SPRÁVA ŽELEZNIC

Č.j.: 27782/2022-SŽ-OŘ OVA-NPI

Rámcová dohoda na provedení stavebních prací

„Údržba, opravy a odstraňován závad u SEE 2022-2023 – Drobné opravy a závady – obvod SEE Olomouc"

č. Objednatele: E635-S-2589/2022

č. Zhotovitele: 37/22-OZ/SOD

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

mezi:

Název: **Správa železnic, státní organizace**
Sídlo: Praha 1 - Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00
IČO: 709 94 234
DIČ: CZ70994234
Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 48384
Zastoupen: **Ing. Jiří Macho, ředitel Oblastního ředitelství Ostrava na základě pověření č. 3146 ze dne 15. prosince 2021**
Adresa pro doručování písemností v listinné podobě: Správa železnic, státní organizace, Oblastní ředitelství Ostrava, Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava
Adresa pro doručování písemnosti v elektronické podobě (vyjma faktur) : ePodatelnaOROVA@spravazeleznic.cz
Korespondenční e-mail pro doručování faktur v elektronické podobě: ePodatelnaCFU@spravazeleznic.cz

jako „Objednatel" na straně jedné

a

název: **Elektrizace železnic Praha a.s.**
sídlo: Praha 4 – Nusle, nám. Hrdinů 1693/4a, PSČ 14000
IČO: 471 15 921
DIČ: CZ47115921
bank. spojení:
č. účtu:
zapsaná 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 14000

Adresa pro doručování písemnosti v elektronické podobě:

jako „Zhotovitel" na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Rámcovou dohodu

Správa železnic, státní organizace
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka A 48384
Sídlo: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ: 709 94 234 DIČ: CZ 709 94 234
spravazeleznic.cz
Oblastní ředitelství Ostrava
Muglinovská 1038/5
702 00 Ostrava

Tato Rámcová dohoda je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení na uzavření této Rámcové dohody odpovídající podlimitní sektorové veřejné zakázce s názvem „**Údržba, opravy a odstraňován závad u SEE 2022-2023 – Drobné opravy a závady – obvod SEE Olomouc**“**,** č.j. Zadávací dokumentace (výzvy): 22537/2022-SŽ-OŘ OVA-NPI a ev. č. VZ 63522044 (dále jen „zadávací řízení“). Jednotlivá ustanovení této Rámcové dohody tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami zadávacího řízení na uzavření této Rámcové dohody.

I. ÚČEL A PŘEDMĚT DOHODY

1. Předmětem této Rámcové dohody je úprava rámcových podmínek týkajících se veřejných zakázek zadávaných na základě této Rámcové dohody po dobu trvání této Rámcové dohody (dále jen „dílčí zakázky“). Rámcový popis jednotlivých děl, která budou zadávána dílčími veřejnými zakázkami, je uveden v 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 služeb, které jsou Zhotovitelem naceněny v příloze č. 3 této Rámcové dohody, a Zvláštními technickými podmínkami pro zhotovení stavby v příloze č. 7 této Rámcové dohody.
2. Předmětem dílčích veřejných zakázek bude vždy zhotovení Díla, které bude v rámci obecného vymezení dle předchozího odstavce konkrétně specifikováno v dílčí smlouvě a to prostřednictvím technické specifikace Díla, 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.

II. ZPŮSOB ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK NA ZÁKLADĚ TÉTO RÁMCOVÉ DOHODY

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

   Objednatel:

   a všechny oprávněné osoby dle přílohy č. 8 této Rámcové dohody

   Zhotovitel:
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 Objednatele na způsob fakturace Díla,

k) případně další nezbytné údaje ohledně předmětu plnění dílčí smlouvy.

4. V případě pochybností či nejasností ohledně údajů uvedených v objednávce je Zhotovitel povinen vyžádat si od Objednatele ve lhůtě uvedené v následujícím odstavci této Rámcové dohody doplňující informace. Objednatel poskytuje doplňující informace k objednávce vždy úpravou či doplněním objednávky a zasláním takto upravené objednávky Zhotoviteli. Zasláním upravené objednávky Zhotoviteli je původní objednávka bez dalšího stornována a nemůže být již akceptována Zhotovitelem.
5. Zhotovitel je povinen na objednávku Objednatele reagovat písemně na e-mailovou adresu Objednatele uvedenou v odstavci 2 tohoto článku nejpozději do 2 pracovních dní od jejího doručení anebo ve lhůtě uvedené Objednatelem v objednávce. Písemnou akceptací objednávky ze strany Zhotovitele je uzavřena mezi Zhotovitelem a Objednatelem dílčí smlouva na plnění dílčí veřejné zakázky, která se sestává z objednávky Objednatele a její akceptace Zhotovitelem, jejíž obsah je dále tvořen dalšími ustanoveními této Rámcové dohody a Obchodních podmínek.
6. Den zahájení stavebních prací (den předání Staveniště) může následovat nejdříve v den nabytí účinnosti dílčí smlouvy na plnění dílčí veřejné zakázky.
7. Smluvní strany si postup pro uzavírání dílčích smluv dle této Rámcové dohody sjednávají jako smlouvu o smlouvě budoucí dle § 1785 a násl. občanského zákoníku, přičemž předmět budoucích dílčích smluv, které budou strany takto uzavírat, je ve smyslu ust. § 1785 občanského zákoníku obecným způsobem vymezen v této Rámcové dohodě a jejích přílohách. V rámci tohoto obecného vymezení je Objednatel oprávněn vyzývat Zhotovitele opakovaně k postupnému uzavírání jednotlivých budoucích smluv postupem uvedeným v článku II. odst. 2 a 5 této 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 II. odst. 5 této Rámcové 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 této Rámcové 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 IV. odstavce 1 této Rámcové dohody. Ustanovení bodu 20.3 Obchodních podmínek se uplatní i v tomto případě.

III. DOBA, MÍSTO, ZPŮSOB A LHŮTY PLNĚNÍ

1. Tato Rámcová dohoda je uzavírána **ode dne účinnosti této Rámcové dohody** (den uveřejnění rámcové dohody v registru smluv) **do 15. 12. 2023** anebo do doby uzavření dílčí smlouvy, na základě které dojde k objednání Díla (v součtu všech dílčích smluv) dle této Rámcové dohody v částce převyšující 38 075 000,- Kč bez DPH. V případě, že dojde k ukončení účinnosti této Rámcové dohody dle předchozí věty, nemá toto ukončení vliv na účinnost dílčích smluv, které byly na základě této Rámcové dohody uzavřeny. Objednatel není oprávněn na základě této Rámcové dohody učinit objednávky (v součtu všech objednávek) přesahující částku 38 325 000,- Kč bez DPH. Pro účely posouzení aktuální výše částek (limitů) uvedených v tomto odstavci Rámcové dohody se použije u dílčích smluv, kde došlo k předání Díla, skutečná Cena Díla dle článku IV. odst. 2 této dohody, a u dílčích smluv, kde k předání Díla nedošlo, přijatá Cena Díla dle článku IV. odst. 1 této dohody.
2. Údaje uvedené v objednávce dle čl. II. odst. 3 písm. h) výše, popř. údaje, které je v dílčí smlouvě nahradí, se považují za Harmonogram postupu prací ve smyslu podčl. 3.1 Obchodních podmínek. Harmonogram postupu prací pro dílčí smlouvy uzavírané dle této Rámcové dohody nemusí být nad rámec toho zpracován v grafické podobě.
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 06:00 – 14:00 hod.). Převzetí plnění potvrdí Objednatel v Předávacím protokolu. Pověřený zaměstnanec Objednatele uvede své jméno a podpis, v případě zjištěných nedostatků uvede i tuto skutečnost s konkrétním vymezením zjištěných vad předaného plnění.
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. Tímto současně Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí, že předané informace o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením tak budou platné po celou dobu trvání této Rámcové dohody i pro všechny následující dílčí smlouvy.
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.

IV. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena za plnění dílčí smlouvy (Cena Díla) bude v dílčí smlouvě sjednána jako přijatá Cena Díla, která představuje odhadovanou cenu za provedení Díla určenou na základě 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 Ceny Díla či jeho části.

2. Přijatá Cena Díla bude v průběhu provádění díla upřesňována měřením, na jehož základě bude určena skutečná Cena Díla. Skutečná Cena Díla bude stanovena dle jednotkových cen 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 podčl. 13.1 Obchodních podmínek, a to vždy na základě dokumentů uvedených v podčl. 13.2 Obchodních podmínek.

3. V případě, že Objednatel v objednávce požaduje provedení stavebních prací, dodávek a služeb, které nejsou uvedeny v příloze č. 3 této Rámcové dohody, bude se při stanovení ceny těchto prací postupovat dle bodu 17.10 Obchodních podmínek.

4. Jednotkové ceny za plnění Díla jsou sjednány Smluvními stranami v příloze č. 3 této Rámcové dohody.

5. Způsob fakturace Díla bude uveden v dílčí smlouvě. V případě, že v dílčí smlouvě není uveden způsob fakturace, řídí se fakturace Obchodními podmínkami. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu, a další náležitosti uvedené v dílčí smlouvě či Obchodních podmínkách. V záhlaví faktury je nutno taktéž uvést číslo objednávky a této Rámcové dohody.

6. Daňové doklady, vč. všech příloh, budou zasílány následovně:

   a) v digitální podobě na e-mailovou adresu ePodatelnaCFU@spravazeleznic.cz, nebo

   b) v digitální podobě do datové schránky s identifikátorem Uccchjm, nebo

   c) v listinné podobě na adresu Správa železnic, státní organizace, Centrální finanční účtárna Čechy, Náměstí Jana Pernera 217, 530 02 Pardubice.

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

7. Splatnost faktury či faktur se sjednává na 30 kalendářních dnů od jejího doručení Objednateli. Ustanovení bodu 13.5 Obchodních podmínek se nepoužije. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn ve lhůtě splatnosti ji vrátit Zhotoviteli s vytknutím nedostatků, aniž by se dostal do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od okamžiku doručení opravené či doplněné faktury Objednateli.

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

1. Zhotovitel je povinen realizovat veškerá plnění dílčích smluv uzavřených na základě této Rámcové dohody na svůj náklad a na své nebezpečí.

2. Záruční doba je stanovena příslušnými kapitolami TKP staveb státních drah v platném znění s těmito úpravami: záruka na provedené práce v délce trvání 12 měsíců a 24 měsíců na nově dodaný materiál a díly.

3. Odpovědnost za vady, kvalitu, jakost a nároky z ní vyplývající se řídí příslušnými ustanoveními Obchodních podmínek a Občanského zákoníku.

4. Objednatel požaduje, aby byl Zhotovitel vždy při provádění Díla pojištěn následovně:

   a) Neobsazeno,

   b) Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem při výkonu podnikatelské činnosti třetím osobám minimální výší pojistného minimálně 20 mil. Kč na jednu pojistnou událost a 20 mil. Kč v úhrnu za rok.

VI. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

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.

2. Zaslání této Rámcové dohody a dílčích smluv správci registru smluv k uveřejnění v registru smluv zajišťuje Objednatel. Nebude-li tato Rámcová dohoda nebo dílčí smlouva zaslána k uveřejnění a/nebo uveřejněna prostřednictvím registru smluv, není žádná ze Smluvních stran oprávněna požadovat po druhé Smluvní straně náhradu škody ani jiné újmy, která by jí v této souvislosti vznikla nebo vzniknout mohla.

3. Smluvní strany výslovně prohlašují, že údaje a další skutečnosti uvedené v této Rámcové dohodě a dílčích smlouvách, vyjma částí označených ve smyslu následujícího odstavce této Rámcové dohody, nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní tajemství"), a že se nejedná ani o informace, které nemohou být v registru smluv uveřejněny na základě ustanovení § 3 odst. 1 ZRS.

4. Jestliže Smluvní strana označí za své obchodní tajemství část obsahu této Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy, která v důsledku toho bude pro účely uveřejnění této Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy v registru smluv znečitelněna, nese tato Smluvní strana odpovědnost, pokud by tato 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.

5. Smluvní strany stvrzují, že při uzavírání této rámcové dohody jednaly a postupovaly čestně a transparentně a zavazují se tak jednat i při uzavírání a plnění dílčích smluv zadávaných na základě této Rámcové dohody, a dále při veškerých činnostech, které s těmito dílčími smlouvami souvisejí. Každá ze Smluvních stran se zavazuje jednat v souladu se zásadami, hodnotami a cíli compliance programů a etických hodnot druhé Smluvní strany, pakliže těmito dokumenty dotčené Smluvní strany disponují, a jsou uveřejněny na webových stránkách Smluvních stran (společností). Správa železnic, státní organizace, má výše uvedené dokumenty k dispozici na webových stránkách: https://www.spravazeleznic.cz/o-nas/nazadouci-jednani-a-boj-s-korupci.

VII. OBCHODNÍ PODMÍNKY A VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

1. Provádění stavebních prací na základě dílčích smluv se řídí Obchodními podmínkami, které jsou přílohou č. 1 této Rámcové dohody (dále jen „Obchodní podmínky"). Odchylná ujednání v této Rámcové dohodě a dílčí smlouvě mají před zněním Obchodních podmínek přednost.

2. Pokud Obchodní podmínky odkazují na Smlouvu, rozumí se touto Smlouvou dílčí smlouva. Pro účely Obchodních podmínek se rozumí:

   a) Smlouvou dílčí smlouva uzavřená dle této Rámcové dohody, jejíž součástí je i tato Rámcová dohoda, pokud není níže uvedeno jinak.

   b) Obchodními podmínkami obchodní podmínky uvedené v odst. 1 tohoto článku této Rámcové dohody, které jsou součástí dílčí smlouvy.

c) Cenou Díla Cena za plnění dílčí smlouvy dle článku IV. odst. 1 této Rámcové dohody.

d) Dnem zahájení stavebních prací den předání Staveniště dle odst. 4.1.1. přílohy č. 6 této Rámcové dohody.

e) Harmonogramem postupu prací se pro účely Obchodních podmínek rozumí Harmonogram uvedený v článku III. odst. 2 této Rámcové dohody

f) Poddodavatelem podzhotovitel, který provádí část plnění dílčí smlouvy namísto Zhotovitele, a to v rozsahu uvedeném v příloze č. 4 této Rámcové dohody.

g) Objednatelem smluvní strana označená v této Rámcové dohodě jako „Objednatel".

h) Technickými podmínkami souhrn dokumentů, tvořících přílohy č. 5 až 7 této Rámcové dohody.

i) Veřejnou zakázkou zadávací řízení na uzavření této Rámcové dohody.

j) Zadávací dokumentací zadávací dokumentace v zadávacím řízení na uzavření této Rámcové dohody.

k) Zhotovitelem smluvní strana označená v této Rámcové dohodě jako „Zhotovitel".

3. Objednatel může v Objednávce uvést, že určitá část Obchodních podmínek se na provedení Díla nepoužije. Objednatel může např. stanovit, že dokumentaci skutečného provedení Zhotovitel nevyhotovuje a nepředává Objednateli. Ustanovení Obchodních podmínek týkající se dokumentace skutečného provedení se v takovém případě nepoužijí.

4. Ustanovení čl. 14, čl. 15, bodu. 20.19 a bodu 21.1.3 Obchodních podmínek a části bodů 19.17 a 19.19 Obchodních podmínek týkající se bankovních záruk se nepoužijí.

5. Ustanovení odst. 2.23, 2.8, 2.12, 4.3, 7.3, 20.24, 20.30, 20.31, 20.32 a 20.33 Obchodních podmínek se nepoužijí.

6. Bod 2.1.2 Obchodních podmínek se mění takto: „způsobem uvedeným ve Smlouvě, Rámcové dohodě, na základě které byla Smlouva uzavřena (dále jen „Rámcová dohoda"), a Nabídce Zhotovitele a veškerými pokyny udělenými Objednatelem na základě Smlouvy."

7. Bod 2.14 Obchodních podmínek se mění takto: Zhotovitel je povinen nejpozději ke dni uzavření dílčí smlouvy předložit Objednateli pojištění uvedená v článku V. odst. 4 Rámcové dohody a tato bude udržovat v platnosti po celou dobu trvání Smlouvy a na výzvu Objednatele kdykoli prokáže Objednateli existenci pojištění uvedeného v článku V. odst. 4 Rámcové dohody doložením příslušných smluv či písemných potvrzení.

8. Bod 2.20 Obchodních podmínek se mění takto: Oprávněné osoby Zhotovitele, které jsou dle přílohy č. 8 Rámcové dohody oprávněny zastupovat Zhotovitele, musí mít znalost českého jazyka v rozsahu umožňujícím operativní komunikaci v českém jazyce, případně je Zhotovitel povinen zajistit pro tyto účely na vlastní náklady překladatele či tlumočníka ve lhůtách a podle potřeby tak, aby nebylo narušeno provádění Díla.

9. V bodě 2.22 Obchodních podmínek se nahrazuje text „v příloze č. 9 Smlouvy" textem v příloze č. 9 Rámcové dohody.

10. Bod 3.6.1, 3.6.2 a 3.6.8 Obchodních podmínek se nepoužije.

11. V bodě 5.1, 5.2 a 6.12 Obchodních podmínek se nahrazuje text „v příloze č. 6 Smlouvy" textem v příloze č. 8 Rámcové dohody.

12. V bodě 6.8 Obchodních podmínek se upravuje termín doložení dokladů způsobilosti zhotovitele na termín „při předání staveniště" a na konec tohoto bodu se doplňuje tato věta: „Doklady způsobilosti předložené Zhotovitelem Objednateli při plnění předchozích dílčích zakázek uzavřených na základě Rámcové dohody dokládá Zhotovitel při plnění následujících dílčích zakázek pouze tehdy, pokud pozbyly platnosti nebo došlo k jejich změně.".

13. V bodě 6.12 Obchodních podmínek se mění poslední věta následovně: „Kontrola bude prováděna dle části páté Směrnice SŽDC č. 120 - Dodržování zákazu kouření, požívání alkoholických nápojů a užívání jiných návykových látek."
14. V bodě 7.2, 7.5.1, 7.5.2, 20.14 a 21.1.8 Obchodních podmínek se nahrazuje text „v příloze č. 8 Smlouvy" textem v příloze č. 4 Rámcové dohody.
15. V bodě 7.5.3 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na pět (5) dní.
16. V bodu 9.6.6 obchodních podmínek se text „Nabídce Zhotovitele" nahrazuje textem „Rámcové dohodě".
17. V bodě 11.3 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na tři (3) dny.
18. V bodě 11.4 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na dva (2) dny.
19. V bodě 11.5 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na tři (3) dny.
20. V bodě 11.6 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na dva (2) dny.
21. Ustanovení bodu 12.1 Obchodních podmínek se nepoužije.
22. Bod 12.2. Obchodních podmínek se mění takto: „Zhotovitel potvrzuje, že je schopen zrealizovat jednotlivé dílčí činnosti uvedené v příloze č. 3 rámcové dohody, ze kterých se skládá předmět dílčí veřejné zakázky, za ceny, uvedené v této příloze u každé činnosti. Tyto ceny mohou být po dobu účinnosti rámcové dohody měněny výhradně:" Znění bodů 12.2.1 a 12.2.2 Obchodních podmínek zůstává nezměněno. Ujednání o způsobu určení skutečné Ceny Díla měřením dle této Rámcové dohody tím nejsou dotčena.
23. Bod 13.3. Obchodních podmínek se nepoužije.
24. Bod 13.9 Obchodních podmínek se mění takto: Datem uskutečnění dílčích zdanitelných plnění na daňových dokladech vystavených Zhotovitelem bude vždy poslední den kalendářního měsíce.
25. V bodech 14.8 a 15.3 Obchodních podmínek se text „dle odst. 5.6 Smlouvy" nahrazuje textem „dle článku IX. odst. 3 Rámcové dohody".
26. V bodě 17.10 Obchodních podmínek se mění takto „Pro ocenění plnění na základě změnového řízení a víceprací dle předchozího odstavce se přednostně použijí jednotkové ceny obsažené v Rámcové dohodě, případně Sborníku prací pro údržbu a opravy železniční infrastruktury v platném znění, anebo jednotkové ceny co nejvíce odpovídající z hlediska věcného, časového a místa plnění. Pokud se druh víceprací v Rámcové dohodě nevyskytuje, porovná se jejich skladba s oceněnými pracemi a využije se k vytvoření nové nabídky skladby obdobných prací k vytvoření porovnávací položky. Pouze v případě, kdy neexistuje oceněný druh vícepráce ani porovnávací práce, náleží cena přiměřeně zvýšená určená jako obvyklá cena prací, které vyplynou ze změnového řízení nebo z víceprací ve smyslu ust. § 492 a § 2586 odst. 2 občanského zákoníku.
27. Bod 19.4 Obchodních podmínek se nepoužije.
28. Smluvní strany se dohodly, že v případě že smluvní pokuty uvedené v článku 20 Obchodních podmínek stanoví smluvní pokutu formou procentního vyjádření vůči ceně celého či části Díla, uplatní při výpočtu výše smluvní pokuty, bez ohledu a to, zda jde o pokutu za každý případ porušení povinnosti nebo za každý den započatý den prodlení, tato pravidla:

    a) u pokut stanovených jako 0,1 % ceny nemůže výsledná částka pokuty za každý případ porušení povinnosti nebo za každý den započatý den prodlení méně než 10.000,- Kč

    b) u pokut stanovených jako 0,5 % ceny nemůže výsledná částka pokuty za každý případ porušení povinnosti nebo za každý den započatý den prodlení méně než 20.000,- Kč

c) u pokut stanovených jako 0,05 % ceny nemůže výsledná částka pokuty za každý případ porušení povinnosti nebo za každý den započatý den prodlení méně než 5.000,- Kč

29. V případě, že je Objednatel dle článku 21.1 Obchodních podmínek oprávněn odstoupit od dílčí smlouvy, může současně s odstoupením od dílčí smlouvy odstoupit i od Rámcové dohody obdobně dle bodu 21.2. Obchodních podmínek.

30. V bodě 20.12 Obchodních podmínek se za text „za každý započatý měsíc prodlení" nahrazuje textem „za každý den prodlení".

31. V bodě 20.21 Obchodních podmínek se text „dle odst. 5.6 Smlouvy" nahrazuje textem „dle článku IX. odst. 3 Rámcové dohody".

32. V bodě 21.1.1 a 21.1.2 Obchodních podmínek se lhůty upravují na čtrnáct (14) dní.

33. V bodě 22.1.1 a 22.1.2 Obchodních podmínek se lhůty upravují na třicet (30) dní.

34. V bodě 21.1.13 Obchodních podmínek se text „dle odst. 5.6 Smlouvy" nahrazuje textem „dle článku IX. odst. 3 Rámcové dohody".

VIII. ODPOVĚDNÉ ZADÁVÁNÍ

1. Objednatel je povinen při vytváření zadávacích podmínek, včetně pravidel pro hodnocení nabídek, a výběru dodavatele, zadávacího řízení, ve kterém byla uzavřena tato Rámcová dohoda dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací jak jsou definovány v § 28 odst. 1 písm. p) až r) zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále jen „odpovědné zadávání"). Zhotovitel bere podpisem této 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 Rámcové dohody.

2. Zhotovitel se zavazuje zajistit při plnění dílčích smluv uzavřených na základě této rámcové dohody dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb. (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, placené přesčasy) a současně se zavazuje, že při plnění dílčích smluv pro Objednatele neumožní výkon nelegální práce vymezené v § 5 písm. e) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, a to vůči všem osobám, které se na plnění dílčích smluv podílejí a bez ohledu na to, zda je předmět dílčí smlouvy plněn bezprostředně Zhotovitelem či jeho poddodavateli. V případě, že příslušný správní orgán pravomocně rozhodne o tom, že Zhotovitel či jeho Poddodavatel spáchal 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.

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 byť 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 byť i započatý den, po který porušil svou povinnost mít se smluvními partnery Zhotovitele stejnou nebo kratší dobu splatnosti daňových dokladů, jaká je sjednána v dílčí smlouvě. Smluvní sankce dle tohoto odstavce rámcové dohody lze v případě postupného porušení obou povinností Zhotovitele sčítat.

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

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

ani nepřímo fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v Sankčních seznamech, nebo v jejich prospěch.

7. Ukáží-li se prohlášení Zhotovitele dle odstavce 1 a 2 tohoto článku IX jako nepravdivá nebo poruší-li Zhotovitel svou oznamovací povinnost dle odstavce 4 tohoto článku IX nebo povinnosti dle odstavců 5 nebo 6 tohoto článku IX, je Objednatel oprávněn odstoupit od této Rámcové dohody. Objednatel je vedle toho oprávněn vypovědět jednotlivé dílčí smlouvy uzavřené na základě této Rámcové dohody. Zhotovitel je dále povinen zaplatit za každé jednotlivé porušení povinností dle věty první tohoto odstavce smluvní pokutu ve výši 300.000,-Kč. Ustanovení § 2050 Občanského zákoníku se nepoužije.

X. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1. Smluvní vztahy výslovně neupravené touto Rámcovou dohodou a Obchodními podmínkami se řídí Občanským zákoníkem a platnými obecně závaznými právními předpisy. Veškerá práva a povinnosti Smluvních stran vyplývající z této Rámcové dohody se řídí českým právním řádem.

2. Zhotovitel bere na vědomí, že podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů se právnická či fyzická osoba podílející se na dodávkách zboží či služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory stává osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu uvedeného zákona.

3. Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Rámcové dohody a dílčích smluv na základě ní uzavřených přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevylučuje, na právní nástupce Smluvních stran. Žádná ze stran není oprávněna převést jakákoliv práva či povinnosti nebo jejich část na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany, není-li jinde v této dohodě uvedeno jinak. Pokud dojde ke změně v osobě Zhotovitele následkem právního nástupnictví v souvislosti s přeměnou Zhotovitele, jeho smrtí nebo převodem jeho závodu, popřípadě části závodu, je nový Zhotovitel povinen do 5 pracovních dnů ode dne, kdy nastanou právní účinky změny, předložit Objednateli dokumenty prokazující, že splňuje kritéria kvalifikace stanovená v zadávací dokumentaci zadávacího řízení. 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.

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 článcích této Rámcové dohody připojují pověření zástupci obou Smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

5. Tato Rámcová dohoda může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků, nestanoví-li Obchodní podmínky jinak.

6. Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení Díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému provedení Díla.

7. Tato Rámcová dohoda je vyhotovena elektronicky a podepsána zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu pro elektronický podpis nebo kvalifikovaným elektronickým podpisem.

8. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzniklé ze vzájemných obchodních smluvních vztahů především smírně – jednáním. Nedojde-li k dohodě, dohodly se Smluvní strany na tom, že k projednání sporů je příslušný obecný soud Objednatele. Rozhodným právem pro řešení sporů je právo České republiky a jednacím jazykem je český jazyk.

9. Tato Rámcová dohoda nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu poslední ze Smluvních stran. Je-li tato Rámcová dohoda uveřejňována v registru smluv, nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv, jinak je účinná od okamžiku uzavření, pokud není v této Rámcové dohodě uveden termín pozdější (čl. III.1. této Rámcové dohody).

Přílohy tvořící nedílnou součást této Rámcové dohody:

Příloha č. 1 – Obchodní podmínky
Příloha č. 2 – Bližší specifikace Díla
Příloha č. 3 – Jednotkový ceník činností prováděných Zhotovitelem při realizaci Díla
Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů
Příloha č. 5 - Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP Staveb), které jsou dostupné na adrese http://typdok.tudc.cz.
Příloha č. 6 - Všeobecné technické podmínky zhotovení stavby
Příloha č. 7 - Zvláštní technické podmínky zhotovení stavby
Příloha č. 8 - Oprávněné osoby
Příloha č. 9 - Zmocnění Vedoucího Zhotovitele - neobsazeno

Podepsáno dne 22. 8. 2022

Objednatel:
Správa železnic, státní organizace

……
Ing. Jiří MACHO
ředitel Oblastního ředitelství Ostrava

Zhotovitel:
Elektrizace železnic Praha a.s.

……
Ing. Luděk VALTR
předseda představenstva

……
Ing. Martin JANOVSKÝ
místopředseda představenstva

PŘÍLOHA Č. 1

Obchodní podmínky OP/R/23/21

Obchodní podmínky OP/R/23/21 (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 (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.

PŘÍLOHA Č. 3

Jednotkový ceník činností prováděných Zhotovitelem při realizaci Díla

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE 2022-2023-Drobné opravy a závady-obvod SEE Olomouc

Objekt:

01 - TV

Místo: SEE Olomouc

Zadavatel:

Uchazeč: Elektrizace železnic Praha a.s., Praha 4 – Nusle, nám. Hrdinů 1693/4a, PSČ 14000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	J.cena [CZK]
1	K	7497153010	Obetonování stávajícího základu trakčního vedení včetně výkopu, vrtání, svařování, záhozu	m3	
	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*	
	PP		Základy trakčního vedení Materiál pro obetonování stávajícího základu TV-beton,výstuže,sítě KARI		
3	K	7496275025	Demontáž odpojovačů motorového pohonu	kus	
	PP		Demontáž odpojovačů motorového pohonu		
4	K	7495352022	Montáž odpínačů/odpojovačů pohonu motorového	kus	
	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	
	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, suti, dlažebních kostek, atd.) do 30 km	t	
	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 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, suti	t	
	P P		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 meziskládky. Ceny se použijí i pro nakládání materiálu z vlastních zásob objednatele.		
8	K	9909000100.1	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku	t	
	P P		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.		
9	K	7497131010.1	Úprava kabelů u základu trakčního vedení	kus	
	P P		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*	
	P P		Základy trakčního vedení Materiál pro úpravu kabelů u základu TV		
11	*M*	*7497100020.1*	*Základy trakčního vedení Hloubený základ TV - materiál*	*m3*	
	P P		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	
	P P		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*	*Základy trakčního vedení Výztuž pro základ TV - jednodílná*	*kus*	
	P P		Základy trakčního vedení Výztuž pro základ TV - jednodílná		
14	*M*	*7497100070.1*	*Základy trakčního vedení Svorník kotevní kovaný pro základ TV vč. povrch. úpravy dle TKP*	*kus*	
	P P		Základy trakčního vedení Svorník kotevní kovaný pro základ TV vč. povrch. úpravy dle TKP		
15	K	7497655010.2	Tažné hnací vozidlo k pracovním soupravám pro montáž a demontáž	hod	
	P P		Tažné hnací vozidlo k pracovním soupravám pro montáž a demontáž - obsahuje i veškeré výkony tažného hnacího vozidla pro posun montážní techniky v kolejišti		
16	K	7497251050	Montáž stožárů trakčního vedení výšky do do 16 m, typ BP	kus	
	P P		Montáž stožárů trakčního vedení výšky do do 16 m, typ BP - včetně konečné regulace po zatížení		
17	*M*	*7497200440*	*Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ (BP 11m) vč. podlití*	*kus*	
	P P		Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ (BP 11m) vč. podlití		
18	*M*	*7497200450*	*Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ (BP 12,5m) vč. podlití*	*kus*	

	P P		Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ (BP 12,5m) vč. podlití		
19	K	7497256015	Příplatek za montáž bran nad stávajícím trakčním vedením	kus	
	P P		Příplatek za montáž bran nad stávajícím trakčním vedením		
20	*M*	*7497200500*	*Stožáry trakčního vedení Břevno typ 23 L*	*m*	
	P P		Stožáry trakčního vedení Břevno typ 23 L		
21	*M*	*7497200540*	*Stožáry trakčního vedení Materiál pro připevnění břevna 23,34 vč. ukončení břevna C na BP*	*kus*	
	P P		Stožáry trakčního vedení Materiál pro připevnění břevna 23,34 vč. ukončení břevna C na BP		
22	*M*	*7497200550*	*Stožáry trakčního vedení Materiál pro kluzné uložení břevna 23,34 na BP stožáru*	*kus*	
	P P		Stožáry trakčního vedení Materiál pro kluzné uložení břevna 23,34 na BP stožáru		
23	K	7497254015	Připevnění závěsu břevna typ 23, 34	kus	
	P P		Připevnění závěsu břevna typ 23, 34		
24	*M*	*7497200580*	*Stožáry trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění závěsu břevna 23,34 na BP*	*kus*	
	P P		Stožáry trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění závěsu břevna 23,34 na BP		
28	K	7497252015	Jednostranné připevnění břevna typ 23, 34	kus	
	P P		Jednostranné připevnění břevna typ 23, 34		
26	K	7497655010.3	Tažné hnací vozidlo k pracovním soupravám pro montáž a demontáž	hod	
	P P		Tažné hnací vozidlo k pracovním soupravám pro montáž a demontáž - obsahuje i veškeré výkony tažného hnacího vozidla pro posun montážní techniky v kolejišti		
27	*M*	*7497300100*	*Vodiče trakčního vedení Závěs nosného lana na bráně regulovaný*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Závěs nosného lana na bráně regulovaný		
28	K	7497350105	Montáž závěsu nosného lana na bráně regulovaného	kus	
	P P		Montáž závěsu nosného lana na bráně regulovaného		
29	*M*	*7497300260*	*Vodiče trakčního vedení Věšák troleje pohyblivý s proměnnou délkou*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Věšák troleje pohyblivý s proměnnou délkou		
30	K	7497350200	Montáž věšáku troleje	kus	
	P P		Montáž věšáku troleje		
31	K	7497350720	Výšková regulace troleje	m	
	P P		Výšková regulace troleje		
32	*M*	*7497300240*	*Vodiče trakčního vedení Křížení sestav*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Křížení sestav		
33	K	7497350190	Montáž křížení sestav	kus	
	P P		Montáž křížení sestav		
34	*M*	*7497300420*	*Vodiče trakčního vedení Pérové kotvení jednoho nebo dvou lan 50-70 mm2 na BP s izolací*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Pérové kotvení jednoho nebo dvou lan 50-70 mm2 na BP s izolací		
35	*M*	*7497300430*	*Vodiče trakčního vedení Kotvení jednoho nebo dvou lan 50-70 mm2 na BP*	*kus*	

	P P		Vodiče trakčního vedení Kotvení jednoho nebo dvou lan 50-70 mm2 na BP		
36	K	7497350360	Kotvení lana jednoho nebo dvou 50-70 mm2 na stožár BP	kus	
	P P		Kotvení lana jednoho nebo dvou 50-70 mm2 na stožár BP		
37	*M*	*7497300510*	*Vodiče trakčního vedení Vložená izolace v podélných a příčných polích*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Vložená izolace v podélných a příčných polích		
38	K	7497350420	Vložení izolace v podélných a příčných polích	kus	
	P P		Vložení izolace v podélných a příčných polích		
39	*M*	*7497300540*	*Vodiče trakčního vedení lano 50 mm2 Bz (např. lano nosné, směrové, příčné, pevných bodů, odtahů)*	*m*	
	P P		Vodiče trakčního vedení lano 50 mm2 Bz (např. lano nosné, směrové, příčné, pevných bodů, odtahů)		
40	K	7497350430	Tažení směrového, příčného lana do 120 mm2 Bz, Cu	m	
	P P		Tažení směrového, příčného lana do 120 mm2 Bz, Cu		
41	*M*	*7497300580*	*Vodiče trakčního vedení Pohyb. kotvení sestavy TV, TR+NL na BP - 15kN*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Pohyb. kotvení sestavy TV, TR+NL na BP - 15kN		
42	K	7497350444	Montáž pohyblivého kotvení sestavy trakčního vedení troleje a nosného lana na stožár BP 15 kN	kus	
	P P		Montáž pohyblivého kotvení sestavy trakčního vedení troleje a nosného lana na stožár BP 15 kN		
43	K	7497350734	Montáž definitivní regulace pohyblivého kotvení nosného lana a troleje	kus	
	P P		Montáž definitivní regulace pohyblivého kotvení nosného lana a troleje		
44	*M*	*7497300920*	*Vodiče trakčního vedení Kotvení 2 lan ZV, NV, OV*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Kotvení 2 lan ZV, NV, OV		
45	K	7497350805	Montáž kotvení lana zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení dvou	kus	
	P P		Montáž kotvení lana zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení dvou		
46	*M*	*7497301090*	*Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení připojení ZV, NV, OV 1-2 lana na TV*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení připojení ZV, NV, OV 1-2 lana na TV		
47	K	7497350930	Připojení zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení 1 - 2 lan na trakční vedení	kus	
	P P		Připojení zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení 1 - 2 lan na trakční vedení		
48	*M*	*7497300350*	*Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro kotvení pevného bodu na stož. BP - jedna kolej*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro kotvení pevného bodu na stož. BP - jedna kolej		
49	K	7497350270	Montáž pevného bodu kompenzované sestavy	kus	
	P P		Montáž pevného bodu kompenzované sestavy		
50	*M*	*7497301130*	*Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění pohonu odpojovače na stožár typu BP*	*kus*	

	P P		Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění pohonu odpojovače na stožár typu BP		
51	*M*	*7497301140*	*Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění odpojovače na stožár typu BP*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění odpojovače na stožár typu BP		
52	*M*	*7497301150*	*Vodiče trakčního vedení Pohon odpojovače motorový*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Pohon odpojovače motorový		
53	*M*	*7497301170*	*Vodiče trakčního vedení Táhlo motorového odpojovače*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Táhlo motorového odpojovače		
54	*M*	*7497301180*	*Vodiče trakčního vedení Odpojovač nebo odpínač na stož. TV*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Odpojovač nebo odpínač na stož. TV		
55	K	7497350970	Montáž odpojovače motorového	kus	
	P P		Montáž odpojovače motorového		
56	*M*	*7497301190*	*Vodiče trakčního vedení Odpojovač nebo odpínač s uzemňovacím nožem na stož. TV*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Odpojovač nebo odpínač s uzemňovacím nožem na stož. TV		
57	K	7497350990	Montáž odpojovače nebo odpínače, příp. s uzemňovacím nožem na stožár trakčního vedení	kus	
	P P		Montáž odpojovače nebo odpínače, příp. s uzemňovacím nožem na stožár trakčního vedení		
58	*M*	*7497301030*	*Vodiče trakčního vedení Volný závěs 1-2 lan ZV, NV, OV na bráně*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Volný závěs 1-2 lan ZV, NV, OV na bráně		
59	K	7497350870	Montáž závěsu zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení (ZV, NV, OV) volného 1 - 2 lan na bráně	kus	
	P P		Montáž závěsu zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení (ZV, NV, OV) volného 1 - 2 lan na bráně		
60	*M*	*7497300830*	*Vodiče trakčního vedení lano 120 mm2 Cu (lano - nosné, ZV, NV, OV, napájecích převěsů)*	*m*	
	P P		Vodiče trakčního vedení lano 120 mm2 Cu (lano - nosné, ZV, NV, OV, napájecích převěsů)		
61	K	7497350960	Tažení lana pro zesilovací, napájecí a obcházecí vedení do 240 mm2 Cu, AlFe	m	
	P P		Tažení lana pro zesilovací, napájecí a obcházecí vedení do 240 mm2 Cu, AlFe		
62	*M*	*7497301100*	*Vodiče trakčního vedení Vložená izolace v 1 laně ZV, NV, OV*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Vložená izolace v 1 laně ZV, NV, OV		
63	K	7497350940	Montáž vložené izolace zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení v 1 laně	kus	
	P P		Montáž vložené izolace zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení v 1 laně		
64	*M*	*7497301210*	*Vodiče trakčního vedení Kotvení svodu z odpoj. s připoj. na TV - BP*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Kotvení svodu z odpoj. s připoj. na TV - BP		
65	K	7497351010	Montáž kotvení svodu z odpojovače s připojením na trakční vedení jednoho na stožár BP	kus	
	P P		Montáž kotvení svodu z odpojovače s připojením na trakční vedení jednoho na stožár BP		

66	*M*	*7497301280*	*Vodiče trakčního vedení Kotvení trojitého svodu z odpoj. na TV a ZV - BP*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Kotvení trojitého svodu z odpoj. na TV a ZV - BP		
67	K	7497351045	Montáž kotvení svodu z odpojovače s připojením na trakční vedení trojitého na stožár BP - s připojením i na ZV	kus	
	P P		Montáž kotvení svodu z odpojovače s připojením na trakční vedení trojitého na stožár BP - s připojením i na ZV		
68	*M*	*7497301430*	*Vodiče trakčního vedení Kotevní lišta napáj. převěsu s 2-4 třmeny na stož. BP*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Kotevní lišta napáj. převěsu s 2-4 třmeny na stož. BP		
69	K	7497351165	Připevnění kotevní lišty napáj. převěsu s 2-4 třmeny na stožár BP	kus	
	P P		Připevnění kotevní lišty napáj. převěsu s 2-4 třmeny na stožár BP		
70	*M*	*7497301460*	*Vodiče trakčního vedení Kotvení lana napáj. převěsu - 120 mm2 Cu s izolací*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Kotvení lana napáj. převěsu - 120 mm2 Cu s izolací		
71	K	7497351150	Připojení svodu napájecího převěsu na trakční vedení 120 mm2 Cu	kus	
	P P		Připojení svodu napájecího převěsu na trakční vedení 120 mm2 Cu		
72	*M*	*7497301520*	*Vodiče trakčního vedení Ukončení 1 napájecího kabelu sestavy "J" na stož. P, T, BP*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Ukončení 1 napájecího kabelu sestavy "J" na stož. P, T, BP		
73	K	7497351230	Montáž ukončení napájecího kabelu jednoho, sestavy "J" na stožár P, T, BP	kus	
	P P		Montáž ukončení napájecího kabelu jednoho, sestavy "J" na stožár P, T, BP		
74	*M*	*7497301880*	*Vodiče trakčního vedení Omezovač přepětí - včetně svodu a připojení na TV*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Omezovač přepětí - včetně svodu a připojení na TV		
75	K	7497351295	Připojení kabelu sestavy "J, S" přes pojistku s omezením přepětí jednoho izolovaně	kus	
	P P		Připojení kabelu sestavy "J, S" přes pojistku s omezením přepětí jednoho izolovaně		
76	*M*	*7497302160*	*Vodiče trakčního vedení Ovládací lávka na stož. BP*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Ovládací lávka na stož. BP		
77	K	7497351675	Montáž montážních lávek na BP délky 1035, 2045 mm	kus	
	P P		Montáž montážních lávek na BP délky 1035, 2045 mm		
78	*M*	*7497301980*	*Vodiče trakčního vedení Ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič		
79	K	7497351590	Montáž ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič	kus	
	P P		Montáž ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič		
80	*M*	*7497302250*	*Vodiče trakčního vedení Výstražné tabulky na stožáru T, P, BP, DS*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Výstražné tabulky na stožáru T, P, BP, DS		

81	K	7497351770	Montáž výstražných tabulek na stožáru T, P, BP, DS	kus	
	P P		Montáž výstražných tabulek na stožáru T, P, BP, DS		
82	*M*	*7497302260*	*Vodiče trakčního vedení Tabulka číslování stožárů a pohonů odpojovačů 1 - 3 znaky*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Tabulka číslování stožárů a pohonů odpojovačů 1 - 3 znaky		
83	K	7497351780	Číslování stožárů a pohonů odpojovačů 1 - 3 znaky	kus	
	P P		Číslování stožárů a pohonů odpojovačů 1 - 3 znaky		
84	*M*	*7497400010*	*Osvětlení na trakčním vedení_K sestava Materiál sestavy Připevnění svítidla na stož.T,P,TB,TS,TBS, BP, DS, břevnu*	*kus*	
	P P		Osvětlení na trakčním vedení_K sestava Materiál sestavy Připevnění svítidla na stož.T,P,TB,TS,TBS, BP, DS, břevnu		
85	K	7497451010	Montáž osvětlení trakčního vedení připevnění svítidla na stožár T, P,TB,TS,TBS, BP, DS, břevnu	kus	
	P P		Montáž osvětlení trakčního vedení připevnění svítidla na stožár T, P,TB,TS,TBS, BP, DS, břevnu		
86	*M*	*7497400030*	*Osvětlení na trakčním vedení_K sestava Materiál sestavy Svorkovnicová skříň na stož.T,P,BP,DS nad 4m*	*kus*	
	P P		Osvětlení na trakčním vedení_K sestava Materiál sestavy Svorkovnicová skříň na stož.T,P,BP,DS nad 4m		
87	K	7497451020	Montáž osvětlení trakčního vedení montáž svorkovnicové skříně na stožár T, P, BP, DS do výše nad 4 m skříně	kus	
	P P		Montáž osvětlení trakčního vedení montáž svorkovnicové skříně na stožár T, P, BP, DS do výše nad 4 m skříně		
88	*M*	*7497400050*	*Osvětlení na trakčním vedení_K sestava Materiál sestavy Uchycení 1-4 kabelů do výše 8m na stož.T,P,BP*	*kus*	
	P P		Osvětlení na trakčním vedení_K sestava Materiál sestavy Uchycení 1-4 kabelů do výše 8m na stož.T,P,BP		
89	K	7497451030	Montáž osvětlení trakčního vedení uchycení 1 až 4 kabelů do výše 8 m na stožár T, P, BP	kus	
	P P		Montáž osvětlení trakčního vedení uchycení 1 až 4 kabelů do výše 8 m na stožár T, P, BP		
90	*M*	*7497400060*	*Osvětlení na trakčním vedení_K sestava Materiál sestavy Vedení 1-2 kabelů do výše 8m na stož.T,P,BP*	*kus*	
	P P		Osvětlení na trakčním vedení_K sestava Materiál sestavy Vedení 1-2 kabelů do výše 8m na stož.T,P,BP		
91	K	7497451035	Montáž osvětlení trakčního vedení vedení kabelů do výše 8 m na stožár T, P, BP 1 až 2	kus	
	P P		Montáž osvětlení trakčního vedení vedení kabelů do výše 8 m na stožár T, P, BP 1 až 2		
92	*M*	*7497400080*	*Osvětlení na trakčním vedení_K sestava Materiál sestavy Svod kabelu do země na stožáru T,P,BP,DS*	*kus*	
	P P		Osvětlení na trakčním vedení_K sestava Materiál sestavy Svod kabelu do země na stožáru T,P,BP,DS		
93	K	7497451040	Montáž osvětlení trakčního vedení montáž svodu kabelu do země na stožáru T, P, BP, DS	kus	
	P P		Montáž osvětlení trakčního vedení montáž svodu kabelu do země na stožáru T, P, BP, DS		
94	*M*	*7497400110*	*Osvětlení na trakčním vedení_K sestava Materiál sestavy Uchycení kabelu na břevnu*	*m*	
	P P		Osvětlení na trakčním vedení_K sestava Materiál sestavy Uchycení kabelu na břevnu		

95	K	7497451048	Montáž osvětlení trakčního vedení uchycení kabelu kabelu na břevnu	m	
	P P		Montáž osvětlení trakčního vedení uchycení kabelu kabelu na břevnu		
96	K	7497550310	Připevnění konzoly na stožár T, P, BP, DS prosté	kus	
	P P		Připevnění konzoly na stožár T, P, BP, DS prosté		
97	K	7497553310	Montáž kotevní spirály ZOK lehké, těžké	kus	
	P P		Montáž kotevní spirály ZOK lehké, těžké		
98	K	7598035065	Měření parametrů optického kabelu na třech vlnových délkách metodou OTDR a TM po položení nebo zavěšení, kabelu se 36 vlákny	kus	
	P P		Měření útlumu optického kabelu po položení nebo zavěšení, kabelu se 36 vlákny		
99	K	7497655010.4	Tažné hnací vozidlo k pracovním soupravám pro montáž a demontáž	hod	
	P P		Tažné hnací vozidlo k pracovním soupravám pro montáž a demontáž - obsahuje i veškeré výkony tažného hnacího vozidla pro posun montážní techniky v kolejišti		
100	*M*	*7499700510*	*Kabely trakčního vedení, Různé TV Žlab PVC 100x100 mm šíře*	*m*	
	P P		Kabely trakčního vedení, Různé TV Žlab PVC 100x100 mm šíře		
101	*M*	*7499700720*	*Kabely trakčního vedení, Různé TV Kabel 6/10kV 1 x 120 mm2 Cu*	*m*	
	P P		Kabely trakčního vedení, Různé TV Kabel 6/10kV 1 x 120 mm2 Cu		
102	K	7492451010	Montáž kabelů vn jednožílových do 120 mm2	m	
	P P		Montáž kabelů vn jednožílových do 120 mm2 - uložení kabelu (do země, chráničky, na rošty, na TV apod.)		
103	*M*	*7499700800*	*Kabely trakčního vedení, Různé TV Kabelová koncovka vnitřní do 6 kV vč.kabelového oka*	*kus*	
	P P		Kabely trakčního vedení, Různé TV Kabelová koncovka vnitřní do 6 kV vč.kabelového oka		
104	*M*	*7499700820*	*Kabely trakčního vedení, Různé TV Kabelová koncovka venkovní do 6 kV vč.kabelového oka*	*kus*	
	P P		Kabely trakčního vedení, Různé TV Kabelová koncovka venkovní do 6 kV vč.kabelového oka		
105	K	7492751010	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 1 - žílových do 240 mm2	kus	
	P P		Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 1 - žílových 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.		
106	K	7497271035	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru BP, AP	kus	
	P P		Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru BP, AP - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami		
107	K	7497271040	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru brány krakorce 23, 34	kus	
	P P		Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru brány krakorce 23, 34 - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, včetně vyvěšení a ukončení		
108	K	7497371010	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu na bráně	kus	

	P P		Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu na bráně - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami		
109	K	7497371030	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu příčných lan směrových, nosných	kus	
	P P		Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu příčných lan směrových, nosných - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, včetně kotvení		
110	K	7497371040	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu věšáku	kus	
	P P		Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu věšáku - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, úplná		
111	K	7497371625	Demontáže zařízení trakčního vedení svodu ukolejnění konstrukcí a stožárů	kus	
	P P		Demontáže zařízení trakčního vedení svodu ukolejnění konstrukcí a stožárů - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami		
112	K	7497371710	Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač montážní	kus	
	P P		Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač montážní - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami		
113	K	7497371730	Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač nestandardní kovové konstrukce	kg	
	P P		Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač nestandardní kovové konstrukce - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami		
114	K	7497371615	Demontáže zařízení trakčního vedení svodu dvojité lano	kus	
	P P		Demontáže zařízení trakčního vedení svodu dvojité lano - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami		
115	K	7497571010	Demontáž závěsného optického kabelu (ZOK) konzoly	kus	
	P P		Demontáž závěsného optického kabelu (ZOK) konzoly - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami, včetně upevnění na stožáru, závěsu a spirály		
116	K	7497655010.5	Tažné hnací vozidlo k pracovním soupravám pro montáž a demontáž	hod	
	P P		Tažné hnací vozidlo k pracovním soupravám pro montáž a demontáž - obsahuje i veškeré výkony tažného hnacího vozidla pro posun montážní techniky v kolejišti		
117	K	7498152620	Vyhotovení pravidelné revizní zprávy pro TV doba provedení do 10 hod	kus	
	P P		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		
118	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	
	P P		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		

119	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	
	P P		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		
120	K	7498351010	Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav	kus	
	P P		Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav - vyhotovení dokladu o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti		
121	K	9902900100.1	Naložení sypanin, drobného kusového materiálu, suti	t	
	P P		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 meziskládky. Ceny se použijí i pro nakládání materiálu z vlastních zásob objednatele.		
122	K	9909000100.2	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku	t	
	P P		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.		
123	*M*	*7497500070*	*Závěsný optický kabel (ZOK) na trakční vedení Konzola ZOK prostá*	*kus*	
	P P		Závěsný optický kabel (ZOK) na trakční vedení Konzola ZOK prostá		
124	K	5915030010	Bourání drobných staveb železničního spodku zaražedel	m3	
	P P		Bourání drobných staveb železničního spodku zaražedel. 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.		
125	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	
	P P		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		*Poznámka k položce:* *Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.*		
126	K	132002003_R	Výkop kabelové trasy mechanizací š 35 cm, hl 70 cm v hornině tř. 4	m	
	P P		Výkop kabelové trasy mechanizací š 35 cm, hl 70 cm v hornině tř. 4		
127	K	1320030032_R	Zához kabelové trasy mechanizací š 35 cm, hl 70 cm v hornině tř. 4	m	
	P P		Zához kabelové trasy mechanizací š 35 cm, hl 70 cm v hornině tř. 4		

128	K	1320010051_R	Povrchová úprava po záhozu ve stávající kabelové trase	m	
	P P		Povrchová úprava po záhozu ve stávající kabelové trase		
129	K	7499151010	Montáž bezpečnostní tabulky výstražné nebo označovací	kus	
	P P		Montáž bezpečnostní tabulky výstražné nebo označovací		
130	K	7497371625	Demontáže zařízení trakčního vedení svodu ukolejnění konstrukcí a stožárů	kus	
	P P		Demontáže zařízení trakčního vedení svodu ukolejnění konstrukcí a stožárů - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami		
131	K	7497371730	Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač nestandardní kovové konstrukce	kg	
	P P		Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač nestandardní kovové konstrukce - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami		
132	K	7497350210	Demontáž a opětovná montáž proudového propojení	kus	
	P P		Demontáž a opětovná montáž proudového propojení		
133	K	7495071070	Demontáže technologických zařízení vn svodičů přepětí do Un 38,5 kV	kus	
	P P		Demontáže technologických zařízení vn svodičů přepětí do Un 38,5 kV		
134	*M*	*7491600920*	*Uzemnění Hromosvodné vedení Pásek pozink. FeZn 30x4*	*kg*	
	P P		Uzemnění Hromosvodné vedení Pásek pozink. FeZn 30x4		
135	K	7491652010	Montáž vnějšího uzemnění uzemňovacích vodičů v zemi z pozinkované oceli (FeZn) do 120 mm2	m	
	P P		Montáž vnějšího uzemnění uzemňovacích vodičů v zemi z pozinkované oceli (FeZn) do 120 mm2 - uzemňovacího vedení v zemní kynetě, případně v chráničce odvinutí vodiče ze svitku a oddělení příslušné délky, tvarování pásku, spojování. Neobsahuje výkop a zához kabelové kynety a chráničku		
136	*M*	*7491600210*	*Uzemnění Vnější Deska zemnící ZD01*	*kus*	
	P P		Uzemnění Vnější Deska zemnící ZD01		
137	K	7491652032	Montáž vnějšího uzemnění zemnící desky z pozinkované oceli (FeZn), velikosti 2000x250 (ZD01)	kus	
	P P		Montáž vnějšího uzemnění zemnící desky z pozinkované oceli (FeZn), velikosti 2000x250 (ZD01) - do země včetně připojení desky k pásku. Neobsahuje zemní práce		
138	*M*	*7497100140*	*Základy trakčního vedení Uzemnění stožáru TV*	*kus*	
	P P		Základy trakčního vedení Uzemnění stožáru TV		
	P		*Poznámka k položce:*		
			J 90-42/BP		
139	K	7497154510	Uzemnění stožáru trakčního vedení	kus	
	P P		Uzemnění stožáru trakčního vedení - obsahuje i všechny náklady na montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými doplňujícími součástmi, měřeními a regulacemi s použitím mechanizmů a montážních souprav		
140	*M*	*7497301540*	*Vodiče trakčního vedení Ukončení 3 napájecích kabelů sestavy "J" na stož. BP*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Ukončení 3 napájecích kabelů sestavy "J" na stož. BP		
	P		*Poznámka k položce:*		
			J 73-214/A		

141	K	7497351240	Montáž ukončení napájecího kabelu tří, sestavy "J" na stožár P, T, BP	kus	
	P P		Montáž ukončení napájecího kabelu tří, sestavy "J" na stožár P, T, BP		
142	*M*	*7497301550*	*Vodiče trakčního vedení Ukončení 4 napájecích kabelů sestavy "J" na stož. BP*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Ukončení 4 napájecích kabelů sestavy "J" na stož. BP		
			Poznámka k položce:		
	P		*J 73-216/A*		
143	K	7497351245	Montáž ukončení napájecího kabelu čtyř, sestavy "J" na stožár P, T, BP	kus	
	P P		Montáž ukončení napájecího kabelu čtyř, sestavy "J" na stožár P, T, BP		
144	*M*	*7497301590*	*Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění 1-4 kabelů na stož. BP*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění 1-4 kabelů na stož. BP		
			Poznámka k položce:		
	P		*J 70-223/3*		
			J 70-223/4		
145	K	7497351275	Připevnění kabelu 1 - 4 kabelů na stožár BP	kus	
	P P		Připevnění kabelu 1 - 4 kabelů na stožár BP		
146	*M*	*7497301900*	*Vodiče trakčního vedení Izolovaný svod od bleskojistky na stož. T, BP*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Izolovaný svod od bleskojistky na stož. T, BP		
			Poznámka k položce:		
	P		*J 90-11/BP/V*		
147	K	7497351490	Montáž izolovaného svodu od bleskojistky na stožár T, BP	kus	
	P P		Montáž izolovaného svodu od bleskojistky na stožár T, BP		
148	*M*	*7497301980.2*	*Vodiče trakčního vedení Ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič*	*kus*	
	P P		Vodiče trakčního vedení Ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič		
			Poznámka k položce:		
	P		*J 90-33/BP/1 (bez ukolejňovacího vodiče)*		
149	K	7497351520	Montáž přímého ukolejnění stožár T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič	kus	
	P P		Montáž přímého ukolejnění stožár T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič		
			Poznámka k položce:		
	P		*bez ukolejňovacího vodiče*		
150	*M*	*7499100150*	*Ochranné prostředky a pracovní pomůcky Bezpečnostní tabulky Vysoké napětí, životu nebezpečno, 3010*	*kus*	
	P P		Ochranné prostředky a pracovní pomůcky Bezpečnostní tabulky Vysoké napětí, životu nebezpečno, 3010		
			Poznámka k položce:		
	P		*J 90-102/1*		
151	K	7497351770	Montáž výstražných tabulek na stožáru T, P, BP, DS	kus	
	P P		Montáž výstražných tabulek na stožáru T, P, BP, DS		
152	*M*	*7492204920*	*Venkovní vedení nn Příslušenství Omezovače přepětí vč. uzemnění podpěr.bodu*	*kus*	

	P P		Venkovní vedení nn Příslušenství Omezovače přepětí vč. uzemnění podpěr.bodu *Poznámka k položce:* *Dodávka omezovače přepětí např. Tridelta SBKB 4/10G, 1 - 4kV (DC) - kat.EŽ D35/I/1*		
153	K	7497351470	Montáž omezovače přepětí včetně svodu a připojení na trakčního vedení	kus	
	P P		Montáž omezovače přepětí včetně svodu a připojení na trakčního vedení		
154	*M*	*7492700840*	*Ukončení vodičů a kabelů VN Kabelové koncovky pro plastové kabely nad 6kV Venkovní pro jednožílové kabely s plastovou izolací, 10-35kV, 300 - 500 mm2*	*kus*	
	P P		Ukončení vodičů a kabelů VN Kabelové koncovky pro plastové kabely nad 6kV Venkovní pro jednožílové kabely s plastovou izolací, 10-35kV, 300 - 500 mm2 *Poznámka k položce:* *Dodávka kabelové koncovky např. POLT-12F/1XO-ML-7 (EŽ D60/I/3 + oko A68/7/12)*		
155	K	7492453014	Montáž koncovek kabelů vn jednožílových přes 240 mm2	kus	
	P P		Montáž koncovek kabelů vn jednožílových přes 240 mm2 - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil a stínění - oko		
156	K	783001000_R	Zhotovení povrchové úpravy nátěrem	m2	
	P P		Zhotovení povrchové úpravy nátěrem *Poznámka k položce:* *Ochranný nátěr stožáru AP19d* *Nátěr konců kotevní konzoly NV (červená "+" , modrá "-")*		
157	*M*	*7492700410_R*	*Ukončení vodičů a kabelů VN Kabelové spojky pro plastové a pryžové kabely do 6kV Jednožílové kabely s plastovou izolací pro 6kV, 150 - 300 mm2*	*kus*	
	P P		Ukončení vodičů a kabelů VN Kabelové spojky pro plastové a pryžové kabely do 6kV Jednožílové kabely s plastovou izolací pro 6kV, 150 - 300 mm2		
158	K	7492452012	Montáž spojek kabelů vn jednožílových do 240 mm2	kus	
	P P		Montáž spojek kabelů vn jednožílových 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 2022-2023-Drobné opravy a závady-obvod SEE Olomouc

Objekt:
02 - DŘT

Místo: SEE Olomouc

Zadavatel:

Uchazeč: Elektrizace železnic Praha a.s., Praha 4 – Nusle, nám. Hrdinů 1693/4a, PSČ 14000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	J.cena [CZK]
1	K	7498231030	Úprava nebo rozšíření SW na elektrodispečinku servisní zásah v pracovní době	hod	
	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	
	PP		Úprava nebo rozšíření SW na elektrodispečinku servisní zásah v mimopracovní době - 14.00 - 6.00 hod.		
3	K	7498153062	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC provozní zkoušky telemechanické jednotky v objektu NS	kus	
	PP		Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC provozní zkoušky telemechanické jednotky v objektu NS		
4	K	7498153080	Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC školení obsluhy na nové telemechanické zařízení	kus	
	PP		Montáž SKŘ - DŘT, IPC, PLC školení obsluhy na nové telemechanické zařízení		
5	K	7498151030	Naprogramování, oživení a odzkoušení dotykového ovládacího panelu pro DŘT a SKŘ do celkového počtu 5 přepínatelných zobrazení ovládací plochy	kus	
	PP		Naprogramování, oživení a odzkoušení dotykového ovládacího panelu pro DŘT a SKŘ do celkového počtu 5 přepínatelných zobrazení ovládací plochy - naprogramování, odzkoušení a oživení ovládacího a zobrazovacího dotykového panelu pro řízení techlonogií na TT, SpS, EPZ a R22kV do daného rozsahu, zprovoznění komunikace, odzkoušení všech povelů a hlášek s nadřazenými PLC nebo PC		
6	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	
	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		
7	K	7498254015	Elektrodispečink SKŘ-DŘT konfigurace IPC - parametrizace SW (ovládání, signalizace, komunikace PLC s IPC, monitorování technologie, odzkoušení, montáž zařízení)	hod	
	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 techlonogií		
8	K	7498254020	Elektrodispečink SKŘ-DŘT parametrizace přenášených dat z koncového zařízení na ED (konfigurace komunikovaných dat, nastavení základních poloh, nastavení výpisů, nastavení protokolu IEC 60870-5-104)	hod	

	PP		Elektrodispečink SKŘ-DŘT parametrizace přenášených dat z koncového zařízení na ED (konfigurace komunikovaných dat, nastavení základních poloh, nastavení výpisů, nastavení protokolu IEC 60870-5-104) - nastavení parametrů jednotlivých koncových zařízení, zkomunikování, propojení a odzkoušení s ED, naprogramování funkcí vstupů, výstupů, blokovacích podmínek a měření pro PLC automat určený pro řízení techlonogií funkčních zkoušek		
9	K	7498254030	Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava nebo rozšíření SW pro zobrazování a výpis hlášek z technologie DŘT, SKŘ a DDTS na elektrodispečinku	kus	
	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		
10	K	7498254040	Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídících programových tabulek ŘS ED pro objekt ŽST	kus	
	PP		Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídících programových tabulek ŘS ED pro objekt ŽST		
11	K	7498254042	Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídících programových tabulek ŘS ED pro objekt NS	kus	
	PP		Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídících programových tabulek ŘS ED pro objekt NS		
12	K	7498254044	Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídících programových tabulek ŘS ED pro objekt SpS	kus	
	PP		Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídících programových tabulek ŘS ED pro objekt SpS		
13	K	7498254046	Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídících programových tabulek ŘS ED pro objekt TS	kus	
	PP		Elektrodispečink SKŘ-DŘT úprava struktur a řídících programových tabulek ŘS ED pro objekt TS		

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE 2022-2023-Drobné opravy a závady-obvod SEE Olomouc

Objekt:
03 - TNS

Místo: SEE Olomouc

Zadavatel:

Uchazeč: Elektrizace železnic Praha a.s., Praha 4 – Nusle, nám. Hrdinů 1693/4a, PSČ 14000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	J.cena [CZK]

D	HSV	HSV	
D	OST	Opravy rychlovypínačů N-Rapid	

1	K	7496454041-R1	Servisní prohlídka RV N-RAPID	kus	
	PP		Servisní prohlídka RV N-RAPID		
	P		*Poznámka k položce:* *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 útrob RV, vizuální kontrola, promazání všech mazacích míst, zhodnocení stavu rychlovypínače - Kontrola spouští RV - Vypracování protokolu o údržbě*		
2	K	7496454042-R2	Oprava desky řídící elektroniky RV N-RAPID	kus	
	PP		Oprava desky řídící elektroniky RV N-RAPID		
3	K	7496454043-R3	Oprava zhášecí komory RV N-RAPID	kus	
	PP		Oprava zhášecí komory RV N-RAPID		
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce: Poznámka k položce: Položka obsahuje - kompletní rozebrání zhášecí komorty - očištění a impregnaci deflektoru - výměnu vadných dílů a montáž nových izolačních přepážek - změření izolačního stavu - vyhotovení prtokolu.*		
4	K	7496454044-R4	Diagnostická činnost technika na RV N-RAPID	hod	
	PP		Diagnostická činnost technika na RV N-RAPID		
5	*M*	*7496400361-R1*	*Opalovací kontakt do RV N-RAPID Lo-4-94023*	*kus*	
	PP		Opalovací kontakt do RV N-RAPID Lo-4-94023		
6	*M*	*7496400362-R2*	*Opalovací elektroda do RV N-RAPID Lo-3-00215*	*kus*	
	PP		Opalovací elektroda do RV N-RAPID Lo-3-00215		
7	*M*	*7496400363-R3*	*Mechanismus RV N-RAPID*	*kus*	
	PP		Mechanismus RV N-RAPID		
8	*M*	*7496400364-R4*	*Bočnice mechanismu RV N-RAPID*	*kus*	
	PP		Bočnice mechanismu RV N-RAPID		
9	*M*	*7496400365-R5*	*Magnet spouště RV N-RAPID - napětová*	*kus*	
	PP		Magnet spouště RV N-RAPID - napětová		
10	*M*	*7496400366-R6*	*Magnet spouště RV N-RAPID - podpětová*	*kus*	
	PP		Magnet spouště RV N-RAPID - podpětová		
11	*M*	*7496400367-R7*	*Deska elektroniky RV N-RAPID*	*kus*	
	PP		Deska elektroniky RV N-RAPID		
12	*M*	*7496400368-R8*	*Materiál pro opravu zhášecí komory RV N-RAPID, 1X8*	*kus*	
	PP		Materiál pro opravu zhášecí komory RV N-RAPID, 1X8		
13	*M*	*7496400369-R9*	*Klobouček k nadproudové spoušti RV N-RAPID*	*kus*	
	PP		Klobouček k nadproudové spoušti RV N-RAPID		
14	*M*	*7496400370-R10*	*Deska izolační štěrbiny - do RV N-RAPID*	*kus*	
	PP		Deska izolační štěrbiny - do RV N-RAPID		
15	*M*	*7496400371-R11*	*Cívka pohonu vypínače RV N-RAPID*	*kus*	
	PP		Cívka pohonu vypínače RV N-RAPID		

16	*M*	*7496400372-R12*	*Hlavní kontakt RV N-RAPID*	*kus*	
	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	
	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	
	PP		Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní zkoušky vn odpínače - uzemňovače do 35 kV seřízení a uvedení do provozu - včetně vystavení protokolu		
19	K	7499252015	Vyhotovení mimořádné revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 100 000 do 500 000 Kč	kus	
	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		
20	K	9901000900	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 200 km	kus	
	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 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.*		
21	K	7499356020	Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní zkoušky (např. SIEMENS SITRAS PRO) revize, seřízení a nastavení ochran	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní zkoušky (např. SIEMENS SITRAS PRO) revize, seřízení a nastavení ochran - včetně vystavení protokolu		
	P		*Poznámka k položce:* *Servis linkových ochran 110kV*		
	D	OST3	Opravy přepínačů odboček		
22	K	7496251010_R1	Montáž 3-fázových transformátorů 110/23 kV/6,6 kV 3-vinuťových, YNyn0(d1), regulačních, chlazení ONAN 10 MVA	kus	
	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		

23	K	7496272030_R2	Demontáž zařízení vvn / vn transformátoru do 110 kV do 50 t	kus	
	PP		Demontáž zařízení vvn / vn transformátoru do 110 kV do 50 t - včetně demontáže přívodního a vývodního vedení		
24	*M*	*7495401880_R3*	*Transformátory Transformátory - příslušenství Olej do transformátoru VN/NN*	*litr*	
	PP		Transformátory Transformátory - příslušenství Olej do transformátoru VN/NN		
25	*M*	*7496601110_R4*	*Vlastní spotřeba Zkoušky, revize Revize transformátorů trakčních 2-vinuťový, 12,5MVA (EJRH 28 M-O, ONAN/ONAF) Dodávka nových průchodek na primární VVN i sekundární VN stranu trakčního transformátoru včetně Buchholzova relé.*	*kus*	
	PP		Vlastní spotřeba Zkoušky, revize Revize transformátorů trakčních 2-vinuťový, 12,5MVA (EJRH 28 M-O, ONAN/ONAF) Dodávka nových průchodek na primární VVN i sekundární VN stranu trakčního transformátoru včetně Buchholzova relé.		
	P		*Poznámka k položce:* *TU3 Valašské Meziříčí*		
26	K	7499250515	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 100 000 do 500 000 Kč	kus	
	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		
27	K	7499355022	Zkoušky a prohlídky transformátorů distribučních olejových do 1 000 kVA	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky transformátorů distribučních olejových do 1 000 kVA - kontrola, revize, seřízení a uvedení do provozu zařízení, včetně vystavení protokolu		
28	K	7499656010	Diagnostika olejového transformátoru	kus	
	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		
29	K	7499751010	Dokončovací práce na elektrickém zařízení	hod	
	PP		Dokončovací práce na elektrickém zařízení - uvádění zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděčích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod.		
30	K	7499751050	Dokončovací práce manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem	hod	
	PP		Dokončovací práce manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem - manipulace nutné pro další práce zhotovitele na technologickém souboru		
31	K	9901000900	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 200 km	kus	

	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 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.*		
	D	OST4	Oprava staničních baterií TNS a SN		
32	*M*	*7496600720*	*Vlastní spotřeba Akumulátory Staniční olověné ventilem řízené gelové baterie (záložní baterie VRLA) 12V/150 Ah*	*kus*	
	PP		Vlastní spotřeba Akumulátory Staniční olověné ventilem řízené gelové baterie (záložní baterie VRLA) 12V/150 Ah		
	P		*Poznámka k položce:* *Baterie OPzS*		
33	*M*	*7496600890*	*Vlastní spotřeba Skříně a stojany pro baterie Stojan do 150 Ah*	*kus*	
	PP		Vlastní spotřeba Skříně a stojany pro baterie Stojan do 150 Ah		
34	K	7496655016R	Montáž staničních baterií (akumulátorů) gelových do 12 V přes 100 do 200 Ah	kus	
	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		
35	K	7496656010	Montáž stojanu pro baterie do 150 Ah	kus	
	PP		Montáž stojanu pro baterie do 150 Ah - usazení, případné zašroubování do podlahy		
36	*M*	*7496600650*	*Vlastní spotřeba Akumulátory Staniční olověné ventilem řízené gelové baterie (záložní baterie VRLA) 12V/80 Ah*	*kus*	
	PP		Vlastní spotřeba Akumulátory Staniční olověné ventilem řízené gelové baterie (záložní baterie VRLA) 12V/80 Ah		
	P		*Poznámka k položce:* *SBS XL*		
37	K	7496655014	Montáž staničních baterií (akumulátorů) gelových do 12 V přes 40 do 100 Ah	kus	
	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		
38	K	7499356075	Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní kapacitní zkouška staničních baterií 110 V	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní kapacitní zkouška staničních baterií 110 V		
39	K	7499356070	Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní kapacitní zkouška staničních baterií 24 V	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - ostatní kapacitní zkouška staničních baterií 24 V		
40	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	

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.*

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE 2022-2023-Drobné opravy a závady-obvod SEE Olomouc

Objekt:

04 - SN

Místo: SEE Olomouc

Zadavatel:

Uchazeč: Elektrizace železnic Praha a.s., Praha 4 – Nusle, nám. Hrdinů 1693/4a, PSČ 14000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	J.cena [CZK]
1	K	7498256060_R1	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu MP30I s motorem Iveco, výkon NZ 24kW, výrobce TTS Martin, s umístěním v žst Ruda nad Moravou, strojovna ZZEE*		
2	K	7498256060_R2	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu MP30I s motorem Iveco, výkon NZ 24kW, výrobce TTS Martin, s umístěním v žst Bohdíkov, strojovna ZZEE*		
3	K	7498256060_R3	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu MP50I s motorem Iveco, výkon NZ 48kW, výrobce TTS Martin, s umístěním v žst Jeseník*		
4	K	7498256060_R4	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ		

	P		*Poznámka k položce:* *Prohlídka, profylaktika a zkouška UPS 9130-5kVA výrobce EATON, výkon 4,5kW, dodávka TTS Martin, umístění v žst Jeseník*		
5	K	7498256060_R5	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ		
	P		*Poznámka k položce:* *Prohlídka, profylaktika a zkouška EAPd typu DE33E0 s motorem CAT, výkon NZ 26,4kW, výrobce ZEPPELIN, s umístěním v žst Zábřeh, přístřešek OTV*		
6	K	7498256060_R6	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ		
	P		*Poznámka k položce:* *Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu MP60I s motorem Iveco, výkon NZ 60kW, výr. TTS Martin s umístěním v žst Hanušovice, rozvodna NN*		
7	K	7498256060_R7	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ		
	P		*Poznámka k položce:* *Prohlídka, profylaktika a zkouška EAPd typu GEP22 s motorem Perkins, výkon NZ 22kW, výrobce ZEPPELIN, s umístěním v žst Olomouc - Bělidla, hala provozního objektu OŘ Olomouc*		
8	K	7498256060_R8	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	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, výkon NZ 7kW, výrobce ČKD Slavia, s umístěním v žst Senice na Hané*		
9	K	7498256060_R9	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ		
	P		*Poznámka k položce:* *Prohlídka, profylaktika a zkouška EAPd typu SDMO J110K s motorem John Deere, výkon NZ 100kW, výrobce SDMO, s umístěním v žst Olomouc*		
10	K	7498256060_R10	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ		
	P		*Poznámka k položce:* *Prohlídka, profylaktika a zkouška EAPd, typu SDMO J200K, s motorem John Deere, výkon NZ 182kW, výrobce SDMO, s umístěním žst Olomouc*		
11	K	7498256060_R11	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ		
	P		*Poznámka k položce:* *Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu MP30I s motorem IVECO, výkon NZ 30kW, výrobce TTS Martin, s umístěním v žst Pivín, správce Radek Ondrouch, OE Prostějov, tel. 724 644 108, OndrouchR@szdc.cz*		
12	K	7498256060_R12	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	

	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EASp typu G18 s motorem Kohler, výkon NZ 15kVA, výrobce Stamp UNI, s umístěním v žst Prostějov, správce Radek Ondrouch, OE Prostějov, tel. 724 644 108, OndrouchR@szdc.cz*		
13	K	7498256060_ R13	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu MP170l s motorem Iveco, výkon NZ 170kW, výrobce TTS Martin, s umístěním žst Přerov - Elektrodispečink SEE OŘ Olomouc, adresa Přerov I - Město, č.p. 3423, p.č. 5754/5, k.ú. Přerov*		
14	K	7498256060_ R14	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška:* *- EASd typu V500C2 s motorem VOLVO, výkon NZ 500kW, výrobce SDMO,* *- UPS VSS Flywheel výrobce UPS Socomec, výkon kW, dodávka SOCOMEC* *- UPS Delphys GP 200, výrobce UPS Socomec, výkon 200 kW, dodávka SOCOMEC* *s umístěním v žst Přerov - CDP Přerov, adresa Přerov I - město, č.p. 3286, p.č. 5755/10, k.ú. Přerov*		
15	K	7498256060_ R15	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EAPd typu DE22E3 s motorem CAT, výkon NZ 17,5kW, výrobce ZEPPELIN, s umístěním v žst Hulín, provozní budova OTV Hulín na adrese Hulín, č.p.1361, p.č. 1910/7, k.ú. Hulín*		
16	K	7498256060_ R16	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu ČKD s motorem ČKD Slavia, výkon NZ 24kW, výrobce ČKD Slavia, s umístěním v žst Staré Město u Uh.Hradiště, budova ATÚ*		
17	K	7498256060_ R17	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu ČKD s motorem ČKD Slavia, výkon NZ 12kW, výrobce ČKD Slavia, s umístěním v žst Třebětice, výpravní budova*		
18	K	7498256060_ R18	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu MP40l s motorem Iveco, výkon NZ 40kW, výrobce TTS Martin, s umístěním v žst Kroměříž, výpravní budova*		

19	K	7498256060_R19	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu MP30I s motorem Iveco, výkon NZ 30kW, výrobce TTS Martin, s umístěním v žst Vlárský Průsmyk, budova RZZ*		
20	K	7498256060_R20	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu MP60I s motorem Iveco, výkon NZ 60kW, výrobce TTS Martin, s umístěním v žst Bojkovice*		
21	K	7498256060_R21	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EAPd typu GEP22 s motorem Perkins, výkon NZ 22kW, výrobce ZEPPELIN, s umístěním v žst Kunovice u Uh.Hradiště, garáž provozního střediska OŘ Olomouc, OE Kunovice*		
22	K	7498256060_R22	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu MP60I s motorem Iveco, výkon NZ 60kW, výrobce TTS Martin, s umístěním v žst Bylnice*		
23	K	7498256060_R23	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EASb typu MP67TE s motorem Bridge Straton, výkon NZ 5,7kW, výrobce TTS Martin, s umístěním v žst Valašské Meziříčí, Stavědlo č.1*		
24	K	7498256060_R24	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu MP70I s motorem Iveco, výkon NZ 60kW, výrobce TTS Martin, s umístěním v žst Valašské Meziříčí - Výpravní budova, vestavba*		
25	K	7498256060_R25	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ *Poznámka k položce:*		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu ČKD s motorem ČKD Praha, výkon NZ 192kW, výrobce ČKD Praha, s umístěním v žst Valašské Meziříčí, trafostanice*		
26	K	7498256060_R26	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ		

			Poznámka k položce:		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu G33 s motorem Kohler, výkon NZ 30kVA, výrobce Stamp UNI, s umístěním v žst Kunovice - Loučka, budova RZZ*		
27	K	7498256060_R27	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ		
			Poznámka k položce:		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EASd typu ČKD s motorem ČKD Slavia, výkon NZ 24kW, výrobce ČKD Slavia, s umístěním v žst Osíčko, budova RZZ*		
28	K	7498256060_R28	Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ	kus	
	PP		Zkoušky a prohlídky náhradních zdrojů el. energie_dle požadavku objednatele a typu NZ		
			Poznámka k položce:		
	P		*Prohlídka, profylaktika a zkouška EAPd typu DE13.5E3 s motorem CAT, výkon NZ 10,8kW, výrobce ZEPPELIN, s umístěním v žst Vsetín*		
29	*M*	*7493600890_R*	*Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro přímé měření Rozváděč pro dvousazbový třífázový elektroměr 40A až 80A kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak*	*kus*	
	PP		Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro přímé měření Rozváděč pro dvousazbový třífázový elektroměr 40A až 80A kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak		
			Poznámka k položce:		
	P		*V položce je zohledněn cena dle aktuální nabídky výrobce včetně el. výzbroje dle schématu zapojení*		
30	*M*	*7493600911*	*Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro nepřímé měření Elektroměrový rozváděč pro nepřímé měření, kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak*	*kus*	
	PP		Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro nepřímé měření Elektroměrový rozváděč pro nepřímé měření, kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak		
31	*M*	*7492501850*	*Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žílový Cu, plastová izolace CYKY 3J70+50 (3Bx70+50)*	*m*	
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žílový Cu, plastová izolace CYKY 3J70+50 (3Bx70+50)		
32	*M*	*7492501970R*	*Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žílový Cu, plastová izolace CYKY 5J50 (5Cx50)*	*m*	
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žílový Cu, plastová izolace CYKY 5J50 (5Cx50)		
33	*M*	*7492501901*	*Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žílový Cu, plastová izolace CYKY 4J35 (4Bx35)*	*m*	
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žílový Cu, plastová izolace CYKY 4J35 (4Bx35)		
34	*M*	*7491100210*	*Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 75 rudá*	*m*	
	PP		Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 75 rudá		
35	*M*	*7491100110*	*Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 40 rudá*	*m*	
	PP		Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 40 rudá		
36	*M*	*7491600180*	*Uzemnění Vnější Uzemňovací vedení v zemi, páskem FeZn do 120 mm2*	*m*	

	PP		Uzemnění Vnější Uzemňovací vedení v zemi, páskem FeZn do 120 mm2		
37	*M*	*7491601440*	*Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SR 2a*	*kus*	
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SR 2a		
38	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	
	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		
39	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	
	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		
40	K	7492554016	Montáž kabelů 4- a 5-žílových Cu do 95 mm2	m	
	PP		Montáž kabelů 4- a 5-žílových Cu do 95 mm2 - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.		
41	K	7492554014	Montáž kabelů 4- a 5-žílových Cu do 50 mm2	m	
	PP		Montáž kabelů 4- a 5-žílových Cu do 50 mm2 - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.		
42	K	7492553010	Montáž kabelů 2- a 3-žílových Cu do 16 mm2	m	
	PP		Montáž kabelů 2- a 3-žílových Cu do 16 mm2 - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.		
43	K	7492751024	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žílových do 70 mm2	kus	
	PP		Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žílových do 70 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.		
44	K	7492751022	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žílových do 25 mm2	kus	
	PP		Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žílových do 25 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.		
45	K	7492751020	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žílových do 2,5 mm2	kus	
	PP		Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žílových do 2,5 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.		
46	K	7491652010	Montáž vnějšího uzemnění uzemňovacích vodičů v zemi z pozinkované oceli (FeZn) do 120 mm2	m	
	PP		Montáž vnějšího uzemnění uzemňovacích vodičů v zemi z pozinkované oceli (FeZn) do 120 mm2 - uzemňovacího vedení v zemní kynetě, případně v chráničce odvinutí vodiče ze svitku a oddělení příslušné délky, tvarování pásku, spojování. Neobsahuje výkop a zához kabelové kynety a chráničku		

47	K	7491654012	Montáž svorek spojovacích se 3 a více šrouby (typ ST, SJ, SK, SZ, SR01, 02, aj.)	kus	
	PP		Montáž svorek spojovacích se 3 a více šrouby (typ ST, SJ, SK, SZ, SR01, 02, aj.)		
48	K	7492756030	Pomocné práce pro montáž kabelů vyhledání stávajících kabelů (měření, sonda)	kus	
	PP		Pomocné práce pro montáž kabelů vyhledání stávajících kabelů (měření, sonda) - v obvodu žel. stanice nebo na na trati včetně provedení sondy		
49	K	7498151015	Provedení technické prohlídky a zkoušky na silnoproudém zařízení, zařízení TV, zařízení NS, transformoven, EPZ pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 100 000 do 500 000 Kč	kus	
	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		
50	K	7498351010	Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav	kus	
	PP		Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav - vyhotovení dokladu o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti		
51	K	460161442_R	Hloubení kabelových rýh ručně š 65 cm hl 80 cm v hornině tř I skupiny 3	m	
	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		
52	K	460431462_R	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 65 cm hl 80 cm z horniny tř I skupiny 3	m	
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 65 cm hloubky 80 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3		
53	K	460881611_R	Kladení dlažby z dlaždic betonových 4hranných do lože z kameniva těženého při elektromontážích	m2	
	PP		Kryt vozovek a chodníků kladení dlažby (materiál ve specifikaci) včetně spárování, do lože z kameniva těženého z dlaždic betonových čtyřhranných		
54	*M*	*58932563_R*	*beton C 16/20 X0,XC1 kamenivo frakce 0/8*	*m3*	
	PP		beton C 16/20 X0,XC1 kamenivo frakce 0/8		
55	*M*	*59245601_R*	*dlažba desková betonová 500x500x50mm přírodní*	*m2*	
	PP		dlažba desková betonová 500x500x50mm přírodní		
56	K	971033151_R	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném D do 60 mm na MVC nebo MV tl do 450 mm	kus	
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárnic, příčkovek z cihel pálených na maltu vápennou nebo vápenocementovou průměru profilu do 60 mm, tl. do 450 mm		
57	K	971033161_R	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném D do 60 mm na MVC nebo MV tl do 600 mm	kus	
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárnic, příčkovek z cihel pálených na maltu vápennou nebo vápenocementovou průměru profilu do 60 mm, tl. do 600 mm		
58	K	972012311_R	Vybourání výplní otvorů z lehkých betonů v prefabrikovaných stropech tl přes 120 mm pl 0,25 m2	kus	

	PP		Vybourání výplní otvorů z lehkých betonů v prefabrikovaných stropech tl. přes 120 mm, plochy do 0,25 m2		
59	K	974031132_R	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 50 mm š do 70 mm	m	
	PP		Vysekání rýh ve zdivu cihelném na maltu vápennou nebo vápenocementovou do hl. 50 mm a šířky do 70 mm		
60	K	974031153_R	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 100 mm š do 100 mm	m	
	PP		Vysekání rýh ve zdivu cihelném na maltu vápennou nebo vápenocementovou do hl. 100 mm a šířky do 100 mm		
61	K	611135101_R	Hrubá výplň rýh ve stropech maltou jakékoli šířky rýhy	m2	
	PP		Hrubá výplň rýh maltou jakékoli šířky rýhy ve stropech		
62	K	611315111_R	Vápenná hladká omítka rýh ve stropech š do 150 mm	m2	
	PP		Vápenná omítka rýh hladká ve stropech, šířky rýhy do 150 mm		
63	K	612135101_R	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	
	PP		Hrubá výplň rýh maltou jakékoli šířky rýhy ve stěnách		
64	K	611315101_R	Vápenná hrubá omítka rýh ve stropech š do 150 mm	m2	
	PP		Vápenná omítka rýh hrubá ve stropech, šířky rýhy do 150 mm		
65	K	612315101_R	Vápenná hrubá omítka rýh ve stěnách š do 150 mm	m2	
	PP		Vápenná omítka rýh hrubá ve stěnách, šířky rýhy do 150 mm		
66	K	612315111_R	Vápenná hladká omítka rýh ve stěnách š do 150 mm	m2	
	PP		Vápenná omítka rýh hladká ve stěnách, šířky rýhy do 150 mm		
67	K	711111002_R	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena lakem asfaltovým	m2	
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše vodorovné V nátěrem lakem asfaltovým		
68	*M*	*11163152_R*	*lak hydroizolační asfaltový*	*t*	
	PP		lak hydroizolační asfaltový		
	P		*Poznámka k položce:* *Spotřeba: 0,3-0,5 kg/m2*		
69	K	711142559_R	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše svislé S		
70	*M*	*BTX.0022469_R*	*EURO-IPA V60 S35 (role/10m2)*	*m2*	
	PP		EURO-IPA V60 S35 (role/10m2)		
71	K	784221101_R	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	
	PP		Malby z malířských směsí otěruvzdorných za sucha dvojnásobné, bílé za sucha otěruvzdorné dobře v místnostech výšky do 3,80 m		
72	K	469972111_R	Odvoz suti a vybouraných hmot při elektromontážích do 1 km	t	
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot odvoz suti a vybouraných hmot do 1 km		
73	K	469972121_R	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot při elektromontážích za každý další 1 km	km	
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot odvoz suti a vybouraných hmot Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km		
74	*M*	*7492501870_R*	*Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žílový Cu, plastová izolace CYKY 4J10 (4Bx10)*	*m*	
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žílový Cu, plastová izolace CYKY 4J10 (4Bx10)		

75	*M*	*7492600220*	*Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žílový, plastová izolace 1-AYKY 4x50*	*m*	
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žílový, plastová izolace 1-AYKY 4x50		
76	*M*	*7593501070*	*Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09063 průměr 63/52 mm*	*m*	
	PP		Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09063 průměr 63/52 mm		
77	*M*	*7593501080*	*Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09090 průměr 90/75 mm*	*m*	
	PP		Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09090 průměr 90/75 mm		
78	*M*	*7491600200*	*Uzemnění Vnější Pásek pozink. FeZn 30x4*	*kg*	
	PP		Uzemnění Vnější Pásek pozink. FeZn 30x4		
79	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	
	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		
80	K	7491251025	Montáž lišt elektroinstalačních, kabelových žlabů z PVC-U jednokomorových zaklapávacích rozměru 100/100 - 100/150 mm	m	
	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		
81	K	7492652012	Montáž kabelů 4- a 5-žílových Al do 50 mm2	m	
	PP		Montáž kabelů 4- a 5-žílových Al do 50 mm2 - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.		
82	*M*	*7492700190*	*Ukončení vodičů a kabelů Nn Lisovací dutinky izolované 16-12mm, sada 100 ks*	*kus*	
	PP		Ukončení vodičů a kabelů Nn Lisovací dutinky izolované 16-12mm, sada 100 ks		
83	*M*	*7492700160*	*Ukončení vodičů a kabelů Nn Lisovací dutinky izolované 4-8mm, sada 100 ks*	*kus*	
	PP		Ukončení vodičů a kabelů Nn Lisovací dutinky izolované 4-8mm, sada 100 ks		
84	K	7492752014	Montáž ukončení kabelů nn kabelovou spojkou 3/4/5 - žílové kabely s plastovou izolací do 70 mm2	kus	
	PP		Montáž ukončení kabelů nn kabelovou spojkou 3/4/5 - žílové kabely s plastovou izolací do 70 mm2 - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, včetně ukončení žil a stínění - oko		
85	K	7493656015	Montáž zásuvkových skříní venkovních na pilíři	kus	
	PP		Montáž zásuvkových skříní venkovních na pilíři - skříň obsahuje vstupní svorky pro kabel do 120 mm2, hlavní vypínač, jističe, proudové chrániče, zásuvky, elektrovýzbroj, včetně propojení, provedení zkoušek, dodání atestů a revizní zprávy včetně kusové zkoušky, neobsahuje cenu za zemní práce		
86	K	7593505140	Oddělení souběhu trasy od silového kabelu žlabem plastovým 120x110 mm	m	
	PP		Oddělení souběhu trasy od silového kabelu žlabem plastovým 120x110 mm - včetně žlabu		

87	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	
	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		*Poznámka k položce:* *Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.*		
88	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	
	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		*Poznámka k položce:* *Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.*		
89	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	
	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		
90	*M*	*28619326_R*	*trubka kanalizační PE-HD D 200mm*	*m*	
	PP		trubka kanalizační PE-HD D 200mm		
91	K	460071004_R	Hloubení nezapažených jam při elektromontážích strojně v hornině tř II skupiny 4	m3	
	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		
92	K	460080112_R	Bourání základu betonového při elektromontážích	m3	
	PP		Bourání základu betonového		
93	K	460171323_R	Hloubení kabelových nezapažených rýh strojně š 50 cm hl 120 cm v hornině tř II skupiny 4	m	
	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		
94	K	460411123_R	Zásyp jam při elektromontážích strojně včetně zhutnění v hornině tř II skupiny 4	m3	
	PP		Zásyp jam strojně s uložením výkopku ve vrstvách a urovnáním povrchu s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m se zhutněním z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4		
95	K	460421101_R	Kabelové lože z písku pro kabely vn a vvn bez zakrytí š přes 50 do 65 cm	m	
	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		*Poznámka k položce:* *zásyp kabelových žlabů v celé trase*		
96	*M*	*58154416_R*	*písek křemičitý sušený pytlovaný frakce 0,6/1,2*	*t*	
	PP		písek křemičitý sušený pytlovaný frakce 0,6/1,2		
97	K	460451333_R	Zásyp kabelových rýh strojně se zhutněním š 50 cm hl 120 cm z horniny tř II skupiny 4	m	
	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		
98	K	035103001_R	Pronájem ploch	KUS	
	PP		Pronájem ploch		
	P		*Poznámka k položce:* *pozn. cena za nájem ploch:* *p. Zendulka - 30 000,-* *Správa silnic - 6000,-*		
99	*M*	*7494005422*	*Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Náhradní díly ovládací páka*	*kus*	
	PP		Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Náhradní díly ovládací páka		
	P		*Poznámka k položce:* *pro výsuvná zařízení*		
100	K	7498150510	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů do 100 000 Kč	kus	
	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		
101	*M*	*7494005630_R*	*Kompaktní jističe Retrofit jističe náhrada J2UX do 630A, cenová úroveň dílů a příslušenství - varianta D 01*	*kus*	
	PP		Kompaktní jističe Retrofit jističe náhrada J2UX do 630A, cenová úroveň dílů a příslušenství - varianta D 01		
	P		*Poznámka k položce:* *3VA24, In 630 A, Icu 55 kA / 415 V, nadproudová spoušť ETU320 (LI), Ir 250 ÷ 630 A, Ii (1,5 ÷ 9)x In, 3pól, přední přívod*		
102	*M*	*7494005300*	*Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Pomocné spínače 1x NO + 1x NC, AC/DC 60 - 500 V, např. pro BH630/BD250*	*kus*	
	PP		Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Pomocné spínače 1x NO + 1x NC, AC/DC 60 - 500 V, např. pro BH630/BD250		
	P		*Poznámka k položce:* *EAS, 1x CO, Ue AC 240 V / DC 250 V, Ith 6 A, šířka 7 mm, pro 3VA2*		
103	*M*	*7494005308*	*Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Pomocné spínače 1x CO, AC/DC 60 - 500 V, např. pro BH630/BD250*	*kus*	
	PP		Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Pomocné spínače 1x CO, AC/DC 60 - 500 V, např. pro BH630/BD250		
	P		*Poznámka k položce:* *1x CO, Ue AC 240 V / DC 250 V, Ith 6 A, šířka 7 mm, pro 3VA1, 3VA2*		
104	*M*	*7494005322*	*Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Napěťové spouště AC 230, 400, 500 V / DC 220 V, např. pro BH630/BD250*	*kus*	

	PP		Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Napěťové spouště AC 230, 400, 500 V / DC 220 V, např. pro BH630/BD250 *Poznámka k položce:* P *STL, Ue AC 208 ÷ 277 V / DC 220 ÷ 250 V, šířka 21 mm, pro 3VA1, 3VA2*		
105	*M*	*7494005378*	*Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Motorové pohony AC 230 V / DC 220 V, např. pro BH630*	*kus*	
	PP		Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Motorové pohony AC 230 V / DC 220 V, např. pro BH630 *Poznámka k položce:* P *Ue AC 110 ÷ 230 V, DC 110 ÷ 250 V, pro 3VA20, 3VA21, 3VA22*		
106	*M*	*7494005190*	*Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Výsuvná zařízení 3pól, např. pro BH630*	*kus*	
	PP		Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Výsuvná zařízení 3pól, např. pro BH630 *Poznámka k položce:* P *3pól, pro 3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24*		
107	*M*	*7494005422*	*Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Náhradní díly ovládací páka*	*kus*	
	PP		Kompaktní jističe Kompaktní jističe Jističe do 630A Náhradní díly ovládací páka *Poznámka k položce:* P *pro výsuvná zařízení*		
108	K	7494355010	Montáž retrofitu náhrada ARV10, provedení výsuvné/výsuvné	kus	
	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 připojovacími a montážními sadami, montáž celku do rozváděče, zapojení a přizpůsobení ovládačky novému jističi, celkové zavěrečné ověření funkčnosti, základní instruktáž a zaškolení přítomné obsluhy *Poznámka k položce:* P *náhrada J2UX, BA51, nový jistič BH630*		
109	K	7498151010	Provedení technické prohlídky a zkoušky na silnoproudém zařízení, zařízení TV, zařízení NS, transformoven, EPZ pro opravné práce pro objem investičních nákladů do 100 000 Kč	kus	
	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		
110	K	9901000900	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 200 km	kus	
	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 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. *Poznámka k položce:* P *Měrnou jednotkou je kus stroje.*		

111	*M*	*7491600250*	*Uzemnění Vnější Tyč ZT 1.5k K- kříž zemnící*	*kus*	
	PP		Uzemnění Vnější Tyč ZT 1.5k K- kříž zemnící		
112	K	460161162_R	Hloubení kabelových rýh ručně š 35 cm hl 70 cm v hornině tř I skupiny 3	m	
	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		
113	K	460431172_R	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 35 cm hl 70 cm z horniny tř I skupiny 3	m	
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 35 cm hloubky 70 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3		
114	K	460871142_R	Podklad vozovky a chodníku ze štěrkodrti se zhutněním při elektromontážích tloušťky do 10 cm	m2	
	PP		Podklad vozovek a chodníků včetně rozprostření a úpravy ze štěrkodrti, včetně zhutnění, tloušťky přes 5 do 10 cm		
115	K	468021221_R	Rozebrání dlažeb při elektromontážích ručně z dlaždic zámkových do písku spáry nezalité	m2	
	PP		Vytrhání dlažby včetně ručního rozebrání, vytřídění, odhozu na hromady nebo naložení na dopravní prostředek a očistění kostek nebo dlaždic z pískového podkladu z dlaždic zámkových, spáry nezalité		
116	K	460881612_R	Kladení dlažby z dlaždic betonových tvarovaných a zámkových do lože z kameniva těženého při elektromontážích	m2	
	PP		Kryt vozovek a chodníků kladení dlažby (materiál ve specifikaci) včetně spárování, do lože z kameniva těženého z dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových		
117	*M*	*58344121_R*	*štěrkodrť frakce 0/8*	*t*	
	PP		štěrkodrť frakce 0/8		
118	*M*	*7491600920*	*Uzemnění Hromosvodné vedení Pásek pozink. FeZn 30x4*	*kg*	
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Pásek pozink. FeZn 30x4		
119	*M*	*7491601460*	*Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SR 3a - litinová*	*kus*	
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SR 3a - litinová		
120	*M*	*7491601710*	*Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SZa zkušební (SZm)*	*kus*	
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SZa zkušební (SZm)		
121	*M*	*7491600510*	*Uzemnění Hromosvodné vedení Držák OU do zdi - DUZ (DOUa-20)*	*kus*	
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Držák OU do zdi - DUZ (DOUa-20)		
122	*M*	*7491600520*	*Uzemnění Hromosvodné vedení Drát uzem. FeZn pozink. pr.10*	*kg*	
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Drát uzem. FeZn pozink. pr.10		
123	K	7491652040	Montáž vnějšího uzemnění zemnící tyče z pozinkované oceli (FeZn), délky do 2 m	kus	
	PP		Montáž vnějšího uzemnění zemnící tyče z pozinkované oceli (FeZn), délky do 2 m - zemnící tyče (horní konec tyče min. 80 cm pod povrchem) včetně připojení tyče k pásku		
124	K	7491654030	Montáž svorek zkušební včetně ochranného úhelníku či trubky včetně držáků do zdiva, označovací štítek se 4 šrouby (typ SZ apod.).,	kus	
	PP		Montáž svorek zkušební včetně ochranného úhelníku či trubky včetně držáků do zdiva, označovací štítek se 4 šrouby (typ SZ apod.).,		

125	*M*	*7491601841*	*Uzemnění Hromosvodné vedení Úhelník ochranný OU 2.0 na ochranu svodu 2 m*	*kus*	
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Úhelník ochranný OU 2.0 na ochranu svodu 2 m		
126	K	7491654030	Montáž svorek zkušební včetně ochranného úhelníku či trubky včetně držáků do zdiva, označovací štítek se 4 šrouby (typ SZ apod.).,	kus	
	PP		Montáž svorek zkušební včetně ochranného úhelníku či trubky včetně držáků do zdiva, označovací štítek se 4 šrouby (typ SZ apod.).,		
127	*M*	*7491601420*	*Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SP1 (SPb)*	*kus*	
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SP1 (SPb)		
128	*M*	*7491600160*	*Uzemnění Vnější Návlečka OS 06 symbol*	*kus*	
	PP		Uzemnění Vnější Návlečka OS 06 symbol *Poznámka k položce:*		
	P		*Označení svodu*		
129	K	460010025_R	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	
	PP		Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru		
130	*M*	*BET.B08C01_R*	*BEST-BEATON NESKLADBA/8CM PŘÍRODNÍ*	*m2*	
	PP		BEST-BEATON NESKLADBA/8CM PŘÍRODNÍ *Poznámka k položce:*		
	P		*BEST-KLASIKO 200x100x80MM*		
131	*M*	*7491601360*	*Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SO a*	*kus*	
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SO a		
132	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, suti, atd. do 60 km	kus	
	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 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. *Poznámka k položce:*		
	P		*Měrnou jednotkou je kus stroje.*		
133	K	7499151010	Dokončovací práce na elektrickém zařízení	hod	
	PP		Dokončovací práce na elektrickém zařízení - uvádění zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděčích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod.		
134	*M*	*7493600830_R*	*Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro přímé měření Rozváděč pro jednosazbový třífázový elektroměr 40A až 80A kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak*	*kus*	
	PP		Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro přímé měření Rozváděč pro jednosazbový třífázový elektroměr 40A až 80A kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak *Poznámka k položce:*		
	P		*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)*		

135	*M*	*7491100190*	*Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 125 rudá*	*m*	
	PP		Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 125 rudá		
136	K	7492554012	Montáž kabelů 4- a 5-žílových Cu do 25 mm2	m	
	PP		Montáž kabelů 4- a 5-žílových Cu do 25 mm2 - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.		
137	K	7492756020	Pomocné práce pro montáž kabelů montáž označovacího štítku na kabel	kus	
	PP		Pomocné práce pro montáž kabelů montáž označovacího štítku na kabel		
138	K	572131111_R	Vyrovnání povrchu dosavadních krytů živičnou směsí pro asfaltový koberec otevřený AKO tl přes 20 do 40 mm	m2	
	PP		Vyrovnání povrchu dosavadních krytů s rozprostřením hmot a zhutněním živičnou směsí pro asfaltový koberec otevřený AKO tl. od 20 do 40 mm		
139	K	460161182_R	Hloubení kabelových rýh ručně š 35 cm hl 90 cm v hornině tř I skupiny 3	m	
	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 90 cm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3		
140	K	460391123_R	Zásyp jam při elektromontážích ručně se zhutněním z hornin třídy I skupiny 3	m3	
	PP		Zásyp jam ručně s uložením výkopku ve vrstvách a úpravou povrchu s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m se zhutněním z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3		
141	K	460431192_R	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 35 cm hl 90 cm z horniny tř I skupiny 3	m	
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 35 cm hloubky 90 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3		
142	K	9902900200	Naložení objemnějšího kusového materiálu, vybouraných hmot	t	
	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 mezisklády.2. Ceny se použijí i pro nakládání materiálu z vlastních zásob objednatele.		
143	K	9909000100	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku	t	
	PP		Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku.2. Je třeba zohlednit regionální rozdíly v cenách poplatků za uložení suti a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.		
144	*M*	*58343959_R*	*kamenivo drcené hrubé frakce 32/63*	*t*	
	PP		kamenivo drcené hrubé frakce 32/63		
145	*M*	*58942436_R*	*beton asfaltový vrstva obrusná ACO 11 pojivo asfalt 50/70*	*t*	
	PP		beton asfaltový vrstva obrusná ACO 11 pojivo asfalt 50/70		
146	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	
	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		

147	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	
	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		
148	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	
	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		
149	K	HZS2132_R	Hodinová zúčtovací sazba zámečník odborný	hod	
	PP		Hodinové zúčtovací sazby profesí PSV provádění stavebních konstrukcí zámečník odborný		
150	*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*	
	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.*		
151	K	7498457010	Měření intenzity osvětlení instalovaného v rozsahu 1 000 m2 zjišťované plochy	kus	
	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		
152	*M*	*7492501770*	*Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žílový Cu, plastová izolace CYKY 3J2,5 (3Cx 2,5)*	*m*	
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žílový Cu, plastová izolace CYKY 3J2,5 (3Cx 2,5)		
153	*M*	*7492103400*	*Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka SVCZV 5x4 -6*	*kus*	
	PP		Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka SVCZV 5x4 -6		
154	*M*	*7492103380*	*Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka SVCZV 3x1,5-2,5*	*kus*	
	PP		Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka SVCZV 3x1,5-2,5		
155	*M*	*7491100200*	*Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 63 rudá*	*m*	
	PP		Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 63 rudá		
156	*M*	*7492104660*	*Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka 02063 pr.63 pro KOPOFLEX*	*kus*	
	PP		Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Spojka 02063 pr.63 pro KOPOFLEX		
157	*M*	*7590521464*	*Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné, párované s ochr. vodičem TCEKPFLE 6 P 1,0 D*	*m*	

	PP		Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné, párované s ochr. vodičem TCEKPFLE 6 P 1,0 D		
158	*M*	*7593501195*	*Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm*	*kus*	
	PP		Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm		
159	K	7492752010	Montáž ukončení kabelů nn kabelovou spojkou 3/4/5 - žílové kabely s plastovou izolací do 16 mm2	kus	
	PP		Montáž ukončení kabelů nn kabelovou spojkou 3/4/5 - žílové kabely s plastovou izolací do 16 mm2 - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, včetně ukončení žil a stínění - oko		
160	K	7498451010	Měření zemničů zemních odporů - zemniče prvního nebo samostatného	kus	
	PP		Měření zemničů zemních odporů - zemniče prvního nebo samostatného - včetně vyhotovení protokolu		
161	K	460131113_R	Hloubení nezapažených jam při elektromontážích ručně v hornině tř I skupiny 3	m3	
	PP		Hloubení nezapažených jam ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3		
162	K	460161172_R	Hloubení kabelových rýh ručně š 35 cm hl 80 cm v hornině tř I skupiny 3	m	
	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 80 cm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3		
163	K	460431182_R	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 35 cm hl 80 cm z horniny tř I skupiny 3	m	
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 35 cm hloubky 80 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3		
164	K	7493351022	Montáž elektrického ohřevu výhybek (EOV) kompletní topné soupravy na jednoduchou výhybku soustavy S49, R65 a UIC60 s poloměrem odbočení 300 m	kus	
	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, příchytek hlavic topných tyčí, pérových příchytek vlastních topných tyčí, připojovacích šňůr, chrániček pro tyto šňůry, připojovacích rozvodných skříněk vč. nosných konstrukcí těchto skříněk, dále topnice pro ohřev táhel všech přestavníků vč. sálavých desek a veškerého drobného spojovacího a upevňovacího materiálu		
165	K	7493352010	Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky silového pro připojení základních výhybkových jednotek do 8 kusů 3-f vývodů	kus	
	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		
166	K	7493352020	Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky řídící PLC jednotky do rozvaděče EOV	kus	
	PP		Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky řídící PLC jednotky do rozvaděče EOV		
167	K	7493352025	Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky řídícího software do PLC řídící jednotky EOV - 1x výhybka	kus	

	PP		Montáž rozvaděče pro elektrický ohřev výhybky řídícího software do PLC řídící jednotky EOV - 1x výhybka - pro možnost chodu rozvaděče a jeho oživení, neobsahuje cenu za software		
168	*M*	*7493300490*	*Elektrický ohřev výhybek (EOV) Topná souprava pro výhybku s nežlabovým pražcem C491:11-300*	*sada*	
	PP		Elektrický ohřev výhybek (EOV) Topná souprava pro výhybku s nežlabovým pražcem C491:11-300		
169	*M*	*7494010572*	*Přístroje pro spínání a ovládání Svornice a pomocný materiál Ostatní Označovací štítek do rozvaděče nn*	*kus*	
	PP		Přístroje pro spínání a ovládání Svornice a pomocný materiál Ostatní Označovací štítek do rozvaděče nn		
170	*M*	*7493300970*	*Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Parametrizace PLC*	*kus*	
	PP		Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Parametrizace PLC		
171	*M*	*7493300990*	*Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Odzkoušení rozváděče*	*kus*	
	PP		Elektrický ohřev výhybek (EOV) SW Odzkoušení rozváděče		
172	*M*	*7491401140*	*Kabelové rošty a žlaby Elektroinstalační lišty a kabelové žlaby Spojka zemního kanálu SPOJKA 1 pro KOPOKAN 1*	*kus*	
	PP		Kabelové rošty a žlaby Elektroinstalační lišty a kabelové žlaby Spojka zemního kanálu SPOJKA 1 pro KOPOKAN 1		
173	*M*	*7492501930*	*Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žílový Cu, plastová izolace CYKY 4J6 (4Bx6)*	*m*	
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žílový Cu, plastová izolace CYKY 4J6 (4Bx6) *Poznámka k položce:*		
	P		*kabel CYKY 4O6mm*		
174	K	7499252015	Vyhotovení mimořádné revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 100 000 do 500 000 Kč	kus	
	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		
175	K	7499552010	Měření zemnících sítí zemnicí sítě délky pásku do 1 000 mm	kus	
	PP		Měření zemnících sítí zemnicí sítě délky pásku do 1 000 mm - včetně vyhotovení protokolu		
176	*M*	*58156000_R*	*písek křemičitý ST 03/08 pro zásyp umělých trávníků*	*t*	
	PP		písek křemičitý ST 03/08 pro zásyp umělých trávníků *Poznámka k položce:*		
	P		*písek pro zásyp kabelů ve žlabu*		
177	*M*	*7491600190*	*Uzemnění Vnější Uzemňovací vedení v zemi, kruhovým vodičem FeZn do D=10 mm*	*m*	
	PP		Uzemnění Vnější Uzemňovací vedení v zemi, kruhovým vodičem FeZn do D=10 mm		
178	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	
	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		
179	K	7593505270	Montáž kabelového označníku Ball Marker	kus	

	PP		Montáž kabelového označníku Ball Marker - upevnění kabelového označníku na plášť kabelu upevňovacími prvky		
180	*M*	*7592701460_R*	*Upozorňovadla, značky Návěsti označující místo na trati 3M Ball Marker 1402-XR energetika*	*kus*	
	PP		Upozorňovadla, značky Návěsti označující místo na trati 3M Ball Marker 1402-XR energetika		
181	K	7494758020	Montáž ostatních zařízení rozvaděčů nn označovací štítek	kus	
	PP		Montáž ostatních zařízení rozvaděčů nn označovací štítek - do rozvaděče nebo skříně		
182	*M*	*7493600890*	*Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro přímé měření Rozváděč pro dvousazbový třífázový elektroměr 40A až 80A kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak*	*kus*	
	PP		Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro přímé měření Rozváděč pro dvousazbový třífázový elektroměr 40A až 80A kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak		
183	K	468021212_R	Rozebrání dlažeb při elektromontážích ručně z dlaždic betonových nebo keramických do písku spáry nezalité	m2	
	PP		Vytrhání dlažby včetně ručního rozebrání, vytřídění, odhozu na hromady nebo naložení na dopravní prostředek a očistění kostek nebo dlaždic z pískového podkladu z dlaždic betonových nebo keramických, spáry nezalité		
184	*M*	*58154410_R*	*písek křemičitý sušený frakce 0,1*	*t*	
	PP		písek křemičitý sušený frakce 0,1		
	P		*Poznámka k položce:* *zapískování žlabů + spár chodníku*		
185	K	971024451_R	Vybourání otvorů ve zdivu kamenném pl do 0,25 m2 na MV nebo MVC tl do 450 mm	kus	
	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		
186	K	460421001_R	Kabelové lože z písku pro kabely nn bez zakrytí š lože přes 50 do 65 cm	m	
	PP		Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely nn bez zakrytí, šířky přes 50 do 65 cm		
187	K	460470011_R	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich křížení	kus	
	PP		Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při křížení		
188	K	460470012_R	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich souběhu	m	
	PP		Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při souběhu		
189	K	460620007_R	Zatravnění včetně zalití vodou na rovině	m2	
	PP		Úprava terénu zatravnění, včetně dodání osiva a zalití vodou na rovině		
190	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	
	PP		Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v kamenných nebo betonových zdech hloubky do 3 cm a šířky přes 3 do 5 cm		
191	K	612325102_R	Vápenocementová hrubá omítka rýh ve stěnách š přes 150 do 300 mm	m2	
	PP		Vápenocementová omítka rýh hrubá ve stěnách, šířky rýhy přes 150 do 300 mm		
192	K	HZS2311_R	Hodinová zúčtovací sazba malíř, natěrač, lakýrník	hod	

	PP		Hodinové zúčtovací sazby profesí PSV úpravy povrchů a podlahy malíř, natěrač, lakýrník		
193	*M*	*58124003_R*	*hmota malířská za sucha velmi dobře otěruvzdorná bílá*	*kg*	
	PP		hmota malířská za sucha velmi dobře otěruvzdorná bílá		
194	K	171201221_R	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04		
195	K	7495251015	Montáž ovládacích skříní ochrany do ovládací skříně vn	kus	
	PP		Montáž ovládacích skříní ochrany do ovládací skříně vn - včetně uvedení do provozu včetně výpočtu a nastavení ochran, předepsaných zkoušek, vystavení protokolů a výchozí revize		
	P		*Poznámka k položce:* *mon. zábleskových čidel do rozvaděčů a ochran vn 22kV a 6kV*		
196	*M*	*7498102520*	*DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_1 (SAIA) Rozšiřující moduly centrální řídící jednotky PLC kompaktní jednotka, rozšiřitelná o IO včetně rozhraní Ethernet*	*kus*	
	PP		DŘT, SKŘ technologie DŘT a SKŘ skříně pro automatizaci PLC automaty dle kompatibilní technologie PLC typ_1 (SAIA) Rozšiřující moduly centrální řídící jednotky PLC kompaktní jednotka, rozšiřitelná o IO včetně rozhraní Ethernet		
197	K	7495251020	Montáž ovládacích skříní nastavení vn ochrany	kus	
	PP		Montáž ovládacích skříní nastavení vn ochrany - včetně uvedení do provozu včetně výpočtu a nastavení ochran, předepsaných zkoušek, vystavení protokolů a výchozí revize		
	P		*Poznámka k položce:* *nastavení zábleskových čidel do rozvaděčů vn 22kV a 6kV*		
198	K	7498152040	Montáž skříně SKŘ / automatizace výpočet nastavení, konfigurace, odzkoušení a uvedení ochranných funkcí do provozu u zákazníka	kus	
	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*		
199	K	7498152055	Montáž skříně SKŘ / automatizace parametrizace a konfigurace ochrany (tvorba aplikačního software)	kus	
	PP		Montáž skříně SKŘ / automatizace parametrizace a konfigurace ochrany (tvorba aplikačního software) - včetně datových struktur komunikace na nadřazený řídící systém		
200	K	7498155020	Montáž SKŘ-DŘT, čidla čidla	kus	
	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*		
201	*M*	*7495300510*	*Přístroje vn Příslušenství pro VN odpínače a VN vypínače Čidlo zábleskové ochrany vypínače do 35kV*	*kus*	
	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*		

202	K	7491654010	Montáž svorek spojovacích se 2 šrouby (typ SS, SO, SR03, aj.)	kus	
	PP		Montáž svorek spojovacích se 2 šrouby (typ SS, SO, SR03, aj.)		
203	*M*	*7491601490*	*Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SS*	*kus*	
	PP		Uzemnění Hromosvodné vedení Svorka SS		
204	*M*	*7492501520*	*Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový Cu pro pohyblivé přívody, izolace pryžová H05RR-F 3G2,5 (3Cx2,5 CGSG)*	*m*	
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový Cu pro pohyblivé přívody, izolace pryžová H05RR-F 3G2,5 (3Cx2,5 CGSG)		
205	*M*	*7492501720*	*Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žílový Cu, plastová izolace CYKY 3J4 (3Cx 4)*	*m*	
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žílový Cu, plastová izolace CYKY 3J4 (3Cx 4)		
206	*M*	*7492502030*	*Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žílový Cu, plastová izolace CYKY 5J6 (5Cx6)*	*m*	
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žílový Cu, plastová izolace CYKY 5J6 (5Cx6)		
207	*M*	*7492501900*	*Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žílový Cu, plastová izolace CYKY 4J25 (4Bx25)*	*m*	
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žílový Cu, plastová izolace CYKY 4J25 (4Bx25)		
208	*M*	*7492600210*	*Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žílový, plastová izolace 1-AYKY 4x35*	*m*	
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žílový, plastová izolace 1-AYKY 4x35		
209	K	7493151010	Montáž osvětlovacích stožárů včetně výstroje sklopných výšky do 12 m	kus	
	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		
210	*M*	*7493100060*	*Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry sklopné výšky od 10 do 12 m, žárově zinkovaný, vč. výstroje, stožár nesmí mít dvířka (z důvodu neoprávněného vstupu), přístup ke svorkovnici bude možný až po sklopení stožáru, kdy se dolní část plně otevře …*	*kus*	
	PP		Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry sklopné výšky od 10 do 12 m, žárově zinkovaný, vč. výstroje, stožár nesmí mít dvířka (z důvodu neoprávněného vstupu), přístup ke svorkovnici bude možný až po sklopení stožáru, kdy se dolní část plně otevře …		
211	K	7493155510	Montáž stožárových rozvodnic s jedním až dvěmi jistícími prvky	kus	
	PP		Montáž stožárových rozvodnic s jedním až dvěmi jistícími prvky		
212	*M*	*7493102020-R1*	*Stožárová rozvodnice s jedním až dvěma jistícími prvky EKM 1261*	*kus*	
	PP		Stožárová rozvodnice s jedním až dvěma jistícími prvky EKM 1261		
213	K	7493152530	Montáž svítidla pro železnici na sklopný stožár	kus	
	PP		Montáž svítidla pro železnici na sklopný stožár - kompletace a montáž včetně "superlife" světelného zdroje, elektronického předřadníku a připojení kabelu		
214	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	
	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		

215	*M*	*7493600830_R*	*Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro přímé měření Rozváděč pro jednosazbový třífázový elektroměr 40A až 80A kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak*	*kus*	
	PP		Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Skříně elektroměrové pro přímé měření Rozváděč pro jednosazbový třífázový elektroměr 40A až 80A kompaktní pilíř včetně základu, PUR lak		
216	K	7494351032	Montáž jističů (do 10 kA) třípólových přes 20 do 63 A	kus	
	PP		Montáž jističů (do 10 kA) třípólových přes 20 do 63 A		
217	*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*	
	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		
218	K	7493156010	Montáž rozvaděče pro napájení osvětlení železničních prostranství do 8 kusů 3-f vývodů	kus	
	PP		Montáž rozvaděče pro napájení osvětlení železničních prostranství do 8 kusů 3-f vývodů - do terénu nebo rozvodny včetně elektrovýzbroje		
219	*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*	
	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 *Poznámka k položce:*		
	P		*V položce je zohledněn cena dle aktuální nabídky výrobce včetně el. výzbroje dle schématu zapojení*		
220	K	7493653020	Montáž skříní přípojkových SS venkovních pro připojení kabelů (i kabelové smyčky) do 240 mm2 kompaktní pilíř s 1-2 sadami jistících prvků	kus	
	PP		Montáž skříní přípojkových SS venkovních pro připojení kabelů (i kabelové smyčky) do 240 mm2 kompaktní pilíř s 1-2 sadami jistících prvků - včetně elektrovýzbroje, neobsahuje cenu za zemní práce		
221	*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*	
	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		
222	K	7491152030	Montáž trubek pevných elektroinstalačních pancéřových z PVC uložených pod nebo na omítku, na rošt, na stožár apod. průměru do 63 mm	m	
	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		
223	*M*	*7491100310*	*Trubková vedení Pevné elektroinstalační trubky 8040 pr.40 1250N PVC černá*	*m*	
	PP		Trubková vedení Pevné elektroinstalační trubky 8040 pr.40 1250N PVC černá		

224	K	7491151040	Montáž trubek ohebných elektroinstalačních ochranných z tvrdého PE uložených pevně, průměru do 100 mm	m	
	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		
225	*M*	*7593500770*	*Trasy kabelového vedení PVC trubky hrdlované 110/2,2/6000, třída 2*	*kus*	
	PP		Trasy kabelového vedení PVC trubky hrdlované 110/2,2/6000, třída 2		
226	K	7493171012	Demontáž osvětlovacích stožárů výšky přes 6 do 14 m	kus	
	PP		Demontáž osvětlovacích stožárů výšky přes 6 do 14 m - včetně veškeré elektrovýzbroje (svítidla, kabely, rozvodnice)		
227	K	7493173010	Demontáž elektrovýzbroje osvětlovacích stožárů do výšky 14 m	kus	
	PP		Demontáž elektrovýzbroje osvětlovacích stožárů do výšky 14 m - svítidlo, kabely, rozvodnice		
228	K	7493174015	Demontáž svítidel z osvětlovacího stožáru, osvětlovací věže nebo brány trakčního vedení	kus	
	PP		Demontáž svítidel z osvětlovacího stožáru, osvětlovací věže nebo brány trakčního vedení		
229	K	7494271010	Demontáž rozvaděčů rozvodnice nn	kus	
	PP		Demontáž rozvaděčů rozvodnice nn - včetně demontáže přívodních, vývodových kabelů, rámu apod., včetně nakládky rozvaděče na určený prostředek		
230	K	5905025110	Doplnění stezky štěrkodrtí souvislé	m3	
	PP		Doplnění stezky štěrkodrtí souvislé. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na doplnění kameniva včetně rozprostření ojediněle ručně z vozíku nebo souvisle mechanizací z vozíků nebo železničních vozů. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dodávku kameniva.		
231	*M*	*5955101012*	*Kamenivo drcené štěrk frakce 16/32*	*t*	
	PP		Kamenivo drcené štěrk frakce 16/32		
232	K	7498150520	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč	kus	
	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		
233	K	7498154010	Měření intenzity osvětlení venkovních železničních prostranství	kus	
	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		
234	K	7499151020	Dokončovací práce úprava zapojení stávajících kabelových skříní/rozvaděčů	hod	
	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		
235	K	7499151030	Dokončovací práce zkušební provoz	hod	
	PP		Dokončovací práce zkušební provoz - včetně prokázání technických a kvalitativních parametrů zařízení		
236	K	7499151040	Dokončovací práce zaškolení obsluhy	hod	

	PP		Dokončovací práce zaškolení obsluhy - seznámení obsluhy s funkcemi zařízení včetně odevzdání dokumentace skutečného provedení		
237	K	7499151050	Dokončovací práce manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem	hod	
	PP		Dokončovací práce manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem - manipulace nutné pro další práce zhotovitele na technologickém souboru		
238	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	
	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		*Poznámka k položce:* *Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.*		
239	K	132352501_R	Hloubení rýh š do 800 mm vedle kolejí strojně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m3	
	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		
240	K	174101101_R	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách		
241	K	271532212_R	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 16 až 32 mm	m3	
	PP		Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním a urovnáním povrchu z kameniva hrubého, frakce 16 - 32 mm		
242	K	271562211_R	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním z drobného kameniva frakce 0 až 4 mm	m3	
	PP		Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním a urovnáním povrchu z kameniva drobného, frakce 0 - 4 mm		
243	K	275321311_R	Základové patky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	
	PP		Základy z betonu železového (bez výztuže) patky z betonu bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 16/20		
244	K	275351121_R	Zřízení bednění základových patek	m2	
	PP		Bednění základů patek zřízení		
245	K	275351122_R	Odstranění bednění základových patek	m2	
	PP		Bednění základů patek odstranění		
246	K	998011001_R	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	
	PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m		
247	K	220110401	Montáž smršťovací koncovky na zemní kabel	kus	
	PP		Montáž smršťovací koncovky na zemní kabel		
248	K	460141113_R	Hloubení nezapažených jam při elektromontážích strojně v hornině tř II skupiny 4	m3	

	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		
249	K	997013501_R	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km		
250	K	997013511_R	Odvoz suti a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t	
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot z meziskládky na skládku s naložením a se složením, na vzdálenost do 1 km		
251	K	997013509_R	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km		
252	K	997013601_R	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01		
253	K	997231111_R	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot do 1 km	t	
	PP		Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot s vyložením a hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km		
254	K	997231119_R	Příplatek ZKD 1 km vodorovné dopravy suti a vybouraných hmot	t	
	PP		Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot s vyložením a hrubým urovnáním na vzdálenost Příplatek k cenám za každý další i započatý 1 km		
255	K	997231511_R	Nakládání, překládání nebo manipulace se sutí a vybouranými hmotami	t	
	PP		Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot s vyložením a hrubým urovnáním nakládání nebo překládání na dopravní prostředek při vodorovné dopravě suti a vybouraných hmot		
256	K	131413132_R	Hloubení jam do 10 m3 v nesoudržných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 5 při překopech inženýrských sítí ručně	m3	
	PP		Hloubení jam a zářezů při překopech inženýrských sítí ručně zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu objemu do 10 m3 v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 nesoudržných		
257	K	131451791_R	Příplatek za hloubení jam v tekoucí vodě pro LTM v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5	m3	
	PP		Hloubení jam a zářezů pro lesnicko-technické meliorace strojně zapažených i nezapažených 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		
258	K	174152101_R	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překopech inženýrských sítí	m3	
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny při překopech inženýrských sítí strojně objemu do 30 m3 s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách		
259	K	182151112_R	Svahování v zářezech v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 strojně	m2	
	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		

260	K	311214112_R	Zdivo z nepravidelných kamenů na sucho objem jednoho kamene přes 0,02 m3	m3	
	PP		Zdivo nadzákladové z lomového kamene štípaného nebo ručně vybíraného na sucho z nepravidelných kamenů objemu 1 kusu kamene přes 0,02 m3		
261	K	210062031_R	Montáž vvn 110, 220 nebo 400 kV - rozebrání a zpětná montáž plotu	m	
	PP		Ostatní práce na venkovním vedení 110 kV, 220 nebo 440 kV rozebrání a zpětná montáž plotu při rozvinování vodičů a zemnicího lana		
262	K	220182021_R	Uložení trubky HDPE do výkopu včetně fixace	m	
	PP		Uložení trubky HDPE do výkopu včetně fixace		
263	*M*	*WVN.OP910110W_R*	*HDPE TRUBKA 110X4,3 5M*	*kus*	
	PP		HDPE TRUBKA 110X4,3 5M		
264	*M*	*WVN.OF902110W_R*	*HDPE Koleno 45° d 110*	*kus*	
	PP		HDPE Koleno 45° d 110		
265	*M*	*JTA.0013702_R*	*EXTRUNET - výstražná fólie z polyethylenu šíře 33cm*	*m*	
	PP		EXTRUNET - výstražná fólie z polyethylenu šíře 33cm		
266	K	460030114_R	Kácení stromů listnatých průměru kmene přes 30 cm při elektromontážích	kus	
	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		
267	K	460381123_R	Násyp horniny při elektromontážích ručně zhutněné z•hornin třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	
	PP		Násyp horniny včetně složení, rozprostření a urovnání ručně zhutněné z hornin třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5		
268	K	460620008_R	Zatravnění včetně zalití vodou ve svahu	m2	
	PP		Úprava terénu zatravnění, včetně dodání osiva a zalití vodou ve svahu		
269	K	460700001_R	Zemní značky včetně hloubením jámy - kabelový označník	kus	
	PP		Zemní značky včetně hloubení jámy, hutnění a urovnání povrchu, natření a očíslování značek kabelový označník		
270	K	945412112_R	Teleskopická hydraulická montážní plošina výška zdvihu do 21 m	den	
	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*		
271	K	7493154020	Montáž venkovních svítidel na strop nebo stěnu zářivkových	kus	
	PP		Montáž venkovních svítidel na strop nebo stěnu zářivkových - kompletace a montáž včetně světelného zdroje a připojovacího kabelu		
	P		*Poznámka k položce:* *LED stropních*		
272	K	7493174010	Demontáž svítidel nástěnných, stropních nebo závěsných	kus	
	PP		Demontáž svítidel nástěnných, stropních nebo závěsných		

273	*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*	
	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.*		
274	K	7491252020	Montáž krabic elektroinstalačních, rozvodek - bez zapojení krabice odbočné s víčkem a svorkovnicí	kus	
	PP		Montáž krabic elektroinstalačních, rozvodek - bez zapojení krabice odbočné s víčkem a svorkovnicí - včetně zhotovení otvoru		
275	*M*	*7491201560*	*Elektroinstalační materiál Elektroinstalační krabice a rozvodky Bez zapojení Krabicová rozvodka 6455-12, acidur, IP67 4P*	*kus*	
	PP		Elektroinstalační materiál Elektroinstalační krabice a rozvodky Bez zapojení Krabicová rozvodka 6455-12, acidur, IP67 4P		
276	*M*	*7491100020*	*Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky 1416/1 pr.16 320N MONOFLEX*	*m*	
	PP		Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky 1416/1 pr.16 320N MONOFLEX		
277	*M*	*7491100340*	*Trubková vedení Pevné elektroinstalační trubky 8020 pr.20 1250N PVC černá*	*m*	
	PP		Trubková vedení Pevné elektroinstalační trubky 8020 pr.20 1250N PVC černá		
278	K	7491151011	Montáž trubek ohebných elektroinstalačních hladkých z PVC uložených volně nebo pod omítkou průměru do 50 mm	m	
	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		
279	K	7491152021	Montáž trubek pevných elektroinstalačních tuhých plastových bezhalogenových (HF) uložených pevně průměru do 50 mm	m	
	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		
280	*M*	*7491403260*	*Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby drátěné, pozinkované MERKUR 50/50 M2 galv.zinek*	*m*	
	PP		Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby drátěné, pozinkované MERKUR 50/50 M2 galv.zinek		
281	*M*	*7492101640*	*Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Boční spojka drátěných žlabů 35 EZ*	*kus*	
	PP		Spojovací vedení, podpěrné izolátory Spojky, ukončení pasu, ostatní Boční spojka drátěných žlabů 35 EZ		
282	K	7491454010	Montáž drátěných kabelových roštů výšky 60 mm, šířky 75 mm	m	
	PP		Montáž drátěných kabelových roštů výšky 60 mm, šířky 75 mm - včetně rozměření, usazení, vyvážení, upevnění, sváření, elektrického pospojování		

283	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	
	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		
284	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	
	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		
285	K	7499252020	Vyhotovení mimořádné revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč	kus	
	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		
286	K	7499252025	Vyhotovení mimořádné revizní zprávy příplatek za každých dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	kus	
	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		
287	K	7499254020	Měření intenzity osvětlení vnitřních prostor (orientační měření)	m2	
	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		
288	K	9903100100	Přeprava mechanizace na místo prováděných prací o hmotnosti do 12 t přes 50 do 100 km	kus	
	PP		Přeprava mechanizace na místo prováděných prací o hmotnosti do 12 t přes 50 do 100 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu mechanizmů 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.		
289	K	9909000400	Poplatek za likvidaci plastových součástí	t	
	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 suti a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.		
290	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	%	

	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 *Poznámka k položce:* P *ZRN*		
291	*M*	*7492501880*	*Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žílový Cu, plastová izolace CYKY 4J16 (4Bx16)*	*m*	
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žílový Cu, plastová izolace CYKY 4J16 (4Bx16)		
292	K	7494271015	Demontáž rozvaděčů 1 kusu pole nn	kus	
	PP		Demontáž rozvaděčů 1 kusu pole nn - včetně demontáže přívodních, vývodových kabelů, rámu apod., včetně nakládky rozvaděče na určený prostředek		
293	K	7494231020	Přeložky rozvaděčů 1 kusu pole rozvaděče nn	kus	
	PP		Přeložky rozvaděčů 1 kusu pole rozvaděče nn - demontáž, potřebné přemístění, montáž na novém místě, propojení, obnovení funkce, včetně nezbytně nutné opravy poškozených částí		
294	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	
	PP		Neřízený zemní protlak v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 3 a 4 vnějšího průměru protlaku přes 75 do 90 mm		
295	*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*	
	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		
296	*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*	
	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 *Poznámka k položce:* P *R-PZZ včetně výzbroje (jističe, svodiče přepětí B+C) a zásuvky k připojení NZEE. Aktuální cena elplast Rokycany navýšena o výzbroj.*		
297	*M*	*7491100500*	*Trubková vedení Kovové elektroinstalační trubky 6042 ZNM pr.42 panc.se záv.*	*m*	
	PP		Trubková vedení Kovové elektroinstalační trubky 6042 ZNM pr.42 panc.se záv.		
298	*M*	*7593500606*	*Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná červená š. 20cm (HM0673909992020)*	*m*	
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná červená š. 20cm (HM0673909992020)		
299	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	

	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		*Poznámka k položce:* *Měrnou jednotkou je kus stroje.*		
300	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	
	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		
301	K	141720004_R	Neřízený zemní protlak strojně vnějšího průměru přes 75 do 90 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2	m	
	PP		Neřízený zemní protlak v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 vnějšího průměru protlaku přes 75 do 90 mm		
	P		*Poznámka k položce:* *2x protlak pod tratí (nn kabel v chrániče + rezervní chránička)*		
302	K	7492451030	Montáž kabelů vn třížílových do 120 mm2	m	
	PP		Montáž kabelů vn třížílových do 120 mm2 - uložení kabelu - do země, chráničky, na rošty, na TV apod.		
303	K	7492452030	Montáž spojek kabelů vn třížílových do 120 mm2	kus	
	PP		Montáž spojek kabelů vn třížílových do 120 mm2 - včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil a stínění - oko		
304	*M*	*7492400110*	*Kabely, vodiče - vn Kabely do 6kV včetně - izolace PVC 6-AYKCY 3x35,3x50 mm2, kabel silový, stíněný*	*m*	
	PP		Kabely, vodiče - vn Kabely do 6kV včetně - izolace PVC 6-AYKCY 3x35,3x50 mm2, kabel silový, stíněný		
305	*M*	*7497700870*	*Kabely trakčního vedení, Různé TV Betonový žlab TK 1-neasfalt.*	*m*	
	PP		Kabely trakčního vedení, Různé TV Betonový žlab TK 1-neasfalt.		
306	*M*	*7492700460*	*Ukončení vodičů a kabelů VN Kabelové spojky pro plastové a pryžové kabely do 6kV Třížílové kabely s plastovou izolací pro 6kV, do 50 mm2*	*kus*	
	PP		Ukončení vodičů a kabelů VN Kabelové spojky pro plastové a pryžové kabely do 6kV Třížílové kabely s plastovou izolací pro 6kV, do 50 mm2		
307	*M*	*7593501125*	*Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm*	*m*	
	PP		Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm		
308	*M*	*7590520664*	*Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 35 x 4 x 0,8*	*m*	
	PP		Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 35 x 4 x 0,8		
309	*M*	*7593501190*	*Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5040 průměr 32 mm*	*kus*	

	PP		Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5040 průměr 32 mm		
310	*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*	
	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)		
311	*M*	*7593500600*	*Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)*	*m*	
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)		
312	K	7593505202	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí	m	
	PP		Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí		
313	*M*	*7593500090*	*Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby (100x100) spodní + vrchní díl plast*	*m*	
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby (100x100) spodní + vrchní díl plast		
314	*M*	*7593500095*	*Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby (100x100) spojka plast*	*kus*	
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby (100x100) spojka plast		
315	K	7593505224	Montáž spojky opravné půlené spojky na HDPE - Plasson	kus	
	PP		Montáž spojky opravné půlené spojky na HDPE - Plasson		
316	K	7590525178	Montáž kabelu úložného volně uloženého s jádrem 0,8 mm TCEKE do 50 XN	m	
	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		
317	K	7590525252	Montáž spojek se spojováním žil zátorkami spojky rovné metalického DK do 36 čtyřek	kus	
	PP		Montáž spojek se spojováním žil zátorkami spojky rovné metalického DK do 36 čtyřek		
318	K	7598025005	Měření dálkových kabelů stejnosměrné kontrolní kabelů čtyřky	kus	
	PP		Měření dálkových kabelů stejnosměrné kontrolní kabelů čtyřky		
319	K	7499250520	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč	kus	
	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		
320	K	7499556010	Zkoušky vodičů a kabelů vn zvýšeným napětím do 35 kV	kus	
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů vn zvýšeným napětím do 35 kV - měření kabelu,vodiče včetně vyhotovení protokolu		
321	K	7499556020	Zkoušky vodičů a kabelů vn provoz měřícího vozu po dobu zkoušek vn kabelů - pro 1 kus/žílu/vn kabelu	kus	

	PP		Zkoušky vodičů a kabelů vn provoz měřícího vozu po dobu zkoušek vn kabelů - pro 1 kus/žílu/vn kabelu - provoz měřícího vozu po dobu zkoušek		
322	K	7499751040	Dokončovací práce zaškolení obsluhy	hod	
	PP		Dokončovací práce zaškolení obsluhy - seznámení obsluhy s funkcemi zařízení včetně odevzdání dokumentace skutečného provedení		
323	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	
	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.*		
324	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	
	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.		
	P		*Poznámka k položce:* *Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.*		
325	K	9902900400	Složení objemnějšího kusového materiálu, vybouraných hmot	t	
	PP		Složení objemnějšího kusového materiálu, vybouraných hmot Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro skládání materiálu z vlastních zásob objednatele.		
326	K	9909000200	Poplatek za uložení nebezpečného odpadu na oficiální skládku	t	
	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 suti a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.		
327	K	9909000500	Poplatek uložení odpadu betonových prefabrikátů	t	
	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 suti a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.		
328	K	460161272_R	Hloubení kabelových rýh ručně š 50 cm hl 80 cm v hornině tř I skupiny 3	m	
	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		

329	K	460321111_R	Vodorovné přemístění horniny jakékoliv třídy stavebním kolečkem při elektromontážích do 10 m	m3	
	PP		Vodorovné přemístění (odvoz) horniny stavebním kolečkem s vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku z jakékoliv horniny na vzdálenost do 10 m		
330	K	460321121_R	Příplatek k vodorovnému přemístění horniny stavebním kolečkem při elektromontážích za každých dalších 10 m	m3	
	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		
331	K	460431282_R	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 50 cm hl 80 cm z horniny tř I skupiny 3	m	
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 50 cm hloubky 80 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3		
332	K	460481122_R	Úprava pláně při elektromontážích v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 se zhutněním ručně	m2	
	PP		Úprava pláně ručně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 se zhutněním		
333	K	460661111_R	Kabelové lože z písku pro kabely nn bez zakrytí š lože do 35 cm	m	
	PP		Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely nn bez zakrytí, šířky do 35 cm		
334	K	469981111_R	Přesun hmot pro pomocné stavební práce při elektromotážích	t	
	PP		Přesun hmot pro pomocné stavební práce při elektromontážích dopravní vzdálenost do 1 000 m		
335	*M*	*58156562_R*	*písek podsypový spárovací frakce 0/1*	*kg*	
	PP		písek podsypový spárovací frakce 0/1		
336	*M*	*7491401100*	*Kabelové rošty a žlaby Elektroinstalační lišty a kabelové žlaby Zemní kanál KOPOKAN 1 ZD (100x100) šedé tělo/ červené víko 2m*	*kus*	
	PP		Kabelové rošty a žlaby Elektroinstalační lišty a kabelové žlaby Zemní kanál KOPOKAN 1 ZD (100x100) šedé tělo/ červené víko 2m		
337	*M*	*7492600240*	*Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žílový, plastová izolace 1-AYKY 4x95*	*m*	
	PP		Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žílový, plastová izolace 1-AYKY 4x95		
338	K	7492751026	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žílových do 150 mm2	kus	
	PP		Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žílových 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.		
339	K	7593505150	Pokládka výstražné fólie do výkopu	m	
	PP		Pokládka výstražné fólie do výkopu		
340	*M*	*7593500609*	*Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná červená š. 34cm (HM0673909992034)*	*m*	
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná červená š. 34cm (HM0673909992034)		
341	K	7499250515	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 100 000 do 500 000 Kč	kus	

	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		
342	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	
	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		
343	K	7499451010	Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav	kus	
	PP		Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav - vyhotovení dokladu o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti		
344	K	7499551010	Měření zemničů zemních odporů - zemniče prvního nebo samostatného	kus	
	PP		Měření zemničů zemních odporů - zemniče prvního nebo samostatného - včetně vyhotovení protokolu		
345	K	7499751010	Dokončovací práce na elektrickém zařízení	hod	
	PP		Dokončovací práce na elektrickém zařízení - uvádění zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděčích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod.		
346	K	7499751020	Dokončovací práce úprava zapojení stávajících kabelových skříní/rozvaděčů	hod	
	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		
347	K	7499751030	Dokončovací práce zkušební provoz	hod	
	PP		Dokončovací práce zkušební provoz - včetně prokázání technických a kvalitativních parametrů zařízení		
348	K	7499751050	Dokončovací práce manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem	hod	
	PP		Dokončovací práce manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem - manipulace nutné pro další práce zhotovitele na technologickém souboru		
349	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	
	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		*Poznámka k položce:* *Měrnou jednotkou je kus stroje.*		

350	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	
	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		*Poznámka k položce:* *Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.*		
351	K	9902900100	Naložení sypanin, drobného kusového materiálu, suti	t	
	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 meziskládky.2. Ceny se použijí i pro nakládání materiálu z vlastních zásob objednatele.		
352	K	9902900300	Složení sypanin, drobného kusového materiálu, suti	t	
	PP		Složení sypanin, drobného kusového materiálu, suti Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro skládání materiálu z vlastních zásob objednatele.		

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE 2022-2023-Drobné opravy a závady-obvod SEE Olomouc

Objekt:
05 - VRN

Místo: SEE Olomouc

Zadavatel:

Uchazeč: Elektrizace železnic Praha a.s., Praha 4 – Nusle, nám. Hrdinů 1693/4a, PSČ 14000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	J.cena [CZK]
1	K	022101021	Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy	%	
	PP		Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy		
	P		Poznámka k položce: TV + SN		
2	K	022101001	Geodetické práce Geodetické práce před opravou	%	
	PP		Geodetické práce Geodetické práce před opravou		
3	K	023131011	Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení	%	

	PP		Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení Poznámka k položce: dotyčné práce TV + SN		
4	K	024101401	Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost	%	
	PP		Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost Poznámka k položce: ZRN = 16 x SN + R		
5	K	031111011	Zařízení a vybavení staveniště pro jmenované práce stavební část (budovy)	%	
	PP		Zařízení a vybavení staveniště pro jmenované práce stavební část (budovy) Poznámka k položce: dotyčné práce		
6	K	023101001	Projektové práce Projektové práce v rozsahu ZRN (vyjma dále jmenované práce) do 1 mil. Kč	%	
	PP		Projektové práce Projektové práce v rozsahu ZRN (vyjma dále jmenované práce) do 1 mil. Kč Poznámka k položce: Základna pro výpočet - ZRN 12 x SN		
13	K	023101031	Projektové práce Projektové práce v rozsahu ZRN (vyjma dále jmenované práce) přes 5 do 20 mil. Kč	%	
	PP		Projektové práce Projektové práce v rozsahu ZRN (vyjma dále jmenované práce) přes 5 do 20 mil. Kč Poznámka k položce: ZRN		
7	K	029101001	Ostatní náklady Náklady na informační cedule, desky, publikační náklady, aj.	%	
	PP		Ostatní náklady Náklady na informační cedule, desky, publikační náklady, aj. Poznámka k položce: ZRN - Zabezpečení staveniště - Ohrazení a osvětlení výkopů,provizorní přemostění pro vozidla a chodce		
8	K	022121001	Geodetické práce Diagnostika technické infrastruktury Vytýčení trasy inženýrských sítí	%	
	PP		Geodetické práce Diagnostika technické infrastruktury Vytýčení trasy inženýrských sítí Poznámka k položce: dotyčné práce		
9	K	053002000-R	Poplatky	…	
	PP		Poplatky Poznámka k položce: poplatek za zábor pozemku		
10	K	022101011	Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy	%	
	PP		Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy		

11	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	%	
	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 do 1 mil. Kč		
	P		Poznámka k položce: ZRN		
12	K	032104001	Územní vlivy práce na těžce přístupných místech	%	
	PP		Územní vlivy práce na těžce přístupných místech		
	P		Poznámka k položce: dotyčné práce		

PŘÍLOHA Č. 4

Seznam poddodavatelů

Identifikační údaje poddodavatele: (obchodní firma, právní forma, sídlo, IČO)	Část zakázky plněná poddodavatelem:
SIGNALBAU a.s. Moštěnská 60/4a Přerov III – Lověšice, 750 02 IČ: 258 40 819	02-DŘT(část) 04-SN(část)

PŘÍLOHA Č. 5

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP staveb)

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP Staveb), které nejsou pevně připojeny k této Rámcové Dohodě, a jsou přístupné ve znění účinném ke dni podpisu této Rámcové dohody na http://portal.typdok.tudc.cz/, byly poskytnuty jako součást zadávací dokumentace uveřejněné na profilu zadavatele.

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

PŘÍLOHA Č. 6

Všeobecné technické podmínky zhotovení stavby VTP/R/15/21

Všeobecné technické podmínky realizace stavby VTP/R/15/21 (VTP Staveb), 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 VTP Staveb plně seznámeny a že v souladu s ust. § 1751 občanského zákoníku tyto VTP Staveb tvoří část obsahu této Rámcové dohody. VTP Staveb jsou tak pro Zhotovitele závazné.

PŘÍLOHA Č. 7

Zvláštní technické podmínky zhotovení stavby (ZTP)

Příloha č. 4 d)

Zvláštní technické podmínky

Zhotovení stavby

Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE 2022-2023

Datum vydání: 20.6.2022

OBSAH

SEZNAM ZKRATEK **2**

1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA **3**

1.1 Účel a rozsah předmětu Díla 3

1.2 Umístění stavby 3

2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ **3**

2.1 Projektová dokumentace 3

2.2 Související dokumentace 3

3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI **3**

4. ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA **3**

4.1 Všeobecně 3

4.2 Zeměměřická činnost zhotovitele 7

4.3 Další požadavky na zhotovitele 9

4.4 Doklady předkládané zhotovitelem 9

4.5 Dokumentace zhotovitele pro stavbu 9

4.6 Dokumentace skutečného provedení stavby 9

4.7 Silnoproudá technologie včetně DŘT, trakční a energetická zařízení 10

4.8 Materiál 10

4.9 Životní prostředí a nakládání s odpady 10

5. ORGANIZACE VÝSTAVBY, VÝLUKY **10**

6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY **10**

7. PŘÍLOHY **11**

SEZNAM ZKRATEK

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

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA

Účel a rozsah předmětu Díla

1.1.1 Předmětem díla je zhotovení stavby – realizace stavebních prací (dále jen „stavební práce) pod názvem **„Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE 2022-2023-Drobné opravy a závady-obvod SEE Olomouc",** jejímž cílem je realizace údržbových a opravných stavebních prací na technologii SEE za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dopravní infrastruktury.

1.1.2 Rozsah Díla „**Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE 2022-2023-Drobné opravy a závady-obvod SEE Olomouc**" z hlediska věcného rozsahu a požadovaného množství (předpoklad) je uveden ve Specifikaci předmětu dílčích smluv, formulář pro cenovou nabídku (Příloha č. 1 ZD), přičemž přesný rozsah bude stanoven až na základě dílčích smluv – objednávek (dále jen „objednávky") zadávaných v souladu s rámcovou dohodou.

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.

PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

Projektová dokumentace

2.1.1 Budou-li stavební práce zadávány 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.

Související dokumentace

2.2.1 Vzhledem k povaze a rozsahu údržbových a opravných stavebních prací nepodléhají tyto stavební práce stavebnímu povolení, příp. jinému veřejnoprávnímu rozhodnutí. V případě konkrétní objednávky, kterou budou zadávány stavební práce podléhající stavebnímu povolení nebo jinému veřejnoprávnímu rozhodnutí, bude příslušný dokument předán Zhotoviteli nejpozději před uzavřením objednávky při zadávání dílčích veřejných zakázek.

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, 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.

ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA

Všeobecně

1.10. VTP se ruší.

Čl. 3.1.1. VTP se mění takto:

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

Čl. 3.1.3. VTP se mění takto:

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

Čl. 3.1.4. VTP se mění takto:

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

Čl. 3.2.1. VTP se mění takto:

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

Čl. 3.2.2. VTP se mění takto:

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

a) zahájení a ukončení výluk,

vyjádření ÚOZI Zhotovitele o provedení zaměření podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury před zakrytím a souhlas TDS se zakrýváním prací,

zdůvodnění rozdílů provedených prací od Projektové dokumentace (pokud je vyhotovena) nebo těchto ZTP včetně jejich příloh, případně stavebního povolení, odůvodnění změn materiálů a změn technického řešení a odchylek od Projektové dokumentace, včetně způsobu projednání,

údaje potřebné k posouzení prací správními úřady a orgány státního dozoru,

výsledky činnosti autorizovaného inspektora (pokud je určen),

výsledky činnosti Koordinátora BOZP (pokud je určen),

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

V čl. 3.2.3 se ruší text „…a finančního plnění".

Čl. 3.3.1. VTP se mění takto:

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

Čl. 3.3.5. VTP se ruší.

Čl. 3.3.6. VTP se mění takto:

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

Čl. 3.3.7. VTP se mění takto:

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

Čl. 3.3.8. VTP se mění takto:

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

V čl. 4.1.2. VTP se ruší text „… a finančního plnění". Text „…14 kalendářních dnů…" se mění na „…7 kalendářních dnů…".

V čl. 4.1.4. VTP se ruší text „…části – Geodetický podklad pro projektovou činnost".

Čl. 4.1.7. VTP se ruší.

Čl. 4.1.8. VTP se ruší.

Odst. 4.2. VTP se ruší.

V čl. 4.3.1. VTP se ruší druhá a třetí věta textu.

Čl. 4.3.2. VTP se ruší.

V čl. 4.3.9. VTP se mění lhůta z 21 dnů na 7 dnů.

Čl. 4.3.18. VTP se mění takto:

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

V čl. 4.3.23 VTP se mění lhůta ze čtyř měsíců na jeden měsíc.

Čl. 4.4.2. VTP se ruší.

Čl. 4.4.3. VTP se mění takto:

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

Čl. 5.1.4. VTP se ruší.

V čl. 5.1.10. VTP se text „5 pracovních dnů" nahrazuje textem „2 pracovní dny".

V čl. 5.2.5. VTP se mění lhůta ze čtyř týdnů na dva týdny. Ruší se text "…. a písemně přizvat dotčené orgány veřejné správy (odbor životního prostředí příslušného úřadu)".

Čl. 6.3.1. VTP se ruší.

Čl. 6.3.7 VTP se ruší.

Čl. 6.4.1 VTP se mění takto:

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

Čl. 6.4.5 VTP se mění takto:

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

Čl. 6.7.5 a 6.7.6 VTP se ruší.

Čl. 7.1.7. VTP se mění takto:

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

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

Čl. 7.2.1. VTP se mění takto:

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

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

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

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

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

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

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

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

> Po odsouhlasení zpracovatelem Projektové dokumentace (pokud je vyhotovena), zapracování případných připomínek a schválení Objednatelem 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.

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

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

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

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

Čl. 8.2.3. VTP se ruší.

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

Čl. 8.3.3. VTP se mění takto:

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

Čl. 8.3.4. VTP se ruší.

Čl. 8.3.5. VTP se mění takto:

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

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

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

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

Čl. 10.2.5. VTP se mění takto:

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

Zhotovitel je povinen dodržovat podmínky pro přístupy osob v prostoru stavby v souladu s Pokynem generálního ředitele SŽ PO-09/2021-GŘ , který byl Zhotoviteli poskytnut jako součást Zadávací dokumentace.

Zhotovitel je povinen dodržovat Pokyn ředitele OŘ Ostrava ve věci povinnosti cizích právních subjektů při napěťových výlukách trakčního vedení a činnostech na zařízeních UTZ/E OŘ Ostrava č. SŽ PO-63/2021-OŘ OVA, který byl Zhotoviteli poskytnut jako součást Zadávací dokumentace.

4.1.53. Z důvodu provedení funkčních zkoušek a měření parametrů TV je Zhotovitel povinen ukončit s dostatečným předstihem veškeré práce před plánovaným časem ukončení napěťové výluky TV. Požadovaný čas ukončení prací zhotovitelem zapíše objednatel do „B" příkazu vydaného pro vedoucího práce Zhotovitele.

4.1.54. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění díla, včetně doby potřebné pro odstraňování případných vad, chránit majetek objednatele před jeho poškozením, znehodnocením, zničením, ztrátou či odcizením a učinit veškerá potřebná opatření k ochraně tohoto majetku. Takto se Zhotovitel jmenovitě zavazuje chránit a nese nebezpečí škody na vypnutém trakčním vedení v celém jeho vyloučeném rozsahu. Rozsah vyloučeného trakčního vedení je uveden v příslušném ROV.

Zeměměřická činnost zhotovitele

1.1.1 Kontakt pro zjištění informací o bodech ŽBP je úředně oprávněný zeměměřičský inženýr Objednatele (dále jen „ÚOZI Objednatele") -, mob: , email:

1.1.2 Poskytování geodetických podkladů se řídí Pokynem generálního ředitele SŽ PO-06/2020-GŘ.

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

1.1.4 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.

1.1.5 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").

1.1.6 Dostupné podklady uvedené v bodě 2.1 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.

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

1.1.8 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 UOZI Objednatele nejpozději při ukončení stavby. Dokumentace nového ŽBP bude součástí DSPS v případě, že samotné DSPS je součástí smluvního vztahu.

1.1.9 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.

1.1.10 V případě úpravy GPK metodou propracování (popř. metodou zmenšování chyb) bude její zaměření součástí dokumentace zaměření skutečného stavu.

1.1.11 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).

1.1.12 Nedílnou součástí odevzdání je také projektová dokumentace PPK, případně její aktualizovaná verze, pokud došlo vlivem stavebních prací k její úpravě (např. i změna nivelety).

1.1.13 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.

1.1.14 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.

1.1.15 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.

1.1.16 Pro stanovení rozsahu šířky věcného břemene pro PS, SO, které jsou anebo budou ve správě či vlastnictví Správy železnic, platí tabulka Rozsah věcných břemen ke stažení na webovém odkazu https://www.spravazeleznic.cz/stavby-zakazky/podklady-pro-zhotovitele/zaborovy-elaborat.

1.1.17 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.

Další požadavky na zhotovitele

1.1.18 Neobsazeno.

Doklady předkládané zhotovitelem

4.4.1 Před zahájením prací na objektech, jejichž součástí jsou „Určená technická zařízení" ve smyslu vyhlášky MD č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k této vyhlášce v platném znění, Zhotovitel předložení doklad o tom, že má zajištěnou spolupráci právnické osoby podle ustanovení § 47 odst. 4 zákona č. 266/1994 Sb. o drahách v platném znění pro všechny druhy „Určených technických zařízení", dotčených výstavbou. Z tohoto dokladu musí být zřejmé, že se vztahuje k plnění předmětné zakázky a bez jeho předložení těchto dokladů nebude možné zahájit práce na výše uvedených objektech.

4.4.2 Rozsah dokladů řešen v Zadávací dokumentaci.

Dokumentace zhotovitele pro stavbu

1.1.19 Požadavky na konkrétní dokumentaci stavby jako součást díla budou řešeny se Zhotovitelem před uzavřením objednávky při zadávání dílčích veřejných zakázek s ohledem na požadovaný rozsah stavebních prací.

1.1.20 Požadavky na zpracování technologických postupů (TP) provádění prací včetně kontrolního a zkušebního plánu v jednotlivých etapách stavby (především v plánované výluce) jednotlivých SO a PS v přiměřeném rozsahu nutném pro realizaci stavby budou řešeny se Zhotovitelem před uzavřením objednávky při zadávání dílčích veřejných zakázek s ohledem na požadovaný rozsah stavebních prací.

1.1.21 Součástí díla „Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE Olomouc OŘ OVA 2022-2023 – Drobné opravy a závady" je rovněž vedení Stavebních deníků. Stavební deník bude veden samostatně jeden pro celou stavbu.

1.1.22 Neobsazeno

Dokumentace skutečného provedení stavby

1.1.23 Požadavek na DSPS bude řešen před uzavřením objednávky při zadávání dílčích veřejných zakázek. Objednatel požaduje standardní vyhotovení, nejsou-li v odst. 4.6.1.1 a 4.6.2 těchto ZTP uvedeny další požadavky a odlišnosti.

Projektová dokumentace bude opravena objednatelem dle podkladů zhotovitele.

1.1.24 Součástí dokumentace dle skutečného stavu provedení kromě jiného budou:

1. Revize, TPZ, PZ, protokoly, certifikáty, návody apod. dodané zhotovitelem.

Silnoproudá technologie včetně DŘT, trakční a energetická zařízení

1.1.25 Vzhledem k tomu, že se jedná z velké míry o odstraňování poruch nebo škodních 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.

Materiál

1.1.26 Případná dodávka materiálu Objednatelem, určeného k zapracování do Díla prováděného Zhotovitelem bude řešena v rámci zadání jednotlivých dílčích veřejných zakázek na základě uzavřených objednávek, a to co do druhu, počtu i místa dodání.

1.1.27 Součástí každé dodávky Materiálu budou doklady o kvalitě dodávky dle příslušných TPD. Při předávání dodávky vystrojených betonových pražců a kolejnic poskytne Objednatel veškerou dokumentaci Zhotoviteli ke kontrole.

Životní prostředí a nakládání s odpady

1.1.28 Likvidaci odpadů vzniklých při provádění stavby provede Zhotovitel v souladu s platnou legislativou a interními předpisy Objednatele.

ORGANIZACE VÝSTAVBY, VÝLUKY

5.1.1 Organizace stavebních prací bude řešena 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.

5.1.3 Závazným pro Zhotovitele budou termíny a rozsah výluk, které budou Objednatelem uvedeny v objednávce při zadávání dílčích veřejných zakázek.

5.1.4 Zahájení dílčích stavebních prací: účinností objednávky, není-li tento termín odlišně stanoven v rámcové dohodě nebo objednávce.

Ukončení stavebních prací: v termínu stanoveném v objednávkách (poslední možné uzavření objednávky odpovídá termínu, na který je sjednána rámcová dohoda).

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY

6.1.1. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy České republiky a EU, technickými normami a s interními předpisy a dokumenty Objednatele (směrnice, vzorové listy, TKP, VTP, ZTP apod.), vše v platném znění.

6.1.2 Objednatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke svým dokumentům a vnitřním předpisům na svých webových stránkách:

www.spravazeleznic.cz v sekci „O nás / Vnitřní předpisy / odkaz Dokumenty a předpisy" (https://www.spravazeleznic.cz/o-nas/vnitrni-predpisy-spravy-zeleznic/dokumenty-a-predpisy)

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

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

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

kontaktní osoba:
Ceníky: https://typdok.tudc.cz/

PŘÍLOHY

1.1.29 Neobsazeno

PŘÍLOHA Č. 8

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	
Telefon	

Ve věcech technických

Jméno a příjmení	
Adresa	
E-mail	
Telefon	

Technický dozor stavebníka (TDS)

Jméno a příjmení	
Adresa	
E-mail	
Telefon	

Jméno a příjmení	
Adresa	
E-mail	
Telefon	

Jméno a příjmení	
Adresa	
E-mail	
Telefon	

Jméno a příjmení	
Adresa	
E-mail	
Telefon	

Jméno a příjmení	

Adresa	
E-mail	
Telefon	

Jméno a příjmení	
Adresa	
E-mail	
Telefon	

Za Zhotovitele:

Ve věcech smluvních a obchodních

Jméno a příjmení	Ing. Karel ČERNOCH
Adresa	Elektrizace železnic Praha a.s., nám. Hrdinů 1693/4a, 14000 Praha 4 – Nusle
E-mail	
Telefon	

Ve věcech technických

Jméno a příjmení	
Adresa	
E-mail	
Telefon	

Stavbyvedoucí

Jméno a příjmení	
Adresa	
E-mail	
Telefon	

Specialista (vedoucí prací) na trakční vedení a silnoproud

Jméno a příjmení	
Adresa	
E-mail	
Telefon	

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

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