes 2,5 m do 3,5 m		
125	K	946111213-R	Příplatek k pojízdným věžím š přes 0,6 do 0,9 m dl do 3,2 m v do 3,5 m za první a ZKD den použití	kus	Xx
	PP		Montáž pojízdných věží trubkových nebo dílcových s maximálním zatížením podlahy do 200 kg/m2 Příplatek za první a každý další den použití pojízdného lešení k ceně -1113		
126	K	946111813-R	Demontáž pojízdných věží trubkových/dílcových š přes 0,6 do 0,9 m dl do 3,2 m v přes 2,5 do 3,5 m	kus	Xx
	PP		Demontáž pojízdných věží trubkových nebo dílcových s maximálním zatížením podlahy do 200 kg/m2 šířky od 0,6 do 0,9 m, délky do 3,2 m, výšky přes 2,5 m do 3,5 m		
127	K	HZS2132_R	Hodinová zúčtovací sazba zámečnick odborný	hod	Xx
	PP		Hodinové zúčtovací sazby profesí PSV provádění stavebních konstrukcí zámečnick odborný		
128	M	7493100660	Venkovní osvětlení Svítidla pro železnici LED svítidlo o příkonu 36 - 55 W určené pro osvětlení venkovních prostor veřejnosti přístupných (nástupiště, přechody kolejiště) na ŽDC. Svítidlo opatřeno difuzorem z plochého tvrzeného skla s minimální ...	kus	Xx
	PP		Venkovní osvětlení Svítidla pro železnici LED svítidlo o příkonu 36 - 55 W určené pro osvětlení venkovních prostor veřejnosti přístupných (nástupiště, přechody kolejiště) na ŽDC. Svítidlo opatřeno difuzorem z plochého tvrzeného skla s minimální ...		
	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.		
129	K	7498457010	Měření intenzity osvětlení instalovaného v rozsahu 1 000 m2 zjišťované plochy	kus	Xx
	PP		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		
130	M	7492501770	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 3J2,5 (3Cx 2,5)	m	Xx
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 3J2,5 (3Cx 2,5)		
131	M	7492103400	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka SVCZV 5x4 -6	kus	Xx
	PP		Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka SVCZV 5x4 -6		
132	M	7492103380	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka SVCZV 3x1,5-2,5	kus	Xx
	PP		Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka SVCZV 3x1,5-2,5		
133	M	7491100200	Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 63 rudá	m	Xx
	PP		Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 63 rudá		
134	M	7492104660	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka 02063 pr.63 pro KOPOFLEX	kus	Xx
	PP		Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka 02063 pr.63 pro KOPOFLEX		
135	M	7590521464	Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné, párované s ochr. vodičem TCEKPFL 6 P 1,0 D	m	Xx
	PP		Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné, párované s ochr. vodičem TCEKPFL 6 P 1,0 D		
136	M	7593501195	Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm	kus	Xx
	PP		Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm		
137	K	7492752010	Montáž ukončení kabelů nn kabelovou spojkou 3/4/5 - žilové kabely s plastovou izolací do 16 mm2	kus	Xx
	PP		Montáž ukončení kabelů nn kabelovou spojkou 3/4/5 - žilové kabely s plastovou izolací do 16 mm2 - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, včetně ukončení žil a stínění - oko		
138	K	7498451010	Měření zemních zemních odporů - zemníče prvního nebo samostatného	kus	Xx
	PP		Měření zemních zemních odporů - zemníče prvního nebo samostatného - včetně vyhotovení protokolu		
139	K	460131113_R	Hloubení nezapažených jam při elektromontážích ručně v hornině tř I skupiny 3	m3	Xx
	PP		Hloubení nezapažených jam ručně včetně urovňování dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3		

140	K	460161172_R	Hloubení kabelových rýh ručně š 35 cm hl 80 cm v hornině tř I skupiny 3	m	xx
	PP		Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovňání 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		
141	K	460431182_R	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 35 cm hl 80 cm z horniny tř I skupiny 3	m	Xx
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s přemístěním sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložení výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 35 cm hloubky 80 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3		
142	K	7493351022	Montáž elektrického ohřevu výhybek (EOV) kompletní topné soupravy na jednoduchou výhybku soustavy S49, R65 a UIC60 s poloměrem odbočení 300 m	kus	Xx
	PP		Montáž elektrického ohřevu výhybek (EOV) kompletní topné soupravy na jednoduchou výhybku soustavy S49, R65 a UIC60 s poloměrem odbočení 300 m - včetně kompletního vybavení topných tyčí, příchytů hlavic topných tyčí, pérových příchytů vlastních topných tyčí, přípojovacích šňůr, chráničů pro tyto šňůry, přípojovacích rozvodných skříněk vč. nosných konstrukcí těchto skříněk, dále topnice pro ohřev táhel všech přestavníků vč. sálavých desek a veškerého drobného spojovacího a upevňovacího materiálu		
143	K	7493352010	Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky silového pro připojení základních výhybkových jednotek do 8 kusů 3-f vývodů	kus	Xx
	PP		Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky silového pro připojení základních výhybkových jednotek do 8 kusů 3-f vývodů - instalace rozvaděče do terénu nebo rozvodny včetně elektrovýzbroje		
144	K	7493352020	Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky řídicí PLC jednotky do rozvaděče EOv	kus	Xx
	PP		Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky řídicí PLC jednotky do rozvaděče EOv		
145	K	7493352025	Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky řídicího software do PLC řídicí jednotky EOv - 1x výhybka	kus	Xx
	PP		Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky řídicího software do PLC řídicí jednotky EOv - 1x výhybka - pro možnost chodu rozvaděče a jeho oživení, neobsahuje cenu za software		
146	M	7493300490	Elektrický ohřev výhybek (EOV) Topná souprava pro výhybku s nežlabovým pražcem C491:11-300	sada	Xx
	PP		Elektrický ohřev výhybek (EOV) Topná souprava pro výhybku s nežlabovým pražcem C491:11-300		
147	M	7494010572	Přístroje pro spínání a ovládání Svornice a pomocný materiál Ostatní Označovací štítek do rozvaděče nn	kus	Xx
	PP		Přístroje pro spínání a ovládání Svornice a pomocný materiál Ostatní Označovací štítek do rozvaděče nn		
148	M	7493300970	Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Parametrizace PLC	kus	Xx
	PP		Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Parametrizace PLC		
149	M	7493300990	Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Odzkoušení rozvaděče	kus	Xx
	PP		Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Odzkoušení rozvaděče		
150	M	7491401140	Kabelové rošty a žlaby Elektroinstalační lišty a kabelové žlaby Spojka zemního kanálu SPOJKA 1 pro KOPOKAN 1	kus	Xx
	PP		Kabelové rošty a žlaby Elektroinstalační lišty a kabelové žlaby Spojka zemního kanálu SPOJKA 1 pro KOPOKAN 1		
151	M	7492501930	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4J6 (4Bx6)	m	Xx
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4J6 (4Bx6)		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>kabel CYKY 4O6mm</i>		
152	K	7499252015	Vyhotovení mimořádné revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 100 000 do 500 000 Kč	kus	Xx
	PP		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		
153	K	7499552010	Měření zemních sítí zemnicí sítě délky pásku do 1 000 mm	kus	Xx
	PP		Měření zemních sítí zemnicí sítě délky pásku do 1 000 mm - včetně vyhotovení protokolu		
154	M	58156000_R	písek křemičitý ST 03/08 pro zásyp umělých trávníků	t	Xx
	PP		písek křemičitý ST 03/08 pro zásyp umělých trávníků		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>písek pro zásyp kabelů ve žlabu</i>		
155	M	7491600190	Uzemnění Vnější Uzemňovací vedení v zemi, kruhovým vodičem FeZn do D=10 mm	m	Xx
	PP		Uzemnění Vnější Uzemňovací vedení v zemi, kruhovým vodičem FeZn do D=10 mm		
156	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	m	Xx
	PP		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		
157	K	7593505270	Montáž kabelového označnicku Ball Marker	kus	Xx
	PP		Montáž kabelového označnicku Ball Marker - upevnění kabelového označnicku na plášť kabelu upevňovacími prvky		

158	M	7592701460_R	Upozorňovadla, značky Návěsti označující místo na trati 3M Ball Marker 1402-XR energetika	kus	xx
	PP		Upozorňovadla, značky Návěsti označující místo na trati 3M Ball Marker 1402-XR energetika		
159	K	7494758020	Montáž ostatních zařízení rozvaděčů nn označovací štítek	kus	Xx
	PP		Montáž ostatních zařízení rozvaděčů nn označovací štítek - do rozvaděče nebo skříně		
160	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	Xx
	PP		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		
161	K	468021212_R	Rozebrání dlažeb při elektromontážích ručně z dlaždic betonových nebo keramických do písku spáry nezalitě	m2	Xx
	PP		Vytrhání dlažby včetně ručního rozebrání, vytřídění, odhozu na hromady nebo naložení na dopravní prostředek a očištění kostek nebo dlaždic z pískového podkladu z dlaždic betonových nebo keramických, spáry nezalitě		
162	M	58154410_R	písek křemičitý sušený frakce 0,1	t	Xx
	PP		písek křemičitý sušený frakce 0,1		
	P		Poznámka k položce: zapískování žlabů + spár chodníku		
163	K	971024451_R	Vybourání otvorů ve zdivu kamenném pl do 0,25 m2 na MV nebo MVC tl do 450 mm	kus	Xx
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém kamenném, smíšeném kamenném, na maltu vápennou nebo vápenocementovou, plochy do 0,25 m2, tl. do 450 mm		
164	K	460421001_R	Kabelové lože z písku pro kabely nn bez zakrytí š lože přes 50 do 65 cm	m	Xx
	PP		Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely nn bez zakrytí, šířky přes 50 do 65 cm		
165	K	460470011_R	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich křížení	kus	Xx
	PP		Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při křížení		
166	K	460470012_R	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich souběhu	m	Xx
	PP		Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při souběhu		
167	K	460620007_R	Zatrávnění včetně zalití vodou na rovině	m2	Xx
	PP		Úprava terénu zatrávnění, včetně dodání osiva a zalití vodou na rovině		
168	K	460680502_R	Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů ve zdivu betonovém hl do 3 cm a š přes 3 do 5 cm	m	Xx
	PP		Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v kamenných nebo betonových zdech hloubky do 3 cm a šířky přes 3 do 5 cm		
169	K	612325102_R	Vápenocementová hrubá omítka rýh ve stěnách š přes 150 do 300 mm	m2	Xx
	PP		Vápenocementová omítka rýh hrubá ve stěnách, šířky rýhy přes 150 do 300 mm		
170	K	HZS2311_R	Hodinová zúčtovací sazba malíř, natěrač, lakýrník	hod	Xx
	PP		Hodinové zúčtovací sazby profesí PSV úpravy povrchů a podlahy malíř, natěrač, lakýrník		
171	M	58124003_R	hmota malířská za sucha velmi dobře oteruvzdorná bílá	kg	Xx
	PP		hmota malířská za sucha velmi dobře oteruvzdorná bílá		
172	K	171201221_R	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	Xx
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04		
173	K	7495251015	Montáž ovládacích skříní ochrany do ovládací skříně vn	kus	Xx
	PP		Montáž ovládacích skříní ochrany do ovládací skříně vn - včetně uvedení do provozu včetně výpočtu a nastavení ochrany, předepsaných zkoušek, vystavení protokolů a výchozí revize		
	P		Poznámka k položce: mon. zábleskových čidel do rozvaděčů a ochrany vn 22kV a 6kV		
174	K	7495251020	Montáž ovládacích skříní nastavení vn ochrany	kus	Xx
	PP		Montáž ovládacích skříní nastavení vn ochrany - včetně uvedení do provozu včetně výpočtu a nastavení ochrany, předepsaných zkoušek, vystavení protokolů a výchozí revize		
	P		Poznámka k položce: nastavení zábleskových čidel do rozvaděčů vn 22kV a 6kV		
175	K	7498152040	Montáž skříně SKŘ / automatizace výpočet nastavení, konfigurace, odzkoušení a uvedení ochranných funkcí do provozu u zákazníka	kus	Xx
	PP		Montáž skříně SKŘ / automatizace výpočet nastavení, konfigurace, odzkoušení a uvedení ochranných funkcí do provozu u zákazníka		

P			Poznámka k položce:		
			odzkoušení zábleskových čidel do rozvaděčů vn 22kV a 6kV		
176	K	7498152055	Montáž skříně SKŘ / automatizace parametrizace a konfigurace ochrany (tvorba aplikačního software)	kus	xx
	PP		Montáž skříně SKŘ / automatizace parametrizace a konfigurace ochrany (tvorba aplikačního software) - včetně datových struktur komunikace na nadřazený řídicí systém		
177	K	7498155020	Montáž SKŘ-DŘT, čidla čidla	kus	Xx
	PP		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		
	P		Poznámka k položce:		
			montáž zábleskové čidlo pro SIPROTEC 5, 4 m		
178	M	7495300510	Přístroje vn Příslušenství pro VN odpínače a VN vypínače Čidlo zábleskové ochrany vypínače do 35kV	kus	Xx
	PP		Přístroje vn Příslušenství pro VN odpínače a VN vypínače Čidlo zábleskové ochrany vypínače do 35kV		
	P		Poznámka k položce:		
			Zábleskové čidlo pro SIPROTEC 5, 4 m		
179	K	7491654010	Montáž svorek spojovacích se 2 šrouby (typ SS, SO, SR03, aj.)	kus	Xx
	PP		Montáž svorek spojovacích se 2 šrouby (typ SS, SO, SR03, aj.)		
180	M	7491601490	Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SS	kus	Xx
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SS		
181	M	7492501520	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový Cu pro pohyblivé přívody, izolace pryžová H05RR-F 3G2,5 (3Cx2,5 CGSG)	m	Xx
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový Cu pro pohyblivé přívody, izolace pryžová H05RR-F 3G2,5 (3Cx2,5 CGSG)		
182	M	7492501720	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 3J4 (3Cx 4)	m	Xx
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 3J4 (3Cx 4)		
183	M	7492502030	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 5J6 (5Cx6)	m	Xx
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 5J6 (5Cx6)		
184	M	7492501900	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4J25 (4Bx25)	m	Xx
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4J25 (4Bx25)		
185	M	7492600210	Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žilový, plastová izolace 1-AYKY 4x35	m	Xx
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žilový, plastová izolace 1-AYKY 4x35		
186	K	7493151010	Montáž osvětlovacích stožárů včetně výstroje sklopných výšky do 12 m	kus	Xx
	PP		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		
187	M	7493100060	Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry sklopné výšky od 10 do 12 m, žárové zinkované, 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	Xx
	PP		Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry sklopné výšky od 10 do 12 m, žárové zinkované, 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 ...		
188	K	7493155510	Montáž stožárových rozvodnic s jedním až dvěma jističími prvky	kus	Xx
	PP		Montáž stožárových rozvodnic s jedním až dvěma jističími prvky		
189	M	7493102020-R1	Stožárová rozvodnice s jedním až dvěma jističími prvky EKM 1261	kus	Xx
	PP		Stožárová rozvodnice s jedním až dvěma jističími prvky EKM 1261		
190	K	7493152530	Montáž svítidla pro železnici na sklopný stožár	kus	Xx
	PP		Montáž svítidla pro železnici na sklopný stožár - kompletace a montáž včetně "superlife" světelného zdroje, elektronického předradníku a připojení kabelu		
191	K	7493655015	Montáž skříní elektroměrových venkovních pro přímé měření do 80 A pro připojení kabelů do 16 mm2 jednosazbové, včetně jističe do 80 A kompaktní pilíř	kus	Xx
	PP		Montáž skříní elektroměrových venkovních pro přímé měření do 80 A pro připojení kabelů do 16 mm2 jednosazbové, včetně jističe do 80 A kompaktní pilíř - včetně elektrovýzbroje, neobsahuje cenu za zemní práce		
192	M	7493600830_R	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro přímé měření Rozvaděč pro jednosazbový třífázový elektroměr 40A až 80A kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak	kus	Xx
	PP		Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro přímé měření Rozvaděč pro jednosazbový třífázový elektroměr 40A až 80A kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak		
193	K	7494351032	Montáž jističů (do 10 kA) třípólových přes 20 do 63 A	kus	Xx

	PP		Montáž jističů (do 10 kA) třípólových přes 20 do 63 A		
194	M	7494003388	Modulární přístroje Jističe do 80 A; 10 kA 3-pólové In 20 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3pól, Icn 10 kA	kus	xx
	PP		Modulární přístroje Jističe do 80 A; 10 kA 3-pólové In 20 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3pól, Icn 10 kA		
195	K	7493156010	Montáž rozvaděče pro napájení osvětlení železničních prostranství do 8 kusů 3-f vývodů	kus	Xx
	PP		Montáž rozvaděče pro napájení osvětlení železničních prostranství do 8 kusů 3-f vývodů - do terénu nebo rozvodny včetně elektrovýzbroje		
196	M	7493601240_R	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Prázdné skříně a pilíře Skříň plastová kompaktní pilíř včetně základu, IP44, šířka 600 mm, výška 700 mm, hloubka do 400 mm, PUR lak	kus	Xx
	PP		Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Prázdné skříně a pilíře Skříň plastová kompaktní pilíř včetně základu, IP44, šířka 600 mm, výška 700 mm, hloubka do 400 mm, PUR lak		
	P		Poznámka k položce: V položce je zohledně cena dle aktuální nabídky výrobce včetně el. výzbroje dle schématu zapojení		
197	K	7493653020	Montáž skříní přípojkových SS venkovních pro připojení kabelů (i kabelové smyčky) do 240 mm2 kompaktní pilíř s 1-2 sadami jisticích prvků	kus	Xx
	PP		Montáž skříní přípojkových SS venkovních pro připojení kabelů (i kabelové smyčky) do 240 mm2 kompaktní pilíř s 1-2 sadami jisticích prvků - včetně elektrovýzbroje, neobsahuje cenu za zemní práce		
198	M	7493600270	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Smyčkové přípojkové skříně pro vodiče do průřezu 240 mm2 (SS) 1 až 2 sady pojistkových spodků velikosti 1 kompaktní pilíř včetně základu	kus	Xx
	PP		Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Smyčkové přípojkové skříně pro vodiče do průřezu 240 mm2 (SS) 1 až 2 sady pojistkových spodků velikosti 1 kompaktní pilíř včetně základu		
199	K	7491152030	Montáž trubek pevných elektroinstalačních pancéřových z PVC uložených pod nebo na omítku, na rošt, na stožár apod. průměru do 63 mm	m	Xx
	PP		Montáž trubek pevných elektroinstalačních pancéřových z PVC uložených pod nebo na omítku, na rošt, na stožár apod. průměru do 63 mm - včetně naznačení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění		
200	M	7491100310	Trubková vedení Pevné elektroinstalační trubky 8040 pr.40 1250N PVC černá	m	Xx
	PP		Trubková vedení Pevné elektroinstalační trubky 8040 pr.40 1250N PVC černá		
201	K	7491151040	Montáž trubek ohebných elektroinstalačních ochranných z tvrdého PE uložených pevně, průměru do 100 mm	m	Xx
	PP		Montáž trubek ohebných elektroinstalačních ochranných z tvrdého PE uložených pevně, průměru do 100 mm - včetně naznačení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění		
202	M	7593500770	Trasy kabelového vedení PVC trubky hrdlované 110/2,2/6000, třída 2	kus	Xx
	PP		Trasy kabelového vedení PVC trubky hrdlované 110/2,2/6000, třída 2		
203	K	7493171012	Demontáž osvětlovacích stožárů výšky přes 6 do 14 m	kus	Xx
	PP		Demontáž osvětlovacích stožárů výšky přes 6 do 14 m - včetně veškeré elektrovýzbroje (svítidla, kabely, rozvodnice)		
204	K	7493173010	Demontáž elektrovýzbroje osvětlovacích stožárů do výšky 14 m	kus	Xx
	PP		Demontáž elektrovýzbroje osvětlovacích stožárů do výšky 14 m - svítidlo, kabely, rozvodnice		
205	K	7493174015	Demontáž svítidel z osvětlovacího stožáru, osvětlovací věže nebo brány trakčního vedení	kus	Xx
	PP		Demontáž svítidel z osvětlovacího stožáru, osvětlovací věže nebo brány trakčního vedení		
206	K	7494271010	Demontáž rozvaděčů rozvodnice nn	kus	Xx
	PP		Demontáž rozvaděčů rozvodnice nn - včetně demontáže přívodních, vývodových kabelů, rámu apod., včetně nakládky rozvaděče na určený prostředek		
207	K	5905025110	Doplnění stezky štěrkodrtí souvislé	m3	Xx
	PP		Doplnění stezky štěrkodrtí souvislé. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na doplnění kameniva včetně rozprostření ojedinele ručně z vozíku nebo souvisle mechanizací z vozíků nebo železničních vozů. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dodávku kameniva.		
208	M	5955101012	Kamenivo drcené štěrk frakce 16/32	t	Xx
	PP		Kamenivo drcené štěrk frakce 16/32		
209	K	7498150520	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč	kus	Xx
	PP		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		
210	K	7498154010	Měření intenzity osvětlení venkovních železničních prostranství	kus	Xx
	PP		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		
211	K	7499151020	Dokončovací práce úprava zapojení stávajících kabelových skříní/rozvaděčů	hod	Xx
	PP		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.) mechanizmy		

212	K	7499151030	Dokončovací práce zkušební provoz	hod	Xx
	PP		Dokončovací práce zkušební provoz - včetně prokázání technických a kvalitativních parametrů zařízení		
213	K	7499151040	Dokončovací práce zaškolení obsluhy	hod	Xx
	PP		Dokončovací práce zaškolení obsluhy - seznámení obsluhy s funkcemi zařízení včetně odevzdání dokumentace skutečného provedení		
214	K	7499151050	Dokončovací práce manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem	hod	Xx
	PP		Dokončovací práce manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem - manipulace nutné pro další práce zhotovitele na technologickém souboru		
215	K	9902200200	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 20 km	t	Xx
	PP		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 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.		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.</i>		
216	K	132352501_R	Hloubení rýh š do 800 mm vedle kolejí strojně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m3	Xx
	PP		Hloubení rýh vedle kolejí šířky do 800 mm strojně zapažených i nezapažených, hloubky do 1,5 m, pro jakýkoliv objem výkopu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4		
217	K	174101101_R	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	Xx
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopu ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách		
218	K	271532212_R	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 16 až 32 mm	m3	Xx
	PP		Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním a urovnáním povrchu z kameniva hrubého, frakce 16 - 32 mm		
219	K	271562211_R	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním z drobného kameniva frakce 0 až 4 mm	m3	Xx
	PP		Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním a urovnáním povrchu z kameniva drobného, frakce 0 - 4 mm		
220	K	275321311_R	Základové patky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	Xx
	PP		Základy z betonu železového (bez výztuže) patky z betonu bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 16/20		
221	K	275351121_R	Zřízení bednění základových patek	m2	Xx
	PP		Bednění základů patek zřízení		
222	K	275351122_R	Odstranění bednění základových patek	m2	Xx
	PP		Bednění základů patek odstranění		
223	K	998011001_R	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	Xx
	PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárníc nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m		
224	K	220110401	Montáž smršťovací koncovky na zemní kabel	kus	Xx
	PP		Montáž smršťovací koncovky na zemní kabel		
225	K	460141113_R	Hloubení nezapažených jam při elektromontážích strojně v hornině tř II skupiny 4	m3	Xx
	PP		Hloubení nezapažených jam strojně včetně urovnáním dna s přemístěním výkopu do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4		
226	K	997013501_R	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	Xx
	PP		Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km		
227	K	997013511_R	Odvoz sutí a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t	Xx
	PP		Odvoz sutí a vybouraných hmot z meziskládky na skládku s naložením a se složením, na vzdálenost do 1 km		
228	K	997013509_R	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	Xx
	PP		Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km		
229	K	997013601_R	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	Xx
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01		
230	K	997231111_R	Vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot do 1 km	t	Xx
	PP		Vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot s vyložením a hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km		
231	K	997231119_R	Příplatek ZKD 1 km vodorovné dopravy sutí a vybouraných hmot	t	Xx
	PP		Vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot s vyložením a hrubým urovnáním na vzdálenost Příplatek k cenám za každý další i započatý 1 km		
232	K	997231511_R	Nakládání, překládání nebo manipulace se sutí a vybouranými hmotami	t	Xx
	PP		Vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot s vyložením a hrubým urovnáním nakládání nebo překládání na dopravní prostředek při vodorovné dopravě sutí a vybouraných hmot		

233	K	131413132_R	Hloubení jam do 10 m3 v nesoudrzných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 5 při překozech inženýrských sítí ručně	m3	xx
	PP		Hloubení jam a zářezů při překozech inženýrských sítí ručně zapazených i nezapazených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu objemu do 10 m3 v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 nesoudrzných		
234	K	131451791_R	Příplatek za hloubení jam v tekoucí vodě pro LTM v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5	m3	Xx
	PP		Hloubení jam a zářezů pro lesnicko-technické meliorace strojně zapazených i nezapazených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za hloubení jam v tekoucí vodě při lesnicko-technických melioracích (LTM) pro jakékoliv množství vykopávky v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5		
235	K	174152101_R	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překozech inženýrských sítí	m3	Xx
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny při překozech inženýrských sítí strojně objemu do 30 m3 s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách		
236	K	182151112_R	Svahování v zářezech v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 strojně	m2	Xx
	PP		Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně s potřebným přemístěním výkopku při svahování v zářezech v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5		
237	K	311214112_R	Zdivo z nepravidelných kamenů na sucho objem jednoho kamene přes 0,02 m3	m3	Xx
	PP		Zdivo nadzákladové z lomového kamene štípaného nebo ručně vybíraného na sucho z nepravidelných kamenů objemu 1 kusu kamene přes 0,02 m3		
238	K	210062031_R	Montáž vvn 110, 220 nebo 400 kV - rozebrání a zpětná montáž plotu	m	Xx
	PP		Ostatní práce na venkovním vedení 110 kV, 220 nebo 440 kV rozebrání a zpětná montáž plotu při rozvíjení vodičů a zemnicího lana		
239	K	220182021_R	Uložení trubky HDPE do výkopu včetně fixace	m	Xx
	PP		Uložení trubky HDPE do výkopu včetně fixace		
240	M	WVN.OP910110W_R	HDPE TRUBKA 110X4,3 5M	kus	Xx
	PP		HDPE TRUBKA 110X4,3 5M		
241	M	WVN.OF902110W_R	HDPE Koleno 45° d 110	kus	Xx
	PP		HDPE Koleno 45° d 110		
242	M	JTA.0013702_R	EXTRUNET - výstražná fólie z polyethylenu šíře 33cm	m	Xx
	PP		EXTRUNET - výstražná fólie z polyethylenu šíře 33cm		
243	K	460030114_R	Kácení stromů listnatých průměru kmene přes 30 cm při elektromontážích	kus	Xx
	PP		Přípravné terénní práce kácení stromů včetně naseknutí stromu, odřezání a odvětvení, odtáhnutí stromu a větví do 50 m nebo naložení na dopravní prostředek listnatých, průměru kmene přes 30 cm		
244	K	460381123_R	Násyp horniny při elektromontážích ručně zhutněné z hornin třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	Xx
	PP		Násyp horniny včetně složení, rozprostření a urovnání ručně zhutněné z hornin třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5		
245	K	460620008_R	Zatrávnění včetně zalití vodou ve svahu	m2	Xx
	PP		Úprava terénu zatrávnění, včetně dodání osiva a zalití vodou ve svahu		
246	K	460700001_R	Zemní značky včetně hloubení jámy - kabelový označnick	kus	Xx
	PP		Zemní značky včetně hloubení jámy, hutnění a urovnání povrchu, natření a očíslování značek kabelový označnick		
247	K	945412112_R	Teleskopická hydraulická montážní plošina výška zdvihu do 21 m	den	Xx
	PP		Teleskopická hydraulická montážní plošina na samohybném podvozku, s otočným košem výšky zdvihu do 21 m		
	P		Poznámka k položce: nůžková plošina max. šířky 80cm		
248	K	7493154020	Montáž venkovních svítidel na strop nebo stěnu zářivkových	kus	Xx
	PP		Montáž venkovních svítidel na strop nebo stěnu zářivkových - kompletace a montáž včetně světelného zdroje a připojovacího kabelu		
	P		Poznámka k položce: LED stropních		
249	K	7493174010	Demontáž svítidel nástěnných, stropních nebo závěsných	kus	Xx
	PP		Demontáž svítidel nástěnných, stropních nebo závěsných		
250	M	7493100670	Venkovní osvětlení Svítidla pro železnici LED svítidlo o příkonu 56 - 100 W určené pro osvětlení venkovních prostor veřejnosti přístupných (nástupiště, přechody kolejiště) na ŽDC. Svítidlo opatřeno difuzorem z plochého tvrzeného skla s minimální ...	kus	Xx
	PP		Venkovní osvětlení Svítidla pro železnici LED svítidlo o příkonu 56 - 100 W určené pro osvětlení venkovních prostor veřejnosti přístupných (nástupiště, přechody kolejiště) na ŽDC. Svítidlo opatřeno difuzorem z plochého tvrzeného skla s minimální ...		
	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.					
251	K	7491252020	Montáž krabic elektroinstalačních, rozvodek - bez zapojení krabice odbočné s víčkem a svorkovnicí	kus	xx
	PP		Montáž krabic elektroinstalačních, rozvodek - bez zapojení krabice odbočné s víčkem a svorkovnicí - včetně zhotovení otvoru		
252	M	7491201560	Elektroinstalační materiál Elektroinstalační krabice a rozvodky Bez zapojení Krabicová rozvodka 6455-12, acidur, IP67 4P	kus	Xx
	PP		Elektroinstalační materiál Elektroinstalační krabice a rozvodky Bez zapojení Krabicová rozvodka 6455-12, acidur, IP67 4P		
253	M	7491100020	Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky 1416/1 pr.16 320N MONOFLEX	m	Xx
	PP		Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky 1416/1 pr.16 320N MONOFLEX		
254	M	7491100340	Trubková vedení Pevné elektroinstalační trubky 8020 pr.20 1250N PVC černá	m	Xx
	PP		Trubková vedení Pevné elektroinstalační trubky 8020 pr.20 1250N PVC černá		
255	K	7491151011	Montáž trubek ohebných elektroinstalačních hladkých z PVC uložených volně nebo pod omítkou průměru do 50 mm	m	Xx
	PP		Montáž trubek ohebných elektroinstalačních hladkých z PVC uložených volně nebo pod omítkou průměru do 50 mm - včetně naznačení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění		
256	K	7491152021	Montáž trubek pevných elektroinstalačních tuhých plastových bezhalogenových (HF) uložených pevně průměru do 50 mm	m	Xx
	PP		Montáž trubek pevných elektroinstalačních tuhých plastových bezhalogenových (HF) uložených pevně průměru do 50 mm - včetně naznačení trasy, rozměření, řezání trubek, kladení, osazení, zajištění a upevnění		
257	M	7491403260	Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby drátěné, pozinkované MERKUR 50/50 M2 galv.zinek	m	Xx
	PP		Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby drátěné, pozinkované MERKUR 50/50 M2 galv.zinek		
258	M	7492101640	Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Boční spojka drátěných žlabů 35 EZ	kus	Xx
	PP		Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Boční spojka drátěných žlabů 35 EZ		
259	K	7491454010	Montáž drátěných kabelových roštů výšky 60 mm, šířky 75 mm	m	Xx
	PP		Montáž drátěných kabelových roštů výšky 60 mm, šířky 75 mm - včetně rozměření, usazení, vyvážení, upevnění, sváření, elektrického pospojování		
260	K	7499251020	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	kus	Xx
	PP		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 právníkou osobou na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení protokolu		
261	K	7499251025	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	Xx
	PP		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		
262	K	7499252020	Vyhotovení mimořádné revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč	kus	Xx
	PP		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		
263	K	7499252025	Vyhotovení mimořádné revizní zprávy příplatek za každých dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	kus	Xx
	PP		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		
264	K	7499254020	Měření intenzity osvětlení vnitřních prostor (orientační měření)	m2	Xx
	PP		Měření intenzity osvětlení vnitřních prostor (orientační měření) - měření intenzity umělého osvětlení v rozsahu tohoto SO dle ČSN EN 12464-1/2 včetně vyhotovení protokolu		
265	K	9903100100	Přeprava mechanizace na místo prováděných prací o hmotnosti do 12 t přes 50 do 100 km	kus	Xx
	PP		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.		
266	K	9909000400	Poplatek za likvidaci plastových součástí	t	Xx
	PP		Poplatek za likvidaci plastových součástí 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 suť a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.		
267	K	031101011_R	Zařízení a vybavení staveniště vyjma dále jmenované práce včetně opatření na ochranu sousedních pozemků, včetně opatření na ochranu sousedních pozemků, informační tabule, dopravního značení na staveništi aj. při velikosti nákladů přes 1 do 3 mil. Kč	%	Xx

	PP		Zařízení a vybavení staveniště vyjma dále jmenované práce včetně opatření na ochranu sousedních pozemků, včetně opatření na ochranu sousedních pozemků, informační tabule, dopravního značení na staveništi aj. při velikosti nákladů přes 1 do 3 mil. Kč <i>Poznámka k položce:</i>		
	P		<i>ZRN</i>		
268	M	7492501880	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4J16 (4Bx16)	m	Xx
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4J16 (4Bx16)		
269	K	7494271015	Demontáž rozvaděčů 1 kusu pole nn	kus	Xx
	PP		Demontáž rozvaděčů 1 kusu pole nn - včetně demontáže přírodních, vývodových kabelů, rámu apod., včetně nakládky rozvaděče na určený prostředek		
270	K	7494231020	Přeložky rozvaděčů 1 kusu pole rozvaděče nn	kus	Xx
	PP		Přeložky rozvaděčů 1 kusu pole rozvaděče nn - demontáž, potřebné přemístění, montáž na novém místě, propojení, obnovení funkce, včetně nezbytné nutné opravy poškozených částí		
271	K	141720014_R	Neřízený zemní protlak strojně vnějšího průměru přes 75 do 90 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 3 a 4	m	Xx
	PP		Neřízený zemní protlak v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 3 a 4 vnějšího průměru protlaku přes 75 do 90 mm		
272	M	PPL.ROBK0900821_R	Trubka kanalizační Pipelife AQUALINE ROBUST K 90x8,2 100m RC PN 16, s dodatečným ochranným odstranitelným pláštěm, pro pokládku bez omezení zrnitosti a všechny bezvýkopové pokládky, s integrovaným detekčním vodičem	m	Xx
	PP		Trubka kanalizační Pipelife AQUALINE ROBUST K 90x8,2 100m RC PN 16, s dodatečným ochranným odstranitelným pláštěm, pro pokládku bez omezení zrnitosti a všechny bezvýkopové pokládky, s integrovaným detekčním vodičem		
273	M	7493601240_R	Kabelové a zásuvkové skříně, elektromérové rozvaděče Prázdné skříně a pilíře Skřín plastová kompaktní pilíř včetně základu, IP44, šířka 600 mm, výška 700 mm, hloubka do 400 mm, PUR lak	kus	Xx
	PP		Kabelové a zásuvkové skříně, elektromérové rozvaděče Prázdné skříně a pilíře Skřín plastová kompaktní pilíř včetně základu, IP44, šířka 600 mm, výška 700 mm, hloubka do 400 mm, PUR lak		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>R-PZZ včetně výzbroje (jistice, svodiče přepětí B+C) a zásuvky k připojení NZEE. Aktuální cena elplast Rokycany navýšena o výzbroj.</i>		
274	M	7491100500	Trubková vedení Kovové elektroinstalační trubky 6042 ZNM pr.42 panc.se záv.	m	Xx
	PP		Trubková vedení Kovové elektroinstalační trubky 6042 ZNM pr.42 panc.se záv.		
275	M	7593500606	Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná červená š. 20cm (HM0673909992020)	m	Xx
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná červená š. 20cm (HM0673909992020)		
276	K	9901000600	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti do 3,5 t elektrosoučástek, montážního materiálu, kameniva, písku, dlažebních kostek, suti, atd. do 80 km	kus	Xx
	PP		Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti do 3,5 t elektrosoučástek, 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.		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Měrnou jednotkou je kus stroje.</i>		
277	K	7499251011	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	kus	Xx
	PP		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 právnickou osobou na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení protokolu		
278	K	141720004_R1	Neřízený zemní protlak strojně vnějšího průměru přes 75 do 90 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2	m	xx
	PP		Neřízený zemní protlak v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 vnějšího průměru protlaku přes 75 do 90 mm		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>2x protlak pod tratí (nn kabel v chrániče + rezervní chránička)</i>		
279	K	7492451030	Montáž kabelů vn třížilových do 120 mm2	m	Xx
	PP		Montáž kabelů vn třížilových do 120 mm2 - uložení kabelu - do země, chráničky, na rošty, na TV apod.		
280	K	7492452030	Montáž spojek kabelů vn třížilových do 120 mm2	kus	Xx
	PP		Montáž spojek kabelů vn třížilových do 120 mm2 - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil a stínění - oko		
281	M	7492400110	Kabely, vodiče - vn Kabely do 6kV včetně - izolace PVC 6-AYKCY 3x35,3x50 mm2, kabel silový, stíněný	m	Xx

	PP	Kabely, vodiče - vn Kabely do 6kV včetně - izolace PVC 6-AYKCY 3x35,3x50 mm ² , kabel silový, stíněný		
282	M	7497700870	Kabely trakčního vedení, Různé TV Betonový žlab TK 1-neasfalt.	m Xx
	PP	Kabely trakčního vedení, Různé TV Betonový žlab TK 1-neasfalt.		
283	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 mm ²	kus Xx
	PP	Ukončení vodičů a kabelů VN Kabelové spojky pro plastové a pryžové kabely do 6kV Třížilové kabely s plastovou izolací pro 6kV, do 50 mm ²		
284	M	7593501125	Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm	m Xx
	PP	Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm		
285	M	7590520664	Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 35 x 4 x 0,8	m Xx
	PP	Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 35 x 4 x 0,8		
286	M	7593501190	Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5040 průměr 32 mm	kus Xx
	PP	Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5040 průměr 32 mm		
287	M	7590540924	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 160/50-1000/S(S5)	kus Xx
	PP	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 160/50-1000/S(S5)		
288	M	7593500600	Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)	m Xx
	PP	Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)		
289	K	7593505202	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí	m Xx
	PP	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí		
290	M	7593500090	Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby (100x100) spodní + vrchní díl plast	m Xx
	PP	Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby (100x100) spodní + vrchní díl plast		
291	M	7593500095	Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby (100x100) spojka plast	kus Xx
	PP	Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby (100x100) spojka plast		
292	K	7593505224	Montáž spojky opravné půlené spojky na HDPE - Plasjon	kus Xx
	PP	Montáž spojky opravné půlené spojky na HDPE - Plasjon		
293	K	7590525178	Montáž kabelu úložného volně uloženého s jádrem 0,8 mm TCEKE do 50 XN	m Xx
	PP	Montáž kabelu úložného volně uloženého s jádrem 0,8 mm TCEKE do 50 XN - příprava kabelového bubnu a přistavení na místo pokládky, přeměření izolačního stavu kabelu, odvinutí a uložení kabelu do kabelového lůžka nebo do žlabu a protažení překážkami, odřezání kabelu, uzavření konců kabelu a přemístění kabelového bubnu		
294	K	7590525252	Montáž spojek se spojováním žil zátorkami spojky rovné metalického DK do 36 čtyřek	kus Xx
	PP	Montáž spojek se spojováním žil zátorkami spojky rovné metalického DK do 36 čtyřek		
295	K	7598025005	Měření dálkových kabelů stejnosměrné kontrolní kabelů čtyřky	kus Xx
	PP	Měření dálkových kabelů stejnosměrné kontrolní kabelů čtyřky		
296	K	7499250520	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč	kus Xx
	PP	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		
297	K	7499556010	Zkoušky vodičů a kabelů vn zvýšeným napětím do 35 kV	kus Xx
	PP	Zkoušky vodičů a kabelů vn zvýšeným napětím do 35 kV - měření kabelu, vodiče včetně vyhotovení protokolu		
298	K	7499556020	Zkoušky vodičů a kabelů vn provoz měřícího vozu po dobu zkoušek vn kabelů - pro 1 kus/žilu/vn kabelu	kus Xx
	PP	Zkoušky vodičů a kabelů vn provoz měřícího vozu po dobu zkoušek vn kabelů - pro 1 kus/žilu/vn kabelu - provoz měřícího vozu po dobu zkoušek		
299	K	7499751040	Dokončovací práce zaškolení obsluhy	hod Xx
	PP	Dokončovací práce zaškolení obsluhy - seznámení obsluhy s funkcemi zařízení včetně odevzdání dokumentace skutečného provedení		
300	K	9902100700	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 100 km	t Xx
	PP	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 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.		
	P	Poznámka k položce: Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.		

301	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	t	xx
	PP		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. <i>Poznámka k položce:</i> <i>Měrou jednotkou je t přepravovaného materiálu.</i>		
	P				
302	K	9902900400	Složení objemnějšího kusového materiálu, vybouraných hmot	t	Xx
	PP		Složení objemnějšího kusového materiálu, vybouraných hmot Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro skládání materiálu z vlastních zásob objednatele.		
303	K	9909000200	Poplatek za uložení nebezpečného odpadu na oficiální skládku	t	Xx
	PP		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.		
304	K	9909000500	Poplatek uložení odpadu betonových prefabrikátů	t	Xx
	PP		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 sutí a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.		
305	K	460161272_R1	Hloubení kabelových rýh ručně š 50 cm hl 80 cm v hornině tř I skupiny 3	m	Xx
	PP		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 I skupiny 3		
306	K	460321111_R2	Vodorovné přemístění horniny jakékoliv třídy stavebním kolečkem při elektromontážích do 10 m	m3	Xx
	PP		Vodorovné přemístění (odvoz) horniny stavebním kolečkem s vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku z jakékoliv horniny na vzdálenost do 10 m		
307	K	460321121_R3	Příplatek k vodorovnému přemístění horniny stavebním kolečkem při elektromontážích za každých dalších 10 m	m3	Xx
	PP		Vodorovné přemístění (odvoz) horniny stavebním kolečkem s vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku z jakékoliv horniny Příplatek za k ceně za každých dalších 10 m		
308	K	460431282_R4	Zásyp kabelových rýh ručně s zhuťněním š 50 cm hl 80 cm z horniny tř I skupiny 3	m	Xx
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s přemístěním sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložení výkopku ve vrstvách včetně zhuťnění a úpravy povrchu šířky 50 cm hloubky 80 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3		
309	K	460481122_R5	Úprava pláně při elektromontážích v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 se zhuťněním ručně	m2	Xx
	PP		Úprava pláně ručně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 se zhuťněním		
310	K	460661111_R6	Kabelové lože z písku pro kabely nn bez zakrytí š lože do 35 cm	m	Xx
	PP		Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhuťnění a urovnání povrchu pro kabely nn bez zakrytí, šířky do 35 cm		
311	K	469981111_R7	Přesun hmot pro pomocné stavební práce při elektromontážích	t	Xx
	PP		Přesun hmot pro pomocné stavební práce při elektromontážích dopravní vzdálenost do 1 000 m		
312	M	58156562_R8	písek podsypový spárovací frakce 0/1	kg	Xx
	PP		písek podsypový spárovací frakce 0/1		
313	M	7491401100	Kabelové rošty a žlaby Elektroinstalační lišty a kabelové žlaby Zemní kanál KOPOKAN 1 ZD (100x100) šedé tělo/ červené víko 2m	kus	Xx
	PP		Kabelové rošty a žlaby Elektroinstalační lišty a kabelové žlaby Zemní kanál KOPOKAN 1 ZD (100x100) šedé tělo/ červené víko 2m		
314	M	7492600240	Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žilový, plastová izolace 1-AYKY 4x95	m	Xx
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žilový, plastová izolace 1-AYKY 4x95		
315	K	7492751026	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 150 mm2	kus	Xx
	PP		Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 150 mm2 - montáž kabelové koncovky nebo záklopky včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.		
316	K	7593505150	Pokládka výstražné fólie do výkopu	m	Xx
	PP		Pokládka výstražné fólie do výkopu		
317	M	7593500609	Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná červená š. 34cm (HM0673909992034)	m	Xx
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná červená š. 34cm (HM0673909992034)		
318	K	7499250515	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 100 000 do 500 000 Kč	kus	Xx

	PP		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		
319	K	7499251015	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	kus	Xx
	PP		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		
320	K	7499451010	Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav	kus	Xx
	PP		Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav - vyhotovení dokladu o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti		
321	K	7499551010	Měření zemních odporů - zemníce prvního nebo samostatného	kus	Xx
	PP		Měření zemních odporů - zemníce prvního nebo samostatného - včetně vyhotovení protokolu		
322	K	7499751010	Dokončovací práce na elektrickém zařízení	hod	Xx
	PP		Dokončovací práce na elektrickém zařízení - uvádění zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděcích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod.		
323	K	7499751020	Dokončovací práce úprava zapojení stávajících kabelových skříní/rozvaděčů	hod	Xx
	PP		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.) mechanizmy		
324	K	7499751030	Dokončovací práce zkušební provoz	hod	Xx
	PP		Dokončovací práce zkušební provoz - včetně prokázání technických a kvalitativních parametrů zařízení		
325	K	7499751050	Dokončovací práce manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem	hod	Xx
	PP		Dokončovací práce manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem - manipulace nutné pro další práce zhotovitele na technologickém souboru		
326	K	9901000700	Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti do 3,5 t elektrosoučástek, montážního materiálu, kameniva, písku, dlažebních kostek, suti, atd. do 100 km	kus	Xx
	PP		Doprava obousměrná (např. dodávek z vlastních zásob zhotovitele nebo objednatele nebo výzisku) mechanizací o nosnosti do 3,5 t elektrosoučástek, 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.		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Měrnou jednotkou je kus stroje.</i>		
327	K	9902100400	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 40 km	t	Xx
	PP		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 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.		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.</i>		
328	K	9902900100	Naložení sypanin, drobného kusového materiálu, suti	t	Xx
	PP		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 mezikládky. 2. Ceny se použijí i pro nakládání materiálu z vlastních zásob objednatele.		
329	K	9902900300	Složení sypanin, drobného kusového materiálu, suti	t	Xx
	PP		Složení sypanin, drobného kusového materiálu, suti Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro skládání materiálu z vlastních zásob objednatele.		
330	K	032903000	Náklady na provoz a údržbu vybavení staveniště	hod	Xx
	PP		Náklady na provoz a údržbu vybavení staveniště		
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Zabezpečení pracoviště proti pádu do volné hloubky</i>		
331	K	HZS2222-R1	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář odborný	hod	Xx
	PP		Hodinové zúčtovací sazby profesí PSV provádění stavebních instalací topenář odborný		
332	K	HZS3111_001-R2	Hodinová zúčtovací sazba montér potrubí	hod	Xx
	PP		Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení při externích montážích montér potrubí		

333	K	HZS3112-R3	Hodinová zúčtovací sazba montér potrubí odborný	hod	xx
	PP		Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení při externích montážích montér potrubí odborný		
334	K	HZS3121-R4	Hodinová zúčtovací sazba montér ocelových konstrukcí	hod	Xx
	PP		Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení při externích montážích montér ocelových konstrukcí		
335	K	HZS3232-R5	Hodinová zúčtovací sazba montér měřících zařízení odborný	hod	Xx
	PP		Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení na stavebních objektech montér měřících zařízení odborný		
336	K	HZS4111-R6	Hodinová zúčtovací sazba řidič	hod	Xx
	PP		Hodinové zúčtovací sazby ostatních profesí obsluha stavebních strojů a zařízení řidič		
337	K	HZS4132-R7	Hodinová zúčtovací sazba jeřábník specialista	hod	Xx
	PP		Hodinové zúčtovací sazby ostatních profesí obsluha stavebních strojů a zařízení jeřábník specialista		
338	K	HZS4141-R8	Hodinová zúčtovací sazba vazač břemen	hod	Xx
	PP		Hodinové zúčtovací sazby ostatních profesí obsluha stavebních strojů a zařízení vazač břemen		
339	K	HZS4232-R9	Hodinová zúčtovací sazba technik odborný	hod	Xx
	PP		Hodinové zúčtovací sazby ostatních profesí revizní a kontrolní činnost technik odborný		
340	K	091104000-R10	Stroje a zařízení nevyžadující montáž	...1	Xx
	PP		Stroje a zařízení nevyžadující montáž		
341	K	952905111-R11	Čerpání vody ze zatopených prostor	hod	Xx
	PP		Čištění objektů po zatopení nebo záplavách čerpání vody		
342	K	952905221-R12	Očištění stěn a podlah od nánosů bahna tlakovou vodou	m2	Xx
	PP		Čištění objektů po zatopení nebo záplavách očištění od nánosů bahna tlakovou vodou stěn nebo podlah		
343	K	HZS3112.1-R13	Hodinová zúčtovací sazba montér potrubí odborný	hod	Xx
	PP		Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení při externích montážích montér potrubí odborný		
344	K	HZS4121_001-R14	Hodinová zúčtovací sazba obsluha strojů	hod	Xx
	PP		Hodinové zúčtovací sazby ostatních profesí obsluha stavebních strojů a zařízení obsluha strojů		

SOUPIS PRACÍ						
Stavba: Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ OVA 2024-obvod SEE Olomouc						
Objekt: 05 - VRN						
Místo: SEE Olomouc			Datum:			
Zadavatel:			Projektant:			
Uchazeč: Elektrizace železnic Praha a.s.			Zpracovatel:			
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]
Náklady soupisu celkem						
1	K	022101021	Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy	%	1,000	Xx
	PP		Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy			
	P		Poznámka k položce: TV + SN			
2	K	022101001	Geodetické práce Geodetické práce před opravou	%	1,000	Xx
	PP		Geodetické práce Geodetické práce před opravou			
3	K	022101011	Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy	%	1,000	Xx
	PP		Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy			
4	K	022121001	Geodetické práce Diagnostika technické infrastruktury Vytýčení trasy inženýrských sítí	%	1,000	xx
	PP		Geodetické práce Diagnostika technické infrastruktury Vytýčení trasy inženýrských sítí			
	P		Poznámka k položce: dotyčné práce			
5	K	023131011	Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení	%	1,000	xx

	PP		Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení <i>Poznámka k položce:</i>				
	P		dotyčné práce TV + SN				
6	K	024101401	Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost <i>Poznámka k položce:</i>	%	1,000	xx	
	PP		<i>ZRN = 16 x SN + R</i>				
	P						
7	K	031111011	Zařízení a vybavení staveniště pro jmenované práce stavební část (budovy) Zařízení a vybavení staveniště pro jmenované práce stavební část (budovy) <i>Poznámka k položce:</i>	%	1,000	xx	
	PP						
	P		dotyčné práce				
8	K	023101001	Projektové práce Projektové práce v rozsahu ZRN (vyjma dále jmenované práce) do 1 mil. Kč Projektové práce Projektové práce v rozsahu ZRN (vyjma dále jmenované práce) do 1 mil. Kč <i>Poznámka k položce:</i>	%	1,000	xx	
	PP						
	P		Základna pro výpočet - ZRN 12 x SN				
9	K	023101031	Projektové práce Projektové práce v rozsahu ZRN (vyjma dále jmenované práce) přes 5 do 20 mil. Kč Projektové práce Projektové práce v rozsahu ZRN (vyjma dále jmenované práce) přes 5 do 20 mil. Kč <i>Poznámka k položce:</i>	%	1,000	xx	
	PP						
	P		ZRN				
10	K	029101001-R1	Ostatní náklady Náklady na informační cedule, desky, publikační náklady, aj. Ostatní náklady na informační cedule, desky, publikační náklady, aj. <i>Poznámka k položce:</i>	%	1,000	xx	
	PP						
	P		ZRN - Zabezpečení staveniště - Ohrazení a osvětlení výkopů,provizorní přemostění pro vozidla a chodce				
11	K	053002000-R2	Poplatky Poplatky <i>Poznámka k položce:</i>	...	1,000	xx	
	PP						
	P		poplatek za zábor pozemku				
12	K	031101001	Zařízení a vybavení staveniště vyjma dále jmenované práce včetně opatření na ochranu sousedních pozemků, včetně opatření na ochranu sousedních pozemků, informační tabule, dopravního značení na staveništi aj. při velikosti nákladů do 1 mil. Kč Zařízení a vybavení staveniště vyjma dále jmenované práce včetně opatření na ochranu sousedních pozemků, včetně opatření na ochranu sousedních pozemků, informační tabule, dopravního značení na staveništi aj. při velikosti nákladů do 1 mil. Kč <i>Poznámka k položce:</i>	%	1,000	xx	
	PP						
	P		ZRN				
13	K	032104001	Územní vlivy práce na těžce přístupných místech Územní vlivy práce na těžce přístupných místech <i>Poznámka k položce:</i>	%	1,000	xx	
	PP						
	P		dotyčné práce				

PŘÍLOHA Č. 5

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP)

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP) nejsou pevně připojeny ke Smlouvě, ale jsou přístupné na <http://typdok.tudc.cz> ; byly taktéž poskytnuty jako součást zadávací dokumentace uveřejněné na profilu zadavatele.

Smluvní strany podpisem této Smlouvy stvrzují, že jsou s obsahem TKP Staveb plně seznámeny a že v souladu s ust. § 1751 občanského zákoníku TKP Staveb tvoří část obsahu Smlouvy. TKP Staveb jsou pro Zhotovitele závazné s aplikací platných předpisů uvedených v příslušné kapitole TKP Staveb.

Zvláštní technické podmínky

Zhotovení stavby

Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ OVA 2024 – obvod SEE Olomouc

Datum vydání: 28. 11. 2023

OBSAH

SEZNAM ZKRATEK	2
POJMY A DEFINICE.....	3
1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA	4
1.1 Účel a rozsah předmětu Díla	4
1.2 Umístění stavby	4
2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	4
2.1 Projektová dokumentace.....	4
2.2 Související dokumentace	4
3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI	4
4. ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA.....	5
4.1 Všeobecně.....	5
4.2 Zeměměřická činnost zhotovitele	14
4.3 Doklady předkládané zhotovitelem	15
4.4 Dokumentace zhotovitele pro stavbu	16
4.5 Dokumentace skutečného provedení stavby	16
4.6 Silnoproudá technologie včetně DŘT, trakční a energetická zařízení	17
4.7 Životní prostředí.....	17
5. ORGANIZACE VÝSTAVBY, VÝLUKY	19
6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY	19
7. PŘÍLOHY.....	19

SEZNAM ZKRATEK

Není-li v těchto ZTP výslovně uvedeno jinak, mají zkratky použité v těchto ZTP význam definovaný v TKP.

ESD	Elektronický stavební deník
D+B	Design & Build (zadání stavby v režimu – „vyprojektuj a postav“)
OUA	Opravné a údržbové akce
ÚMVŽST.....	Úprava majetkových vztahů v železničních stanicích

POJMY A DEFINICE

- **Projektová dokumentace pro provádění stavby** (PDPS) je projektovou dokumentací, která se zpracovává v členění a rozsahu přílohy č. 4 vyhlášky č. 146/2008 Sb. Jedná se o dokumentaci, jež obsahově i věcně vychází z dokumentace, na jejímž základě byla stavba povolena (DUSL, DUSP resp. DSP), které dopracovává a rozpracovává do větší podrobnosti a rozsahu potřebných pro výběr zhotovitele stavby v zadávacím řízení, a to s dodržением zásad transparentnosti, přiměřenosti a rovného zacházení. PDPS lze zpracovat se zohledněním konkrétních výrobků, dodávaných technologií, technologických postupů a výrobních konkrétního Zhotovitele pouze v případě, že je stavba zadávána v režimu D+B.
- **Realizační dokumentace stavby** (RDS) je dokumentací zhotovitele stavby a zpracovává se samostatně pro jednotlivé objekty. Jedná se o dokumentaci, která rozpracovává PDPS s ohledem na znalosti konkrétních výrobků, dodávaných technologií, technologických postupů a výrobních podmínek konkrétního zhotovitele stavby. Součástí je také dokumentace výrobní, montážní, dílenská a dokumentace dodavatele mostních objektů. RDS se vždy zpracovává v případě, že to vyžadují TKP nebo požadavek na její zpracování vychází z předcházejícího stupně dokumentace nebo smluvního ujednání. RDS nemění koncepčně-technické řešení stavby navržené v rámci předcházející projektové přípravy, pokud není OP stanoveno jinak. Obsah a rozsah RDS je definován přílohou P8 SZ SM011. Náklady spojené se zpracováním RDS budou uvedené v samostatné položce v soupisu prací příslušných objektů (SO/PS), u kterých je opodstatněné takovéto činnosti vyžadovat.
- **Dokumentace skutečného provedení stavby** (DSPS) je dokumentace, která se zpracovává v rozsahu přílohy č. 14 vyhlášky č. 499/2006 Sb. a požadavků Smlouvy. Jedná se o dokumentaci, kterou zpracovává Zhotovitel stavby po ukončení stavebních prací. DSPS zaznamenává skutečný stav po provedení prací. Zpracovává se vždy, když opravnou prací dochází ke změně parametrů oproti platné dokumentaci stávajícího stavu (např. dokumentace skutečného provedení stavby z investiční akce, dokumentace z předcházejících opravných prací).
- **Etapu je ucelená Část Díla určená v Harmonogramu postupu prací.**
- **Zadávací dokumentace** (dále také „ZD“) je soubor dokumentů (OP, Technické podmínky, Dokumentace atd.), které vymezují předmět veřejné zakázky v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídky (viz vyhláška č. 169/2016 Sb., s obsahem stanoveným zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek).
- **Projektová dokumentace** pro tyto ZTP se může pohybovat v rozsahu od technické zprávy s položkovým rozpočtem až po dokumentaci v rozsahu požadovaném vyhláškami č. 499/2006 Sb., nebo č. 146/2008 Sb. pro projektovou dokumentaci pro stavební povolení nebo ohlášení stavby (DSP) či v rozsahu pro projektovou dokumentaci pro provádění stavby (PDPS).
- **Technický dozor stavebníka** (TDS) – 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. Funkce technický dozor stavebníka není totožná s funkcí stavební dozor dle § 2 odst. (2) písm. d) stavebního zákona
- Pokud jsou v textu ZTP odkazy na obecně závazné právní předpisy, normy nebo vnitřní předpisy, pak se vždy vztahují na platné znění příslušného dokumentu
- **Pojmy s velkými začátečními písmeny** použité v těchto **Zvláštních technických podmínkách** (dále jen „ZTP“) mají stejný význam jako shodné pojmy uvedené v Obchodních podmínkách (dále jen „OP“), není-li v ZTP výslovně uvedeno jinak nebo nevyplývá-li něco jiného z povahy věci.
- V ZTP jsou použité odkazy na **oddíly, články a podčlánky** souboru **Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah** (dále jen „TKP“)

1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA

1.1 Účel a rozsah předmětu Díla

- 1.1.1 Předmětem díla je zhotovení stavby – realizace stavebních prací pod názvem „**Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ OVA 2024 – obvod SEE Olomouc**“, jejímž cílem je realizace údržbových a opravných stavebních prací včetně odstranění závad na zařízení energetiky a elektrotechniky za účelem zajištění bezpečného a provozuschopného stavu železniční dopravní infrastruktury.
- 1.1.2 Rozsah Díla „Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ OVA 2024 – obvod SEE Olomouc“ je z hlediska věcného rozsahu a požadovaného množství (předpoklad) uveden v Bližší specifikaci díla (Díl 2_2 Zadávací dokumentace – součást těla rámcové dohody) a Jednotkovém ceníku (Díl 2_3 Zadávací dokumentace), přičemž přesné zadání Díla co do rozsahu, termínu, věcného plnění a dalších podmínek bude stanoveno až na základě technické specifikace předmětu a rozsahu plnění dílčích smluv – objednávek (dále jen „Objednávky“) zadávaných v souladu s rámcovou dohodou.

1.2 Umístění stavby

- 1.2.1 Stavební práce budou probíhat v obvodu SEE Olomouc, Oblastního ředitelství Ostrava. Tento obvod je blíže vymezen v dalších částech Zadávací dokumentace a přesné vymezení místa stavebních prací bude stanoveno v Objednávce při zadávání dílčích veřejných zakázek zadávaných v souladu s rámcovou dohodou.

2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

2.1 Projektová dokumentace

- 2.1.1 Bude-li realizace stavebních prací zadávána na základě projektové dokumentace, bude tato předána před uzavřením Objednávky při zadávání dílčích veřejných zakázek. V ostatních případech bude řešeno formou Technické specifikace požadovaných stavebních prací, která bude nedílnou součástí Objednávky při zadávání dílčích veřejných zakázek zadávaných v souladu s rámcovou dohodou.
- 2.1.2 V ostatních případech nevyžadujících zadání dle projektové dokumentace bude řešeno formou technické specifikace požadovaných stavebních prací, která bude nedílnou součástí Objednávky při zadávání dílčích veřejných zakázek zadávaných v souladu s rámcovou dohodou.

2.2 Související dokumentace

- 2.2.1 Realizace stavebních prací s ohledem na jejich povahu nepodléhá stavebnímu či jinému řízení.
- 2.2.2 V případě požadavku na provedení stavebních prací, které podléhají stavebnímu povolení nebo jinému veřejnoprávnímu rozhodnutí, bude příslušný dokument předán Zhotoviteli před uzavřením Objednávky při zadávání dílčích veřejných zakázek. V takovém případě bude v Objednávce uveden odkaz na uvedené stavební povolení nebo jiné veřejnoprávní rozhodnutí, které bude pro Zhotovitele závazné.

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.
- 3.1.2 V případě požadavku na koordinaci s jinými stavbami bude řešeno Objednatelem se Zhotovitelem před uzavřením Objednávky při zadávání dílčích veřejných zakázek

zadávaných v souladu s rámcovou dohodou, příp. v průběhu realizace Díla, pokud by nastala objektivní okolnost požadavku na koordinaci až v okamžiku po uzavření Objednávky, o které v době jejího uzavření Objednatel nevěděl ani ji nemohl předpokládat.

4. ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA

4.1 Všeobecně

4.1.1 **ZTP** jsou vydávány pro každou Rámcovou dohodu zvlášť. Definují další parametry Díla a upřesňují konkrétní podmínky a specifické požadavky, dle účelu a rozsahu předmětu Díla dle aktuálních TKP, není-li v dílčí smlouvě (Objednávce) dohodnuto jinak.

4.1.2 Pokud není v ZTP upraveno znění ustanovení TKP, Kapitoly 1 uplatní se ustanovení TKP přiměřeně i u provádění opravných prací a údržby. Relevantní ustanovení TKP obsahující podmínky na zajištění postupů aby kvalita provedených prací minimálně splňovala požadavky platných norem a předpisů, nebo měla obvyklou úroveň s přihlédnutím k funkci bezpečnosti a životnosti celé opravované a udržované stavby se uplatní vždy.

4.1.2.1 Čl. 1.4.8 TKP, odst. 5 Text „...nejméně 5 pracovních dnů před termínem...“ se mění na „...nejméně 2 pracovní dny před termínem ...“.

4.1.2.2 V čl. 1.7.1 TKP, odst. 1 se doplňuje text „...se zásadami směrnice SŽ SM011 (Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace) směrnice SŽDC č. 117 (Předávání digitální dokumentace z investiční výstavby SŽDC) a pokynu GR č. 4/2016 (Předávání digitální dokumentace a dat mezi SŽDC a externími subjekty) a pokynu GR SŽ PO-06/2020-GR (Pokyn generálního ředitele k poskytování geodetických podkladů a činností pro přípravu a realizaci opravných a investičních akcí) a dále v souladu s dokumenty v této kapitole citovanými.“

4.1.2.3 Čl. 1.7.3.2 TKP, odst. 1 se nepoužije.

4.1.2.4 Čl. 1.7.3.2 TKP, odst. 7 se nepoužije.

4.1.2.5 Čl. 1.7.3.3 TKP, odst. 1 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.

4.1.2.6 V čl. 1.7.3.5 TKP, odst.1 se mění takto:

Zhotovitel je povinen, v případě, že to povaha akce OUA vyžaduje a v ZTP je konkrétně uveden požadavek na majetkoprávní vypořádání, zajistit vyhotovení podkladů pro toto vypořádání (geometrické plány apod.) v souladu s katastrální vyhláškou č. 357/2013 Sb., s výjimkou případu, kdy mu Objednatel oznámí, že jejich vyhotovení zajistí sám nebo že je zajistí vlastník (správce) technické infrastruktury.

4.1.2.7 V čl. 1.7.3.5 TKP, se nepoužijí odstavce 5 a 6.

4.1.2.8 Čl. 1.8.2 TKP, odst. 6 písm. a) se doplňuje textem „...byla-li RDS zpracována...“.

4.1.2.9 Čl. 1.8.2 TKP, odst. 7 se nepoužije.

4.1.2.10 V čl. 1.8.3.1 TKP, odst. 2 se ruší text „... tj. zpravidla Stavební správa SŽ...“.

4.1.2.11 V čl. 1.9.2 TKP, odst. 3 se mění lhůta z 14 kalendářních dní na 7 kalendářních dní.

- 4.1.2.12 V čl. 1.9.2 TKP, odst. 4 v odrážce „body ŽBP“ se ruší text „...v Dokladové části – Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů...“
- 4.1.2.13 Čl. 1.9.2 TKP, odst. 7 se nepoužije.
- 4.1.2.14 Čl. 1.9.4 TKP, odst. 2 se mění takto:
V objektech zařízení Staveniště je Zhotovitel povinen na vlastní náklady zřídit a zajišťovat provoz prostorů pro výkon Stavebního dozoru a pracovního týmu Objednatele. Prostory poskytnuté Objednateli budou přiměřené velikosti Stavby.
- 4.1.2.15 Čl. 1.9.4 TKP, odst. 5 se mění takto:
Zhotovitel se zavazuje zpracovat havarijní plán pro případný únik ropných látek ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon). Zhotovitel bude řešit způsob odstavení stavebních strojů, zásobování strojů pohonnými hmotami, ochranu proti znečištění povrchových a podzemních vod a ovzduší.
- 4.1.2.16 V čl. 1.9.5.1 TKP, odst. 1, písm. e) se mění lhůta z 21 dnů na 7 dnů.
- 4.1.2.17 V čl. 1.10.5.2 TKP, odst. 3 se ruší text „... (zpravidla Stavební správa)“.
- 4.1.2.18 V člancích 1.10.9 TKP a navazujících je „stavebním deníkem v listinné podobě“ pro údržbu a opravy myšlena vždy forma dle čl. 1.10.9.1 TKP, odst. 4.
- 4.1.2.19 Čl. 1.10.9.3 TKP, odst. 7 se nepoužije.
- 4.1.2.20 V čl. 1.11.3 TKP, odst. 4, písm. c) se mění lhůta z 90 dnů na 15 dnů a dále se mění počet z tří na jedno pracovní vyhotovení RDS osobě vykonávající Stavební dozor k posouzení a ke schválení.
- 4.1.2.21 V čl. 1.11.3 TKP, odst. 4, písm. d) se mění počet 4 souprav závěrových tabulek na 3 soupravy závěrových tabulek.
- 4.1.2.22 V čl. 1.11.3 TKP, odst. 4, písm. e) se mění takto:
Po odsouhlasení zpracovatelem Projektové dokumentace (pokud je vyhotovena), zapracování případných připomínek a schválení Objednatelům 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.
- 4.1.2.23 V čl. 1.11.3 TKP, odst. 5, se mění lhůta z 45 dnů na 15 dnů.
- 4.1.2.24 V čl. 1.11.5 TKP, odst. 2 se vypouští text: „...a v podrobnostech směrnice SŽ SM011“
- 4.1.2.25 Čl. 1.11.5.1 TKP, odst. 3 se mění takto:
Předání Dokumentace skutečného provedení stavby týkající se díla Zhotovitelem Objednateli proběhne **v listinné podobě ve třech vyhotoveních** pro technickou část do 2 měsíců, pro souborné zpracování geodetické části do 2 měsíců a kompletní **dokumentace v elektronické podobě v rozsahu dle čl. 4.1.2.27 těchto ZTP**, a to nejpozději ke dni dokončení Díla (viz bod 5.1.1 ZTP).
- 4.1.2.26 Čl. 1.11.5.1 TKP, se nepoužijí odstavce 4 a 5.
- 4.1.2.27 Čl. 1.11.5.1 TKP, odst. 6 se mění takto:
Odevzdání dokumentace (DSPS) bude v elektronické podobě provedeno dle směrnice SŽDC č. 117 a pokynu GR č. 4/2016 na záznamovém médiu uvedeném v ZD:

- kompletní dokumentace stavby v otevřené formě
 - kompletní dokumentace stavby v uzavřené formě
 - kompletní dokumentace stavby ve struktuře TreeInfo (InvestDokument) v otevřené a uzavřené formě.
- 4.1.2.28 V čl. 1.11.5.1 TKP, odst. 7 se ruší text: „...*.XML (datový předpis XDC)“.
- 4.1.3** Vzhledem k tomu, že Zadávací dokumentace neobsahuje Všeobecní technické podmínky (VTP), tak odkazy v TKP na VTP jsou odkazem na ZTP.
- 4.1.3.1 Objednatel se zavazuje zajistit Zhotoviteli právo užívání Staveniště 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 Objednatelům bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti Smlouvy, a to v souladu s bodem 5.1.3 těchto ZTP.
- 4.1.3.2 Neobsazeno.
- 4.1.3.3 V případě, že TDS při provádění Díla zjistí, že práce na Díle nebo jeho části provádí Podzhotovitel, který nebyl pověřen jejich provedením v souladu se SOD, má TDS právo nařídit přerušení prací na Díle nebo jeho části až do doby, kdy Zhotovitel takového Podzhotovitele z provádění prací na Díle odvolá a má právo vykázat nepověřeného Podzhotovitele ze Staveniště.
- 4.1.3.4 Provedení **kontrolní zkoušky** zařízení elektro (trakčního vedení, napájecí a spínací stanice, distribuční transformovny, EPZ) **vyžaduje Objednatel v širším rozsahu, než je uvedeno v příslušných TKP**. Veškeré doklady o měřeních a zkouškách bude Zhotovitel Objednateli předkládat vždy včetně vyhodnocení zjištěných parametrů.
- 4.1.3.5 Kontroly a zkoušky rozvodu před uvedením do zkušebního provozu (pod napětím)
- a. Všeobecné základní podmínky:
- i. ukončené hlavní montážní práce, zprovoznění technologické zařízení, blokové podmínky atd.
 - ii. vyhotovené výchozí revizní zprávy včetně provedených zkoušek zařízení z hlediska elektrické bezpečnosti dle platných ČSN a předepsaných protokolů,
 - iii. vyhotovené výchozí revizní zprávy včetně provedených zkoušek zařízení z hlediska elektrické bezpečnosti dle platných ČSN a předepsaných protokolů,
- 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 vnitřního předpisu Objednatele.
 - ii. Součástí technicko-bezpečnostních zkoušek ve smyslu vyhlášky č. 177/1995 Sb., 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 skříni odpojovačů a elektro dispečinku.

4.1.3.6 **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 žádosti o vydání certifikátu o ověření subsystému (TSI),
- c. vydání ES prohlášení o ověření subsystému podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady EU) 2016/797 (o interoperabilitě železničního systému v Evropské unii)
- d. vydání osvědčení o bezpečnosti podle Prováděcího nařízení komise č. 402/2013 (o společné metodě pro hodnocení a posuzování rizik a o zrušení nařízení (ES) č. 352/2009)
- e. zajištění návěsti pro značení přechodných pomalých jízd na ŽDC,

4.1.3.7 Zhotovitel je povinen zajistit veřejnoprávní projednání a vydání potřebných rozhodnutí, povolení, souhlasů a jiných opatření, nad rámec rozhodnutí, povolení, souhlasů zajištěných Objednatelem. Zejména se jedná o:

- a. stavební povolení na ZS včetně všech potřebných přípojek inženýrských sítí a odpadového hospodářství a zodpovídá za soulad ZS se ZD,
- 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. (o pozemních komunikacích), 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 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 bezpečností 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.

4.1.3.8 **U majetkoprávního vypořádání s ČD** se Zhotovitel zavazuje respektovat aktuální stav a postupy vypořádání v rámci **UMVŽST**.

4.1.3.9 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**.

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

4.1.3.11 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.

4.1.3.12 Výkopové práce pro podzemní vedení a zařízení technické infrastruktury se Zhotovitel zavazuje koordinovat s ostatní stavební činností v rámci Staveniště.

4.1.3.13 Zhotovitel provede ruční kopané sondy za účelem ověření skutečného vedení inženýrské sítě před započítím zemních prací strojno.

4.1.3.14 V rámci výkopových prací pro podzemní vedení sítí technické infrastruktury bude kladen zvýšený důraz na ruční výkopy. Strojní mechanizace se bude moc použít až po odhalení všech podzemních vedení a se souhlasem jejich správce.

4.1.3.15 Neobsazeno.

4.1.3.16 Pro vyznačení všech stávajících, provizorních a nových kabelových tras Zhotovitel použije a bude pravidelně aktualizovat veřejně dostupnou mapovou mobilní aplikaci (např. Google Maps, Mapy.cz), kterou bude mít každý podzhotovitel a TDS k dispozici. Cílem je vytvoření vrstev vedení kabelových tras v mapovém podkladu v běžně využívané aplikaci. Data pro import mohou být ve formátu *.KML a/nebo *.GPX.

4.1.3.17 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**.

4.1.3.18 V případě plánované výluky (vypnutí) **přejezdového zabezpečovacího zařízení**, Zhotovitel na své náklady zajistí označení (včetně projednání) těchto přejezdů dopravní značkou IP 22 „Změna organizace dopravy“ s textem: Pozor – přejezdové zabezpečovací zařízení není v činnosti“ dle technické normy ČSN 736380 Železniční přejezdy a přechody bod 6.1.5.

- 4.1.3.19 V případě plánovaného omezení funkce (výluka závislostí pro vyloučenou kolej) přejezdového zabezpečovacího zařízení (dále jen PZZ), Zhotovitel na své náklady zajistí při jízdě drážních vozidel (Zhotovitele a případných poddodavatelů) střežení těchto PZZ.
- 4.1.3.20 Předpokládaná doba **provedení následné úpravy směrového a výškového uspořádání koleje** (dále jen „následná úprava 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 SŽ S3/1 bude v Harmonogramu uveden předpokládaný termín provádění následné úpravy GPK.
- 4.1.3.21 Zhotovitel se zavazuje 12 týdnů před zahájením prací v určeném úseku upozornit TDS a příslušnou provozní jednotku **na omezení či zastavení provozu vlečky**, nákladkových a vykládkových kolejí z důvodů výluk kolejí.
- 4.1.3.22 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.
- 4.1.3.23 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 pojížděna dopravními prostředky v rozporu s TKP, je Zhotovitel povinen na vyzvání TDS prokázat na vlastní náklady ostrohrannost kameniva a zaoblenost hran dle OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah čj.38992/2020-SŽ-GR-O13. Počet a místa odběru zkušebních vzorků určí TDS.
- 4.1.3.24 Neobsazeno.
- 4.1.3.25 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 sloupů; potrubí z PVC; všechny typy ventilů; křížení, rozdvójky; čistící výstupy; konce obalů.
 - c. Rozvody **plynu a jejich zařízení** – **žlutý marker** [383,0 kHz] trasy potrubí; paty rozvodných sloupů; paty servisních sloupů; 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.
- 4.1.3.26 Označníky je nutno k uloženým kabelům, potrubím a podzemním zařízením pevně upevňovat (např. plastovou vázací páskou).
 - 4.1.3.27 U sdělovacích a zabezpečovacích kabelů OŘ se bude informace o markerech zadávat do pasportu do volitelné položky 2 pod označením „RFID“.
 - 4.1.3.28 U složek, které nemají žádnou elektronickou databázi, se bude tato informace zadávat ve stejném znění do dokumentace.
 - 4.1.3.29 Informace o použití markerů bude zaznamenána do DSPS.
 - 4.1.3.30 Do digitální dokumentace se budou zaznamenávat markery ve tvaru kolečka s velkým písmenem M uprostřed ve všech 6 vrstvách odpovídajících kategoriím podzemních vedení. Značka bude tvarově stejná pro všech 6 vrstev, rozlišení kategorie bude pouze barvou, která bude odpovídat barvě markeru
 - 4.1.3.31 **V dokumentaci skutečného provedení stavby (DSPS)** budou zapracované veškeré změny a dodatky, jak ve výkresové, tak v textové části. Součástí dokumentace dle skutečného stavu provedení kromě jiného budou informace o použití RFID markerů k lokalizaci podzemních inženýrských sítí v majetku SŽ.
 - 4.1.3.32 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 kapitol TKP a předpisu SŽDC S3 Železniční svršek, přičemž jeden výtisk musí obsahovat statický přepočítaný objektu. Rozsah dokumentace skutečného provedení mostních objektů je uveden v předpisu SŽDC S5 Správa mostních objektů.
 - 4.1.3.33 **Souborné zpracování geodetické části DSPS** bude předáno Objednateli v listinné a elektronické podobě 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 Metodickým pokynem SŽDC M20/MP007 Železniční bodové pole (způsob stabilizace, měření, zpracování, obsah dokumentace),

- ii. dokumentaci o vývoji vytyčovací sítě (seznam souřadnic a výšek bodů, geodetické údaje o bodech)
- d. Seznamy souřadnic podrobných bodů (ve formátu *.txt):
 - i. Seznam souřadnic, výšek a charakteristik bodů (třída přesnosti, popis bodu, datum zaměření, dodavatel zaměření) k výkresu geodetického zaměření skutečného provedení stavby, který bude odpovídat Metodickému pokynu SŽ M20/MP010 Účelová železniční mapa velkého měřítka.
 - ii. Seznam (seznamy) souřadnic výšek a charakteristik bodů k výkresu (výkresům) editovaného mapového podkladu s vymazáním neplatných prvků, který bude odpovídat předpisu SŽ M20/MP010 příloha C,
 - iii. Seznam souřadnic bodů ŽBP nebo dalších výchozích bodů použitých pro zaměření skutečného provedení stavby.
- e. Výkresové soubory (ve formátu *.dgn). Název souboru musí začínat „DSPS_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.
 - 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 (ve formátu *.dgn a *.pdf). Pokud jsou kóty a detaily vyžadovány ZTP, 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 podčlánku 1.7.3.5 Kapitoly 1 TKP.

- h. Dokumentace definitivního zajištění koleje dle předpisu SŽDC S3 Železniční svršek, Díl III Zajištění prostorové polohy koleje (ve formátu *.docx, *.xlsx, *.dwg, *.dng, případně *.dxf a *.pdf).
- 4.1.3.34 V listinné podobě bude DSPS předána v rozsahu čl. 4.1.3.33 těchto ZTP dle části a), e), f)(v) a f)(vi).
- 4.1.3.35 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 Objednatелеm.
- 4.1.3.36 **Součástí dokumentů skutečného provedení stavby** pro účely kolaudace je také zajištění dokladů v rozsahu požadavků, 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. doklady o udělených výjimkách z platných předpisů a norem, případně souhlas Drážního úřadu,
 - b. doklady o projednání PDPS,
 - c. závazná stanoviska dotčených orgánů a další doklady o jednání s dotčenými orgány a účastníky stavebního řízení,
 - d. vyjádření vlastníků a správců dotčených inženýrských sítí,
 - e. doklady o projednání s vlastníky pozemků a staveb nebo bytů a nebytových prostor dotčených stavbou, popř. s jinými oprávněnými subjekty.
- 4.1.3.37 Zhotovitel je v termínu nejpozději ke dni zahájení stavebních prací (viz bod 5.1.1 ZTP) 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.
- 4.1.3.38 Zhotovitel vždy předloží Objednateli, a to nejpozději ke dni dokončení Díla **doklady o nakládání s odpady**. Součástí těchto dokladů budou zejména evidence o druzích a množství odpadů, evidence o množství a druzích recyklovaných stavebních a demoličních odpadů, odpadů předaných k recyklaci na recyklační závod, evidence o množství a druzích výzisku, včetně evidence o jejich uskladnění, využití nebo odstranění, a to včetně provozovatelů zařízení určeného pro nakládání s odpady, jimž byly odpady předány.
- 4.1.3.39 Zhotovitel zpracuje **Závěrečnou zprávu odpadového hospodářství stavby** podle závazné osnovy uvedené v Příloze B.1 směrnice SŽ SM096, Směrnice pro nakládání s odpady, čj. 36061/2022-SŽ-GR-O15 ze dne 1. 6. 2022 (dále jen „SŽ SM096“), včetně **Výkazu o předcházení vzniku odpadu a nakládání s odpady** dle Přílohy B.2 směrnice SŽ SM096. Zhotovitel se zavazuje Objednateli sdělit, kde bude dle požadavků právních předpisů uchovávat potřebné doklady o nakládání s odpady.

- 4.1.3.40 Zhotovitel se zavazuje Objednateli sdělit, kde bude dle požadavků právních předpisů uchovávat potřebné doklady o nakládání s odpady.
- 4.1.3.41 Zhotovitel se zavazuje zajistit u svých zaměstnanců a zaměstnanců poddodavatelů prokazatelné seznámení s **plánem BOZP** Díla (dle zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)) a doložit splnění této povinnosti písemně před předáním Staveniště Zhotoviteli.
- 4.1.3.42 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.
- 4.1.3.43 Zhotovitel se zavazuje zajistit, že na všech vozidlech Zhotovitele a Poddodavatelů, používaných na Staveništi, bude viditelně vyznačena obchodní firma nebo jméno.
- 4.1.3.44 Zhotovitel u **provozované činnosti se zvýšeným/vysokým požárním nebezpečím** (§ 4 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu), u které nejsou běžné podmínky pro zásah (absence tlačítek TS/CS/hlavního vypínače, návrh FVE, tunel nad 350 m délky apod.) zajistí vypracování a schválení příslušné dokumentace požární ochrany (zejména „Dokumentace zdolávání požárů“), tak aby součástí DSPS bylo i dodání Dokumentace zdolávání požárů, a to již před uvedením do provozu / zkušebního provozu.
- 4.1.4 Zhotovitel zajistí personál pro stálou ostrahu obvodu Staveniště za účelem ochrany kabelových vedení a dalšího majetku/materiálu. Počet strážných míst si sám určí s cílem maximální efektivity daného opatření – střežení proti vandalismu, poškození a zcizení jakýkoli částí SO/PS, po dobu provádění Díla. Náklady na ochranu a ostrahu Staveniště jsou součástí smluvní ceny. Ostraha bude kombinovaná fyzickou přítomností bezpečnostní služby a preventivními elektronickými systémy.
- 4.1.5 Kvůli minimalizaci dopadů stavebních prací na železniční provoz bude v maximální možné míře zavedena rychlost v provozované koleji kolem pracovních míst minimálně 80 km/h. Pro zajištění této rychlosti a bezpečnosti pracovníků budou použity pevné bezpečnostní zábrany, jejich užití je schváleno pro stavby SŽ.

4.2 Zeměměřická činnost zhotovitele

- 4.2.1 Zhotovitel zažádá jmenovaného ÚOZI (úředně oprávněný zeměměřičský inženýr) Objednatele o zajištění aktuálních podkladů a postupu vyplývajícího z požadavků uvedených v TKP a těchto ZTP pro provedení díla nejpozději do termínu předání Staveniště.

Pro oblast Olomouc:

Úředně oprávněný zeměměřičský inženýr ÚOZI: xx

Adresa: Nerudova 773/1, 77900 Olomouc

E-mail: [xx](#)

Telefon: +420 xx

- 4.2.2 Poskytování geodetických podkladů se řídí Pokynem generálního ředitele SŽ PO-06/2020-GR, Pokyn generálního ředitele k poskytování geodetických podkladů a činností pro přípravu a realizaci opravných a investičních akcí.
- 4.2.3 V případě staveb, které nejsou realizovány podle projektové dokumentace, bude přiměřeně uplatněno ustanovení TKP a dále zjednodušený postup popsáný 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 zeměměřickým 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 čl. 4.2.5 těchto ZTP splňující TKP, předá ÚOZI Objednatele ÚOZI Zhotovitele a následně bude koordinovat zeměměřické 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 čl. 1.7.3 TKP ZEMĚMĚŘICKÁ ČINNOST ZAJIŠŤOVANÁ ZHOTOVITELEM 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 UOZI 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.spravazeleznice.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.
- 4.2.18 **Na neelektrizovaných tratích** platí pro zřizování zajištění PPK postupy dle dopisu Ředitele O13, čj. 168954/2021-SŽ-GŘ-O13, Zajištění prostorové polohy na neelektrizovaných tratích SŽ, který stanovuje pro účel zajištění PPK použití bodů ŽBP, bez nutnosti zřizování zajišťovacích značek, a stanovuje postupy a požadavky při jeho budování. Síť bodů ŽBP, která má současně plnit funkci zajištění PPK, musí být vybudována v odpovídající kvalitě v souladu s metodickým pokynem SŽDC M20/MP007 Železniční bodové pole.

4.3 Doklady předkládané zhotovitelem

- 4.3.1 Pokud již Zhotovitel nepředložil dále uvedené doklady pře uzavřením Smlouvy, předloží 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, doklad o tom, že má pověření nebo má zajištěnou spolupráci s právnickou osobou, která má pověření podle ustanovení § 47 odst. 4 zákona č. 266/1994 Sb. o drahách v platném znění pro všechny druhy „Určených technických zařízení“, dotčených stavebními pracemi. 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.
- 4.3.2 Přehled dokladů zejména ve vztahu k odborné způsobilosti dodavatele, případně jiných osob, které budou pro Zhotovitele příslušnou činnost vykonávat a jsou požadovány pro stavební práce, jsou definovány v Zadávací dokumentaci, včetně souvisejících podmínek pro jejich platnost, pro změnu odborně způsobilých osob a další. Zhotovitel je povinen pracovat dle platných předpisů SŽ, tzn. i dle Interního předpisu SŽ Zam1.

4.4 Dokumentace zhotovitele pro stavbu

- 4.4.1 Bude-li povaha zadaných stavebních prací vyžadovat požadavek na vyhotovení Realizační dokumentace stavby, bude požadavek řešen před uzavřením objednávky při zadávání dílčích veřejných zakázek zadávaných v souladu s rámcovou dohodou.
- 4.4.2 Dále uvedená ustanovení v odst. 4.4.3 – 4.4.6 těchto ZTP budou využita v rámci vlastní realizace dílčích veřejných zakázek za předpokladu, že jejich uplatnění bude souviset se zadaným předmětem plnění, bez jejichž naplnění nebude možno Dílo realizovat a převzít, nebo pokud jejich uplatnění bude Objednatel požadovat v rámci zadání Objednávky.

- 4.4.3 Součástí předmětu díla je i vyhotovení Realizační dokumentace stavby (výrobní, montážní, dílenské, dokumentace dodavatele mostních objektů), která v případě potřeby rozpracovává podrobně zadávací dokumentaci (PDPS) dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 46/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, v platném znění, příslušných TKP Staveb státních drah a směrnice SŽ SM011 Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace (dále jen „SŽ SM011“).
- 4.4.4 Zhotovitel RDS dodá schválenou výkresovou dokumentaci pro provizorní zabezpečovací zařízení, řešící pouze cílový stav a rozhodující stavební postupy, odsouhlasené v připomínkovém řízení.
- 4.4.5 Za dodání schválené související výkresové dokumentace pro ostatní stavební postupy zodpovídá Zhotovitel stavby v souladu s přílohou P8 směrnice SŽ SM011.
- 4.4.6 Požadavky na zpracování technologických předpisů (TePř) 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 budou řešeny se Zhotovitelem před uzavřením Objednávky při zadávání dílčích veřejných zakázek s ohledem na požadovaný rozsah stavebních prací.
- 4.4.7 Součástí předmětu díla je i vedení stavebních deníků v souladu s kapitolou 1.10.9 TKP. Zhotovitel vede stavební deník v listinné podobě a to typizovanou formu stavebního deníku, která je schválena dokumentem čj. SŽDC 9112/12-OP.
- 4.4.8 Stavební deníky budou vedeny samostatně pro jedno provozní středisko. U rámcových dohod, je možné Zápis o předání staveniště zhotoviteli před zahájením prací a Zápis o odevzdání a převzetí díla / části díla nahradit zápisem do stavebního deníku, přiměřeně podle osnovy vzorových zápisů tak, aby byl zápis o odevzdání a převzetí díla/části díla dostatečným podkladem pro případnou reklamaci provedeného díla.

4.5 Dokumentace skutečného provedení stavby

- 4.5.1 Bude-li povaha zadaných stavebních prací vyžadovat požadavek na vyhotovení DSPS, bude požadavek řešen před uzavřením objednávky při zadávání dílčích veřejných zakázek zadávaných v souladu s rámcovou dohodou.
- 4.5.2 Objednatel požaduje standardní vyhotovení DSPS dle TKP. V případě, že povaha dokončených stavebních prací vyžaduje ve dle standardního provedení DSP i doložení dalších dokumentů, bude jejich výčet řešen před uzavřením objednávky při zadávání dílčích veřejných zakázek zadávaných v souladu s rámcovou dohodou.
- 4.5.3 Dále uvedená ustanovení v odst. 4.5.4 – 4.5.5 těchto ZTP budou využita v rámci vlastní realizace dílčích veřejných zakázek za předpokladu, že jejich uplatnění bude souviset se zadaným předmětem plnění, bez jejichž naplnění nebude možno Dílo realizovat a převzít, nebo pokud jejich uplatnění bude Objednatel požadovat v rámci zadání Objednávky.
- 4.5.4 ES prohlášení o ověření subsystému (pouze v případě staveb, které obsahují výstavbu, doplnění, nebo pouhou (i zdánlivě drobnou) úpravu systémů GSM-R nebo ETCS) :
- 4.5.4.1 V případě, že stavba ovlivňuje již certifikovaný systém ERTMS (tj. ETCS a/nebo GSM-R), musí Zhotovitel v souladu s TSI CCS zajistit buď vydání nového nebo aktualizaci stávajícího ES certifikátu o ověření subsystému nebo zajištění vydání Posouzení změny subsystému notifikovanou osobou jako doplňku stávajícího ES certifikátu o ověření subsystému.
- 4.5.4.2 V každém případě musí Zhotovitel vydat nové ES prohlášení o ověření subsystému, které se bude odkazovat na aktualizovaný nebo nově vydaný ES certifikát o ověření subsystému nebo na stávající ES certifikát o ověření subsystému doplněný o Posouzení změny subsystému notifikovanou osobou.

- 4.5.4.3 Vydání nebo aktualizace ES certifikátu o ověření subsystému je nutné vždy v případech, kdy se zásadně mění některá součást subsystému nebo jeho geografické ohraničení (například začlenění dalšího tratového úseku do stávajícího RBC). Mezi takové zásadní změny patří například změna typu některého prvku interoperability za jiný nebo změna ve funkci subsystému (například změna systémové verze SW).
- 4.5.4.4 Postup s vydáním Posouzení změny subsystému notifikovanou osobou lze použít při dílčích změnách subsystému bez změny jeho funkce (např. úpravy v topologii kolejí, zřízení nového vstupu do oblasti ETCS, rekonfigurace BTS a pod). Přitom Zhotovitel nebo Objednatel může upřednostnit vydání nového nebo aktualizaci stávajícího ES certifikátu o ověření subsystému před vydáním Posouzení změny subsystému notifikovanou osobou.
- 4.5.4.5 Ve sporných případech, kdy není možno určit, zda lze použít postup s vydáním Posouzení změny subsystému notifikovanou osobou, musí Zhotovitel postupovat podle stanoviska notifikované osoby.
- 4.5.4.6 Zhotovitel musí rovněž zajistit aktualizaci nebo vydání nového průkazu způsobilosti UTZ.
- 4.5.5 Předání DSPS dle oddílu 1.11.5 Kapitoly 1 TKP a dle čl. 4.1.2.23 - 4.1.2.28 těchto ZTP proběhne na médiu: USB flash disk nebo s využitím aplikace, kterou si dodavatel může stáhnout na Portále modernizace dráhy (<https://modernizace.spravazeleznice.cz>). Helpdesk pro aplikaci poskytuje: p. Jaromír Talůžek, SŽT SŽ, +420 606 796 338, Taluzek@spravazeleznice.cz

4.6 Silnoproudá technologie včetně DŘT, trakční a energetická zařízení

- 4.6.1 Vzhledem k tomu, že se jedná z velké míry o odstraňování poruch nebo škodných událostí nelze před veřejnou soutěží jednoznačně určit harmonogram plnění. Termín plnění prací a dodávek bude určen dle momentálního požadavku objednatele v závislosti na možnostech dodavatele elektrické energie, grafikonu vlakové dopravy, naplánovaných výluk a požadavků příslušného elektrodispečinku a to v dílčí objednávce.

4.7 Životní prostředí

4.7.1 Nakládání s odpady

- 4.7.1.1 Odpad z provedení díla a vzniklý při jeho provádění bude zlikvidován v souladu se směrnicí SŽ SM096 - Směrnice pro nakládání s odpady.
- 4.7.1.2 Vzhledem k výskytu azbestu v rámci demolovaných staveb je Zhotovitel povinen **práce spojené s expozicí azbestu ohlásit příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví** takové práce, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci exponováni azbestem. Hlášení je Zhotovitel povinen učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce a dále vždy, když dojde ke změně pracovních podmínek, které pravděpodobně mohou mít za následek zvýšení expozice azbestového prachu nebo prachu z materiálů, které azbest obsahují. O těchto skutečnostech bude Zhotovitel informovat TDS a specialistu ŽP Objednatele v náležitém předstihu.
- 4.7.1.3 Objednatel si vede „Registr objektů s potencionálním výskytem azbestu“, kdy tento registr je průběžně aktualizován a na jednotlivé objekty objednatele jsou zpracovávány „Inspekční zprávy zjištění přítomnosti azbestu“. V případě, že uvedená inspekční zpráva nebyla předána Zhotoviteli jako podkladový materiál, je možné si ověřit, zda již byla inspekční zpráva pro daný objekt zpracována u Objednatele, konkrétně na Odboru provozuschopnosti, oddělení ŽP – Ing. Petr Pokorný, E: PokornyP@spravazeleznice.cz

- 4.7.1.4 **Nad rámec Projektové dokumentace bude Zhotovitel stavební a demoliční odpad** (skupina katalogu odpadů č. 17) **v co největší možné míře recyklovat.** Do procesu recyklace nespadá vytěžená zemina. V rámci Odpadového hospodářství je v Projektové dokumentaci pro daný odpad většinou navržen způsob likvidace odvoz na skládku. **Zhotovitel bude se stavebním a demoličním odpadem** (s katalogovými čísly odpadů: 17 01 01 Beton; 17 01 02 Cihly; 17 01 03 Tašky a keramické výrobky; 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06; 17 02 01 Dřevo; 17 02 02 Sklo; 17 02 03 Plasty; 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01; 17 04 Kovy (včetně jejich slitin; 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03; 17 05 08 Štěrky ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07; 17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03; 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01; 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03) **nakládat jako s odpadem vhodným k dalšímu zpracování, resp. k recyklaci.** Tento stavební a demoliční odpad, považovaný za vhodný k recyklaci **nebude odvážen na skládky odpadu**, nýbrž v případě kdy nedojde k jeho přípravě k opětovnému použití a jeho následného využití Zhotovitelem, bude předáván k dalšímu zpracování na nejbližší k tomu určená recyklační místa/centra. Přehled recyklačních center v rámci České republiky je uveden např. na webových stránkách <https://www.betonservis.cz/skladky-suti-recyklace/recyklační-centra>. Zhotovitel ocení položky odpadů v SO 90-90 s výše uvedenými katalogovými čísly odpadů k recyklaci na jím navržená recyklační místa/centra. Do Závěrečné zprávy o nakládání s odpady je Zhotovitel povinen nad rámec Projektové dokumentace doplnit přehlednou tabulku nejen likvidovaných odpadů, ale i odpadů předaných k recyklaci, popřípadě k přípravě pro opětovné použití.
- 4.7.1.5 Demolice budou realizovány v souladu s **Metodickým návodem odboru odpadů MŽP při řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi** (srpen 2018). Zhotovitel zpracuje tzv. Demoliční plán, který předá ke kontrole TDS a specialistovi ŽP Objednatele. Součástí Demoličního plánu bude vymezení částí stavby s nebezpečným odpadem, bude identifikovat materiály k opětovnému použití nebo recyklaci, identifikovat odpady a postupy rozebrání a demolice, zjištění kvality a množství materiálů, které se dají umístit v rámci stavby. Při demolici se budou postupně odstraňovat příměsi komplikující recyklaci stavební suti a nakládat s nimi samostatně. Dále je nutné rozebírat selektivně a shromažďovat demoliční odpad odděleně, aby byla zajištěna potřebná kvalita vytríděného materiálu určeného k recyklaci nebo opětovnému použití. Zhotovitel před ukončením díla předá TDS a specialistovi ŽP Objednatele přehled s uvedeným množstvím, se způsobem nakládání vzniklého stavebního a demoličního odpadu a mírou recyklace pro předmětné SO.
- 4.7.1.6 Zhotovitel stavby si zajistí rozsah skládek, resp. recyklačních míst/center sám, a to dle celkového množství a kategorie odpadů a tuto cenu si včetně rizika zohlední v nabídkové ceně položky.
- 4.7.1.7 Polohy a vzdálenosti skládek, resp. recyklačních míst/center pro likvidaci, resp. recyklaci odpadů uvedené v Projektové dokumentaci nebo jiné části Zadávací dokumentace jsou pouze informativní a slouží pro interní potřeby Objednatele a stavebního řízení. Umístění skládek, resp. recyklačních míst/center není podkladem pro výběrové řízení na zhotovitele stavby, má tedy pouze informativní charakter.

5. ORGANIZACE VÝSTAVBY, VÝLUKY

- 5.1.1 Závazným pro Zhotovitele budou termíny a rozsahy výluk, které budou uvedeny v Objednávce v okamžiku zadávání dílčích veřejných zakázek s ohledem na povahu a rozsah stavebních prací.
- 5.1.2 Jednotlivé traťové výluky nebo výluky technologických zařízení (např. výluky zabezpečovacího a sdělovacího zařízení, napěťové výluky trakčního vedení, a další) pro stavební práce budou probíhat dle plánu výluk nebo bez výluk s ohledem na konkrétní situaci v rámci zadávání dílčích veřejných zakázek na základě uzavřené Rámcové dohody.
- 5.1.3 Zahájení stavebních prací: nejdříve účinností Objednávky, není-li tento termín odlišně stanoven v rámcové dohodě nebo Objednávce. (Objednávka může být zadána nejdříve dnem nabytí účinnosti rámcové dohody).
- 5.1.4 Ukončení stavebních prací: v termínu stanoveném v Objednávkách (poslední možné uzavření (akceptace) Objednávky odpovídá termínu, na který je sjednána rámcová dohoda).

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 dokumenty a vnitřními předpisy Objednatele (směrnice, vzorové listy, TKP, ZTP apod.), vše v platném znění.
- 6.1.2 Objednatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke svým vnitřním dokumentům a předpisům a typové dokumentaci na 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) a **<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
Odbor servisních služeb, OHČ**

Jeremenkova 103/23
779 00 Olomouc

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

kontaktní osoba: paní xx, tel.: xx, mobil: xx

Ceníky: <https://typdok.tudc.cz/>

7. PŘÍLOHY

- 7.1.1 Neobsazeno.

PŘÍLOHA Č. 7

Oprávněné osoby

Za Objednatele:

Ve věcech smluvních a obchodních

Jméno a příjmení	Ing. Jiří MACHO
Adresa	Správa železnic, státní organizace, OŘ OVA, Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava
E-mail	xx
Telefon	xx

Ve věcech technických

Jméno a příjmení	xx
Adresa	xx
E-mail	xx
Telefon	xx
Jméno a příjmení	xx
Adresa	xx
E-mail	xx
Telefon	xx

Technický dozor stavebníka (TDS)

Jméno a příjmení	xx
Adresa	xx
E-mail	xx
Telefon	xx
Jméno a příjmení	xx
Adresa	xx
E-mail	xx
Telefon	xx
Jméno a příjmení	xx
Adresa	xx
E-mail	xx
Telefon	xx
Jméno a příjmení	xx
Adresa	xx

E-mail	xx
Telefon	xx
Jméno a příjmení	xx
Adresa	xx
E-mail	xx
Telefon	xx
Jméno a příjmení	xx
Adresa	xx
E-mail	xx
Telefon	xx
Jméno a příjmení	xx
Adresa	xx
E-mail	xx
Telefon	xx

Ve věcech geodetických

Jméno a příjmení	xx
Adresa	xx
E-mail	xx
Telefon	xx

Za Zhotovitele:

Ve věcech smluvních a obchodních

Jméno a příjmení	xx
Adresa	xx
E-mail	xx
Telefon	xx

Ve věcech technických

Jméno a příjmení	xx
Adresa	xx
E-mail	xx
Telefon	xx

Stavbyvedoucí

Jméno a příjmení	xx
Adresa	xx
E-mail	xx
Telefon	xx

Specialista (vedoucí prací) na trakční vedení a silnoproud

Jméno a příjmení	xx
Adresa	xx
E-mail	xx
Telefon	xx

Specialista (vedoucí prací) na trakční vedení a silnoproud

Jméno a příjmení	xx
Adresa	xx
E-mail	xx
Telefon	xx