Naše zn. 25118/2024-SŽ-GŘ-O8

Výzva k podání nabídky

Správa železnic, státní organizace, se sídlem Praha 1, Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00, generální ředitelství, Vás při splnění podmínek uvedených v ustanovení § 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „***ZZVZ***"),

vyzývá

k podání nabídky na realizaci veřejné zakázky s názvem

„Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha"

Správa železnic, státní organizace, zadává tuto veřejnou zakázku jako podlimitní sektorovou veřejnou zakázku v souvislosti s výkonem relevantní činnosti dle § 151 odst. 1 ZZVZ a v souladu s § 158 odst. 1 ZZVZ nepostupuje při zadávání této veřejné zakázky podle uvedeného zákona. Řízení na zadání této veřejné zakázky se dále v textu označuje jako „***výběrové řízení***".

Výše uvedená veřejná zakázka je dále v textu označována jen jako „***veřejná zakázka***". Výzva k podání nabídky je v textu označována též jako „***Výzva***".

Pro tuto zakázku jsou stanoveny následující podmínky:

1. Identifikační údaje zadavatele

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:	Bc. Jiřím Svobodou, MBA, generálním ředitelem

2. Informace o osobě, která zpracovala část Výzvy

2.1. Zadavatel označuje následující části Výzvy, na jejichž zpracování se podílela osoba odlišná od zadavatele:

Část Výzvy	Identifikace osoby
Příloha č. 5 Výzvy – Projektová dokumentace	IXPROJEKTA s. r. o., sídlem Heršpická 813/5, 639 00 Brno - Štýřice

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
www.spravazeleznic.cz

3. Informace o předběžné tržní konzultaci:

3.1. Výzva neobsahuje informace, které by byly výsledkem předběžné tržní konzultace.

4. Komunikace mezi zadavatelem a dodavatelem

4.1. Veškerá komunikace mezi zadavatelem a dodavateli ve výběrovém řízení musí být vedena pouze písemnou formou, a to elektronicky, s výjimkou případů vymezených v ustanovení § 211 odst. 5 ZZVZ. Jazyk pro komunikaci mezi zadavatelem a dodavatelem je výhradně český jazyk, není-li dále stanoveno jinak. Doručování písemností a komunikace mezi zadavatelem a dodavateli ve výběrovém řízení bude ze strany zadavatele probíhat prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK (na adrese: https://zakazky.spravazeleznic.cz/), který splňuje podmínky vyhlášky č. 260/2016 Sb., o stanovení podrobnějších podmínek týkajících se elektronických nástrojů, elektronických úkonů při zadávání veřejných zakázek a certifikátu shody. Na komunikaci ze strany dodavatele učiněnou elektronicky, avšak nikoliv prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, bude tedy zadavatel vždy odpovídat prostřednictvím elektronického nástroje.

4.2. Zpracování osobních údajů včetně jejich zvláštních kategorií případně poskytnutých v průběhu výběrového řízení je zadavatelem prováděno pouze za účelem zadání předmětné veřejné zakázky, přičemž zadavatel v celém procesu ochrany osobních údajů postupuje v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES, obecně závaznými právními předpisy a vnitřními předpisy zadavatele, které agendu ochrany osobních údajů upravují. Podrobné informace týkající se zpracování osobních údajů, zadavatel uvedl na oficiálních webových stránkách https://www.spravazeleznic.cz/o-nas/sdeleni-o-zpracovani-osobnich-udaju-pro-verejnost.

5. Předmět veřejné zakázky

5.1. Informace o předmětu veřejné zakázky:

Předpokládaná hodnota:	23 996 287 Kč bez DPH (maximální, nepřekročitelná)
Druh veřejné zakázky:	stavební práce
Charakteristika veřejné zakázky:	podlimitní sektorová

5.2. Předmětem plnění je zkapacitnění stávajících dálkových optických kabelů (dále též jen „DOK“) a jejich zafouknutí a ukončení DOK/traťových optických kabelů (dále též jen „TOK“) do předpoložených trubek v rámci předchozích staveb.

Montáž DOK/TOK v úsecích:

Praha Hl. n. – Praha Pernerova 144f,

Praha Libeň – Praha Běchovice 72f,

Chotětov – Mladá Boleslav 72f,

Pokládka HDPE a traťový kabel metalický (dále též jen „TK“) v úseku:

Hvězdonice – Samechov.

Technologické zakruhování a zajištění obchozích tras a zvýšení rychlosti a spolehlivosti datového připojení.

5.3. Bližší specifikace předmětu veřejné zakázky je obsahem této Výzvy jako příloha č. 5.

6. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

6.1. Předpokládaná **maximální** hodnota předmětu veřejné zakázky stanovená zadavatelem **činí 23 996 287, - Kč bez DPH**, je **nepřekročitelná**.

7. Doba a místo plnění veřejné zakázky

7.1. Termín zahájení plnění: od nabytí účinnosti smlouvy o dílo

7.2. Termín ukončení plnění: do 12 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy o dílo

7.3. Místo plnění: dle jednotlivých úseků stavebních prací dle čl. 5.2. této Výzvy a Přílohy č. 5 této Výzvy.

8. Sociálně a environmentálně odpovědné zadávání, inovace

8.1. Zadavatel při vytváření zadávacích podmínek, včetně pravidel pro hodnocení nabídek, a výběru dodavatele, postupoval tak, aby v co nejvyšší možné míře naplnil zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací tak jak jsou definovány v § 28 odst. 1 písm. p) až r) ZZVZ (dále jen „***odpovědné zadávání***"). Vzhledem k tomu, že jednotlivé postupy odpovědného zadávání nebyly v ZZVZ ani v jiném zákoně taxativně vymezeny a současně je odpovědné zadávání stále se velmi dynamicky vyvíjejícím institutem veřejného zadávání, zadavatel při vytváření podmínek zvažoval použití zejména těch prvků odpovědného zadávání, které byly v době vytváření zadávacích podmínek jednoznačně vymezitelné a vymahatelné, a současně byla u nich vysoká míra jistoty, že zadavatel jejich aplikací neporuší ostatní zásady uvedené v § 6 ZZVZ a také principy 3E vyplývající ze zákona č. 320/2011 Sb. o finanční kontrole ve veřejné správě.

8.2. Zadavatel aplikuje ve výběrovém řízení níže uvedené prvky odpovědného zadávání:

8.2.1. Rovnocenné platební podmínky, jako má sjednány dodavatel se zadavatelem – Zadavatel požaduje po dodavateli ujednat si s dalšími osobami, které se na jeho straně podílejí na plnění předmětu veřejné zakázky a jsou podnikateli, stejnou nebo kratší dobu splatnosti daňových dokladů, jaká je sjednána v závazném návrhu smlouvy.

8.2.2. Snížení administrativní náročnosti při zapracování nabídky - Zadavatel pro snížení administrativní náročnosti při zpracování nabídek pro dodavatele umožňuje využití vzorových čestných prohlášení, která jsou přílohami této Výzvy.

8.3. Použití jiných prvků odpovědného zadávání, které byly zadavateli známy při vytváření této zadávací dokumentace, není vzhledem k povaze a smyslu zakázky možné z těchto důvodů:

8.3.1. Způsob provádění požadovaných prací upravuje projektová dokumentace vypracovaná ve stupni realizační dokumentace stavby, z toho důvodu nelze aplikovat v rámci odpovědného zadávání prvek inovace.

8.3.2. V oblasti sociálně odpovědného zadávání zadavatel dále neshledal potřebu dalších prvků odpovědného zadávání s ohledem na specifičnost požadovaných prací, které jsou zároveň bez typických rizikových činností spojených s porušováním pracovněprávních předpisů a mezinárodních úmluv o lidských právech, sociálních či pracovních právech.

8.3.3. V oblasti environmentálně odpovědného zadávání zadavatel dále neshledal potřebu dalších prvků odpovědného zadávání, a to s ohledem na vysokou specifičnost požadovaných prací, které jsou předmětem této veřejné zakázky.

9. Požadavky na prokázání splnění podmínek způsobilosti a kvalifikace dodavatele

Dodavatelé jsou povinni prokázat splnění základní a profesní způsobilosti a požadavků zadavatele obsažených v této Výzvě. V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost dle čl. 9.1 této Výzvy a profesní způsobilost dle čl. 9.2.1 této Výzvy každý dodavatel samostatně. K prokázání základní a profesní způsobilosti postačí předložení dokladu ve formě prosté kopie. V případě cizojazyčných dokumentů zadavatel požaduje kopie předkládaných dokumentů s překladem do českého jazyka. Doklady ve slovenském jazyce a doklad o vzdělání v latinském jazyce se předkládají bez překladu. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, může být nahrazen čestným prohlášením. Povinnost předložit doklad může dodavatel splnit

odkazem na odpovídající informace vedené v informačním systému veřejné správy nebo v obdobném systému vedeném v jiném členském státu, který umožňuje neomezený dálkový přístup. Takový odkaz musí obsahovat internetovou adresu a údaje pro přihlášení a vyhledání požadované informace, jsou-li takové údaje nezbytné.

Dodavatel prokáže splnění základní a profesní způsobilosti tak, že ke své nabídce přiloží níže uvedené doklady, jimiž doloží:

9.1. **Základní způsobilost** dodavatel v nabídce prokáže ve vztahu k České republice předložením čestného prohlášení zpracovaného v souladu s kapitolou č. 3 přílohy č. 1 této Výzvy:

9.1.1. Způsobilý není dodavatel, který

a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením výběrového řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží,

b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,

c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,

d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,

e) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

9.1.2. Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat

a) tato právnická osoba,

b) každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a

c) osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

9.1.3. Účastní-li se výběrového řízení pobočka závodu

a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,

b) české právnické osoby, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat osoby uvedené v odstavci 2 a vedoucí pobočky závodu.

9.1.4. Účastník výběrového řízení může prokázat obnovení základní způsobilosti analogicky dle § 76 ZZVZ.

9.2. **Splnění profesní způsobilosti** prokáže dodavatel ve vztahu k České republice:

9.2.1. předložením výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

9.2.2. Zadavatel požaduje předložení dokladu o oprávnění k podnikání podle jiných právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění. Dodavatel v souladu se zákonem č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání, ve znění pozdějších předpisů, prokazuje živnostenské oprávnění výpisem ze živnostenského rejstříku, případně do vydání výpisu ohlášením s prokázaným doručením živnostenskému úřadu (v případě ohlašovacích živností). Ve

smyslu přechodných ustanovení k zák. č. 130/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, lze živnostenské oprávnění prokázat i obsahově odpovídajícím živnostenským listem, a to až do doby vydání prvního výpisu ze živnostenského rejstříku dodavateli. Dodavatel doloží, že má k dispozici oprávnění k podnikání pro následující činnosti:

a) Provádění staveb, jejich změn a odstraňování,

b) Výkon zeměměřičských činností

9.2.3. Zadavatel dále požaduje k prokázání profesní způsobilosti předložení dokladů o odborné způsobilosti:

a) Zadavatel požaduje předložení následujících dokladů o autorizaci v rozsahu dle § 5 odst. 3 písm. platného znění zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorizační zákon"):

- b) dopravní stavby a

- e) technologická zařízení staveb.

b) Zadavatel požaduje předložení dokladu o autorizaci dle § 16f odst. 1 písm. a) a c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů. Za doklad o autorizaci dle tohoto odstavce se považuje i doklad o úředním oprávnění dle § 13 odst. 1 písm. a) a c) zákona č. 200/1994 Sb., zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění účinném do 30. 6. 2023.

9.2.4. Je-li dodavatel fyzickou osobou, musí odbornou způsobilost splňovat buď sám, nebo prostřednictvím jiné fyzické osoby (zaměstnanec nebo jiná s dodavatelem spolupracující osoba). Je-li dodavatel právnickou osobou, musí odbornou způsobilost splnit prostřednictvím jiné fyzické osoby (statutární orgán, zaměstnanec nebo jiná s dodavatelem spolupracující osoba). Doklady osvědčující odbornou způsobilost lze doložit prostřednictvím jednotlivých osob odborného personálu dodavatele dle čl. 9.5.2 této Výzvy, jejichž prostřednictvím dodavatel odbornou způsobilost zabezpečuje.

9.2.5. Doklady podle čl. 9.2.1 až 9.2.3 této Výzvy dodavatel nemusí předložit, pokud právní předpisy v zemi jeho sídla obdobnou profesní způsobilost nevyžadují.

9.3. Stáří dokladů

9.3.1. Doklady prokazující základní způsobilost musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti **nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení výběrového řízení**. Den zahájení výběrového řízení je den odeslání této Výzvy prostřednictvím elektronického nástroje.

9.4. Ekonomická kvalifikace

9.4.1. Zadavatel nepožaduje.

9.5. Technická kvalifikace

9.5.1. Seznam stavebních prací

a) Zadavatel požaduje předložení seznamu stavebních prací spočívajících v provedení novostavby, rekonstrukce, opravy nebo údržby na stavbách železničních drah[1], jak jsou vymezeny v § 5 odst. 1 a v § 3 odst. 1 zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách,

[1] Ve smyslu zákona č. 266/1994 Sb. Zákona o drahách. V případě, že dotčená zahraniční dráha či doprava v zahraniční, uplatní se pravidlo obdobně. Postačí tak, že naplňuje definici v zemi provedení.

ve znění pozdějších předpisů, poskytnutých dodavatelem za posledních 5 let před zahájením výběrového řízení (dále jako „**stavební práce**"). Splnění této části kvalifikace dodavatel prokáže formou čestného prohlášení zpracovaného v souladu s kapitolou č. 7 přílohy č. 1 této Výzvy.

b) Zadavatel požaduje, aby dodavatel předložil i **osvědčení** objednatelů o řádném poskytnutí a dokončení stavebních prací.

c) Zadavatel požaduje, aby dodavatel informacemi uvedenými v předloženém seznamu stavebních prací a v přiložených osvědčeních objednatelů o řádném poskytnutí a dokončení stavebních prací prokázal, že dodavatel v posledních **5** letech před zahájením výběrového řízení řádně poskytl a dokončil minimálně **dvě** stavební práce v celkové hodnotě v součtu, včetně případných poddodávek, alespoň ve výši **15** mil **Kč** bez DPH, jejichž předmětem byla novostavba nebo rekonstrukce, oprava nebo údržba kabelových tras, přičemž celková hodnota alespoň jedné provedené stavební práce musí, včetně případných poddodávek, činit alespoň **10** mil **Kč** bez DPH. Hodnotou stavebních prací se pro účely posouzení splnění kritérií technické kvalifikace rozumí cena, za kterou dodavatel provedl předmětné stavební práce; tato cena nebude upravována o míru inflace tak, aby odpovídala současným hodnotám stavebních prací.

Pro vyloučení pochybností zadavatel upřesňuje, že rekonstrukcí se pro účely posouzení splnění kritérií technické kvalifikace rozumí též modernizace, optimalizace, revitalizace, elektrizace nebo jiná změna dokončené stavby ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění účinném do 31.12.2023 (dále jen „starý stavební zákon") nebo jiná změna dokončené stavby ve smyslu § 6 odst. 1 zákona č. 283/2023 Sb., stavební zákon, ve pozdějších předpisů (dále jen *„nový stavební zákon*" nebo *„NSZ*").

Opravou se rozumí činnost a zásahy do majetku (stavební práce) nesoustavného a nepravidelného charakteru, kterými se odstraňují účinky částečného fyzického opotřebení nebo poškození za účelem uvedení do předchozího nebo provozuschopného stavu, v jakém majetek už někdy byl, lhostejno kdy a u jakého vlastníka, či se odstraňují vady stavby, ke kterým došlo jinak, než jejím běžným užíváním či opotřebením. Uvedením do provozuschopného stavu se rozumí provedení opravy i s použitím jiných než původních materiálů, dílů, součástí nebo technologií, pokud tím nedojde k technickému zhodnocení dle zákona o daních z příjmů. Zároveň se nejedná se o změnu dokončené stavby ve smyslu starého stavebního zákona nebo § 6 odst. 1 nového stavebního zákona.

Za rekonstrukci ani opravu se nepovažují údržbové práce, jež mají pro účely posouzení splnění kritérií technické kvalifikace v těchto zadávacích podmínkách následující význam:

- údržbou se rozumí předpokládaná soustavná/pravidelná činnost a zásahy do majetku (stavební práce), kterými je zabezpečován dobrý stavební stav majetku (stavby), zpomaluje se fyzické opotřebení majetku (stavby), předchází se poruchám či se odstraňují nežádoucí a odstranitelné drobnější závady a změny na majetku (stavbě), k nimž došlo či dochází v důsledku jejího užívání, resp. běžného opotřebení. Nejedná se o změnu dokončené stavby ve smyslu starého stavebního zákona nebo § 6 odst. 1 nového stavebního zákona ani o technické zhodnocení dle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o daních z příjmů).

d) Seznam stavebních prací bude předložen formou čestného prohlášení zpracovaného v souladu s kapitolou č. 7 přílohy č. 1 této Výzvy. V předloženém seznamu musí být uvedeny všechny požadované údaje, zejména název stavební práce, předmět plnění s uvedením všech zadavatelem výše požadovaných údajů,

cena, doba provádění stavebních prací, identifikace objednatele a kontaktní údaje na osobu na straně objednatele, u níž je možné ověřit rozhodné skutečnosti ohledně realizované stavební práce. Přílohou seznamu budou osvědčení objednatelů o řádném poskytnutí a dokončení stavebních prací, a to v rozsahu, jak je uvedeno výše. Tato osvědčení musí obsahovat všechny požadované údaje, zejména název stavební práce, předmět plnění s uvedením zadavatelem výše požadovaných údajů, cenu, dobu a místo provádění stavebních prací, identifikaci objednatele a musí obsahovat údaj o tom, zda byly tyto stavební práce poskytnuty a dokončeny řádně. V předloženém osvědčení musí být vždy uvedeny identifikační údaje dodavatele, jemuž bylo osvědčení vydáno, resp. dodavatele, který stavební práce provedl. Seznam i osvědčení musí být předloženy i v případě, že byla objednatelem Správa železnic, státní organizace.

e) Doba posledních 5 let před zahájením výběrového řízení se pro účely prokázání technické kvalifikace ohledně referenčních zakázek považuje za splněnou, pokud byly stavební práce dokončeny v průběhu této doby nebo kdykoli po zahájení výběrového řízení, včetně doby po podání nabídek. Pro prokázání kvalifikace postačuje, aby byl požadovaný finanční objem stavebních prací dosažen za celou dobu realizace stavebních prací, nikoliv pouze v průběhu posledních 5 let před zahájením výběrového řízení. Dokončením se u stavebních prací pro účely prokázání technické kvalifikace v tomto výběrovém řízení rozumí i uvedení díla, resp. poslední části stavby, alespoň do zkušebního provozu. Zadavatel nicméně za dílo dokončené v období posledních 5 let bude považovat též dílo, které v tomto období bylo dokončeno jako celek, tj. včetně plnění navazujících na zkušební provoz, např. zpracování dokumentace skutečného provedení stavby.

f) Pokud dodavatel realizoval některé či všechny stavební práce uvedené v seznamu stavebních prací pro jednoho objednatele na základě uzavřené rámcové dohody a dílčích smluv (objednávek), dokládají se v takovém případě konkrétní stavební práce realizované na základě dílčích smluv (1 dílčí smlouva odpovídá 1 stavební práci v seznamu stavebních prací). Jako stavební práci nelze doložit samotné uzavření rámcové dohody s objednatelem bez podrobné specifikace stavebních prací dle předchozí věty.

g) Pokud dodavatel není z důvodů, které mu nelze přičítat, schopen předložit doklad požadovaný k prokázání tohoto kritéria, je oprávněn předložit jiný rovnocenný doklad. Rovnocenným dokladem je zejména smlouva s objednatelem a současně doklad o uskutečnění plnění dodavatele. Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit správnost údajů o realizaci stavebních prací uvedených v seznamu a osvědčení, resp. jiných rovnocenných dokladech.

h) Dodavatel může použít k prokázání splnění kritéria kvalifikace týkajícího se požadavku na předložení seznamu referenčních zakázek i takové stavební práce, které poskytl

- společně s jinými dodavateli, a to v rozsahu, v jakém se na plnění zakázky podílel, nebo
- jako poddodavatel, a to v rozsahu, v jakém se na plnění zakázky podílel.

Oba výše uvedené body se týkají jak celkové hodnoty referenčních zakázek, tak i jejich dílčích hodnot (v cenových i případně necenových jednotkách, jsou-li takové požadovány).

i) Je-li osvědčení objednatele o řádném plnění uvedené stavební práce vydáno pro společnost/sdružení či jiné seskupení dodavatelů, kteří plnili zakázku společně, a dodavatel (účastník výběrového řízení) byl členem této společnosti/sdružení či seskupení, je třeba, aby dodavatel dalšími doklady (např. smlouvou o sdružení, smlouvou o vzniku společnosti nebo doplňujícím vyjádřením objednatele k vydanému osvědčení o řádném plnění) prokázal, že v rámci společnosti/sdružení

či seskupení dodavatelů provedl požadovaný objem stavebních prací, pokud takové informace z osvědčení nevyplývají. Byl-li dodavatel členem společnosti/sdružení či seskupení dodavatelů, avšak osvědčení objednatele o řádném plnění uvedené stavební práce je vydáno pouze pro tohoto dodavatele, jako člena společnosti/sdružení či seskupení dodavatelů, včetně uvedení ceny pouze jím provedených stavebních prací, není již dodavatel povinen předkládat další doklady uvedené v předchozí větě. Pokud společnost/sdružení či seskupení dodavatelů, které získalo osvědčení o řádném plnění uvedené stavební práce, podává nabídku v tomto výběrovém řízení ve stejném složení konkrétních členů, pak takové osvědčení postačuje bez dalšího. Toto ustanovení se použije obdobně i v případě, kdy dodavatel použil k prokázání kvalifikace referenční zakázky, které poskytl jako poddodavatel.

j) Stavební prací se rozumí jeden dokončený obchodní případ (tj. stavební práce poskytnuté v rámci jednoho smluvního vztahu s jedním objednatelem). Pokud se jiná osoba, prostřednictvím které účastník prokazuje část kvalifikace, v rámci prokazování realizace stavebních prací prokáže stejnou referenční akcí (obchodním případem s věcně a rozsahem stejným předmětem plnění) jako účastník (tj. na realizaci prokazované referenční akce se dříve společně podíleli), bude tato akce uznána pouze jednou. To platí obdobně i v případě, kdy by se stejnou referenční akcí (obchodním případem s věcně a rozsahem stejným předmětem plnění) prokazovalo zároveň více dodavatelů, kteří se tohoto výběrového řízení účastní společně (společnost). Výše uvedené neplatí v případě, kdy účastník a jiná osoba, prostřednictvím které prokazuje účastník část kvalifikace, nebo dodavatelé tvořící konsorcium, v rámci stejného obchodního případu realizovali rozdílné části plnění obchodního případu samostatně naplňující definici stavební práce.

k) Zadavatel pro účely prokázání technické kvalifikace uzná zahraniční reference obdobných charakteristik, které budou srovnatelné z hlediska jejich věcného rozsahu a doby realizace s požadavky zadavatele na stavební práce.

9.5.2. Seznam odborného personálu

a) Zadavatel požaduje, aby dodavatel ve své nabídce předložil seznam osob, které se budou podílet na plnění předmětu veřejné zakázky, bez ohledu na to, zda se jedná o zaměstnance dodavatele nebo osoby v jiném vztahu k dodavateli (dále též „***realizační tým***" nebo „***odborný personál***"). Jednotlivé požadavky na kvalifikační kritéria u každé jednotlivé funkce, s výjimkou úředně oprávněného zeměměřického inženýra, nelze jakkoliv rozdělit mezi více fyzických osob, takže u téže funkce člena personálu nemůže být prokázáno splnění např. požadované zkušenosti jednou osobou a pomocí jiné osoby odborná způsobilost.

Přílohou seznamu budou doklady k prokázání odborné způsobilosti. Pro plnění této veřejné zakázky musí mít dodavatel k dispozici odborný personál (bez ohledu na to, zda jde o zaměstnance dodavatele nebo osoby v jiném vztahu k dodavateli, nevyplývá-li z čl. 9.5.2 této Výzvy jinak), který splňuje následující podmínky (což musí vyplývat z dodavatelem předkládaných dokumentů). Zadavatel požaduje, aby dodavatel prokázal splnění této části kvalifikace prostřednictvím níže uvedených osob s níže uvedenými požadavky. Splnění této části kvalifikace dodavatel prokáže formou čestného prohlášení zpracovaného v souladu s kapitolou č. 8 přílohy č. 1 této Výzvy, jehož přílohou budou doklady k prokázání odborné způsobilosti a veškeré informace nezbytné k posouzení splnění této části technické kvalifikace.

b) Jedna osoba nemůže zastávat více níže uvedených pozic. Dodavatel musí mít k dispozici realizační tým složený nejméně z 6 osob s níže uvedenými požadavky:

stavbyvedoucí (min. 1 osoba)

- nejméně 3 roky praxe v řízení provádění staveb železničních drah;

- zkušenost s řízením realizace alespoň jedné zakázky - stavby železničních drah v hodnotě nejméně **15 mil. Kč bez DPH**, a to v posledních 10 letech před zahájením výběrového řízení; jejímž předmětem byla mimo jiné **rekonstrukce nebo novostavba kabelizace sdělovacího a zabezpečovacího zařízení;**
- musí předložit doklad o autorizaci v rozsahu dle § 5 odst. 3 písm. **e)** zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorizační zákon"), tedy v oboru **technologická zařízení staveb**
- musí předložit doklad o odborné zkoušce dle čl. 9.5.3 této výzvy

úředně oprávněný zeměměřický inženýr (min. 1 osoba)

- musí předložit doklad o autorizaci v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. a) a c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů. Za doklad o autorizaci dle tohoto odstavce se považuje i doklad o úředním oprávnění dle § 13 odst. 1 písm. a) a c) zákona č. 200/1994 Sb., zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění platném do 30. 6. 2023.
- musí předložit doklad o odborné zkoušce dle čl. 9.5.3 této výzvy

specialista (vedoucí prací) na sdělovacím zařízení (min. 4 osoby)

- musí předložit doklad o odborné zkoušce dle čl. 9.5.3 této výzvy

c) Zadavatel dále požaduje, aby předložený seznam osob, které se budou podílet na plnění předmětu veřejné zakázky, obsahoval i osoby splňující následující požadavky:

technik (min. 2 osoby)

- musí předložit Certifikát o odborném školení v rozsahu svařování a spojování optických vláken **a zároveň**
- musí předložit Certifikát o odborném školení v rozsahu optické rozvaděče - montáž a měření **a zároveň**
- musí předložit Certifikát o odborném školení v rozsahu měření a vyhodnocení optických kabelových tras.

Osoba na pozici technika může zastávat i některou z pozic dle čl. 9.5.2 odst. b) této Výzvy.

d) Zkušeností s řízením realizace stavby nebo praxí v řízení provádění staveb se u příslušných členů odborného personálu, u kterých je tato zkušenost nebo praxe požadována, rozumí činnost spočívající v řízení provádění stavby v pozici zhotovitele ve funkci stavbyvedoucího, nebo zástupce stavbyvedoucího nebo v obdobné (případně jinak nazvané) funkci při realizaci staveb v zahraničním prostředí, jež je z hlediska věcné náplně práce a odpovědnosti s funkcí stavbyvedoucího nebo jeho zástupce srovnatelná.

e) V případě, že je v seznamu členů odborného personálu dodavatele ve funkci úředně oprávněného zeměměřického inženýra dodavatelem uvedeno za účelem prokázání kvalifikace více osob, zadavatel požaduje, aby požadovaný rozsah oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností byl prokázán těmito osobami v plném rozsahu společně, přičemž však postačuje, pokud každá osoba prokáže splnění požadovaného rozsahu alespoň zčásti (tj. postačuje prokázání např. jednou osobou v rozsahu písm. a) a druhou osobou v rozsahu písm. c) § 13 odst. 1 zák. č. č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů).

f) Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit pravdivost údajů o zkušenostech členů odborného personálu.

g) S ohledem na prevenci střetu zájmů při plnění veřejné zakázky zadavatel stanoví, že dodavatel není oprávněn prokázat splnění kvalifikace prostřednictvím zaměstnance či osoby v jiném vztahu k dodavateli, která je současně zaměstnancem zadavatele. Nesplnění této podmínky je důvodem pro vyloučení dodavatele z výběrového řízení.

h) V případě, že byla kvalifikace členů odborného personálu získána v zahraničí, prokazuje se v požadovaném rozsahu doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána.

i) Zadavatel požaduje, aby plnění veřejné zakázky bylo v příslušných funkcích jednotlivých členů odborného personálu poskytováno osobami, které dodavatel uvedl k prokázání technické kvalifikace. Pokud se po podání nabídky nebo v průběhu plnění veřejné zakázky některá z osob odborného personálu změní, musí být za podmínek stanovených Smlouvou o dílo nahrazena osobou, která rovněž splňuje zadavatelem stanovené požadavky na kvalifikační kritéria, tj. zejména minimálně požadovanou praxi, zkušenosti, odbornou způsobilost a požadavky na prevenci střetu zájmů.

9.5.3. Požadavky zadavatele na doložení dalších dokladů týkajících se způsobilosti účastníka – zkoušky dle Zam1

a) Zadavatel požaduje prokázání odborné způsobilosti v souladu s předpisem SŽ Zam1 a stanovuje osoby dodavatele a jejich počet, u kterých je odborná způsobilost požadována, včetně uvedení typu (čísla) zkoušky.

b) Dodavatel je povinen doložit u stanoveného počtu odborně způsobilých osob osvědčení o odborné způsobilosti, **a zda jsou tyto osoby v hlavním pracovním poměru nebo obdobném poměru u dodavatele**.

- stavbyvedoucí - T-05b a rovněž Z-06c
- úředně oprávněný zeměměřický inženýr – G-02 **nebo** G-01 v kombinaci s G-03
- specialista (vedoucí prací) na sdělovacím zařízení – T-05b

c) Dodavatel je povinen doložit jmenovitý seznam zaměstnanců Dodavatele, u kterých je odborná způsobilost požadována, formou čestného prohlášení zpracovaného v souladu s kapitolou č. 8 přílohy č. 1 této Výzvy s uvedením následujících údajů:

- Jméno a příjmení
- Charakter poměru k Dodavateli (zaměstnanecký, smluvní atd.)

d) Doložení čestného prohlášení, že nejpozději při zahájení prací bude mít Dodavatel vydáno oprávnění ke vstupu do provozované železniční dopravní cesty.

9.6. Jiný způsob prokázání základní a profesní způsobilosti

9.6.1. Předložením **Výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů**, který je vydáván Ministerstvem pro místní rozvoj, prokáže dodavatel splnění základní způsobilosti dle čl. 9.1 této Výzvy a profesní způsobilosti dle čl. 9.2 této Výzvy v rozsahu, v jakém doklady pokrývají požadavky zadavatele pro plnění veřejné zakázky. V případě, že účastník bude prokazovat základní a profesní způsobilost prostřednictvím Výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, zadavatel uvádí, že je povinen přijmout výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, pokud k poslednímu dni (viz čl. 14), ke kterému má být prokázána základní způsobilost nebo profesní způsobilost, není výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů starší než 3 měsíce. Zadavatel nemusí přijmout výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, na kterém je vyznačeno zahájení řízení podle § 231 odst. 4 ZZVZ. Stejně jako výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů může dodavatel prokázat kvalifikaci osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.

9.7. Prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob

9.7.1. Dodavatel může ekonomickou kvalifikaci, technickou kvalifikaci nebo profesní způsobilost s výjimkou kritéria podle čl. 9.2.1 této Výzvy požadovanou zadavatelem prokázat prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli předložit

a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle čl. 9.2.1 této Výzvy jinou osobou,

b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,

c) doklad o splnění základní způsobilosti podle čl. 9.1 této Výzvy jinou osobou a

d) smlouvu nebo jinou osobou podepsané potvrzení o její existenci, jejímž obsahem je závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat při plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

9.7.2. Prokazuje-li dodavatel prostřednictvím jiné osoby kvalifikaci a předkládá doklady podle čl. 9.4 a 9.5 této Výzvy vztahující se k takové osobě, musí ze smlouvy nebo potvrzení o její existenci podle odstavce 1 písm. d) vyplývat závazek, že jiná osoba bude vykonávat služby, ke kterým se prokazované kritérium kvalifikace vztahuje.

9.7.3. Má se za to, že požadavek podle odstavce 1 písm. d) je splněn, pokud obsahem písemného závazku jiné osoby je společná a nerozdílná odpovědnost této osoby za plnění veřejné zakázky společně s dodavatelem.

9.7.4. Zadavatel požaduje, aby dodavatel a jiná osoba, jejímž prostřednictvím dodavatel prokazuje ekonomickou kvalifikaci podle čl. 9.4 této Výzvy, nesli společnou a nerozdílnou odpovědnost za plnění veřejné zakázky.

9.7.5. Na kvalifikaci osoby, jejímž prostřednictvím je prokazována kvalifikace, se vztahují pravidla stanovená touto Výzvou pro kvalifikaci dodavatele, za kterého je kvalifikace prokazována.

9.8. Dodavatel, který podal nabídku ve výběrovém řízení, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž výběrovém řízení prokazuje kvalifikaci.

9.9. Zadavatel si vyhrazuje právo postupovat analogicky k ustanovení § 48 odst. 5 ZZVZ.

10. Požadavky zadavatele na zpracování nabídky

10.1. Účastník předloží úplnou elektronickou verzi nabídky, a to s využitím elektronického nástroje E-ZAK. Způsob správného podání nabídky v elektronické podobě na veřejnou zakázku je uveden v uživatelské příručce elektronického nástroje E-ZAK pro dodavatele,

která je k dispozici na internetové stránce profilu zadavatele: https://zakazky.spravazeleznic.cz/manual.html

10.2. Pro tyto účely a v souladu se ZZVZ systém vyžaduje registraci dodavatelů a elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu. Podáním nabídky dodavatel se stanovenou formou komunikace a doručování souhlasí a zavazuje se poskytnout veškerou nezbytnou součinnost, zejména provést registraci v elektronickém nástroji E-ZAK a pravidelně kontrolovat doručené zprávy.

10.3. Dodavatel je oprávněn podat pouze jednu nabídku.

10.4. Nabídka musí obsahovat:

a) identifikační údaje účastníka analogicky dle ustanovení § 28 odst. 1 písm. g) ZZVZ, kontaktní osobu účastníka pro účely této veřejné zakázky, včetně jejích kontaktních údajů (telefon, e-mail),

b) návrh smlouvy. Závazný vzor smlouvy je uveden jako příloha č. 4 této Výzvy, přičemž účastník není oprávněn vkládat do návrhu smlouvy a jeho obchodních podmínek jiné sankce a závazky vůči zadavateli než ty, které obsahuje příloha č. 4 této Výzvy závazný vzor smlouvy a jeho obchodní podmínky. Nebude-li nabídka obsahovat přílohy smlouvy, do kterých nebyl účastník oprávněn zasahovat, má se za to, že se zněním takových příloh souhlasí, ledaže sdělil opak.

c) čestné prohlášení ve vztahu k zakázaným dohodám - účastník je povinen přiložit ke své nabídce čestné prohlášení o tom, že v souvislosti s výběrovým řízením na předmětnou veřejnou zakázku neuzavřel a neuzavře s jinými osobami zakázanou dohodu ve smyslu zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů (zákon o ochraně hospodářské soutěže), ve znění pozdějších předpisů. Toto bude předloženo ve formě formuláře obsaženého v kapitole č. 5 přílohy č. 1 této Výzvy.

10.5. Analogicky dle ustanovení § 28 odst. 2 ZZVZ platí, že nebyla-li nabídka zadavateli doručena ve lhůtě nebo způsobem stanoveným v této Výzvě, k takové nabídce se nepřihlíží.

10.6. Zadavatel doporučuje a preferuje, aby nabídka byla podána za využití krycího listu uvedeného v příloze č. 1 této Výzvy.

11. Registr smluv

11.1. Zadavatel je povinen uveřejňovat uzavřené smlouvy v registru smluv na základě ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „***ZRS***").

11.2. Zadavatel na základě výše uvedeného požaduje, aby účastník pro účely uveřejnění smlouvy v registru smluv ve smlouvě, která bude nedílnou součástí nabídky, označil její části, které jsou předmětem obchodního tajemství nebo ty části, ve kterých jsou obsaženy informace, které nemohou být v registru smluv uveřejněny na základě ustanovení § 3 odst. 1 ZRS.

11.3. Pokud účastník ve smlouvě, která bude nedílnou součástí nabídky, označí její části nebo určité informace dle čl. 11.2 této Výzvy, je účastník povinen předložit Čestné prohlášení. Vzor tohoto prohlášení je zpracován jako příloha č. 3 této Výzvy. Tímto čestným prohlášením účastník prohlašuje, že jím uvedené údaje a skutečnosti kumulativně naplňují všechny definiční znaky obchodního tajemství tak, jak je vymezeno v ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „***obchodní tajemství***") a pro případ, že by takto označené údaje a skutečnosti nenaplňovaly znaky obchodního tajemství a takto znečitelněná smlouva by byla v důsledku toho uveřejněna způsobem odporujícímu ZRS, nese účastník veškerou odpovědnost.

11.4. Výše uvedené čestné prohlášení dle čl. 11.3 této Výzvy účastník nedokládá v případě, že neoznačí ve smlouvě, která bude nedílnou součástí nabídky, žádné takové části nebo informace ve smyslu čl. 11.2 této Výzvy.

11.5. Účastník odpovídá za správnost a pravdivost veškerých údajů a skutečností, které jím budou uvedeny ve výše uvedeném čestném prohlášení. Zadavatel nebude přezkoumávat jejich pravdivost.

11.6. Výjimkou z povinnosti uveřejnění smlouvy v registru smluv jsou důvody uvedené v ustanovení § 3 odst. 2 ZRS. Je-li účastník subjektem uvedeným v ustanovení § 3 odst. 2 písm. k) ZRS (případně je subjektem uvedeným v ustanovení § 3 odst. 2 ZRS dle jiného písmene, než je zde uvedeno), doporučuje zadavatel, aby účastník tuto skutečnost uvedl v nabídce. V případě, že tak účastník neučiní, bude zadavatel postupovat, jako by na smlouvu nedopadala výjimka uvedená v ustanovení § 3 odst. 2 písm. k) ZRS (případně jiná výjimka dle ustanovení § 3 odst. 2 ZRS dle jiného písmene, než je zde uvedeno) a zadavatel neodpovídá za škodu nebo jakoukoliv jinou újmu tímto postupem vzniklou.

12. Poddodavatel

12.1. Zadavatel požaduje, aby účastník výběrového řízení v nabídce:

a) určil části veřejné zakázky, které hodlá plnit prostřednictvím poddodavatelů, a

b) předložil seznam poddodavatelů, včetně jejich identifikačních údajů, pokud jsou účastníkovi výběrového řízení známi a uvedl, kterou část veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit.

13. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

13.1. Zadavatel požaduje, aby účastník uvedl cenu za celkové plnění předmětu této veřejné zakázky v české měně (Koruna česká).

13.2. Za účelem výpočtu celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH bude účastníkem vyplněna příloha č. 2 této Výzvy. Za správnost provedení výpočtu celkové nabídkové ceny odpovídá účastník.

13.3. Nabídková cena musí být v nabídce účastníkem garantována jako cena maximální a nepřekročitelná, konečná, zahrnující veškeré náklady účastníka spojené s plněním předmětu této veřejné zakázky.

13.4. Podání nabídky s nabídkovou cenou bez DPH za předmět této veřejné zakázky vyšší, než je maximální předpokládaná hodnota předmětu této veřejné zakázky dle čl. 5 této Výzvy bude zadavatelem posouzeno jako nesplnění zadávacích podmínek a bude mít za následek vyloučení účastníka z výběrového řízení.

13.5. Zadavatel připouští překročení nabídkové ceny účastníka pouze v případě, pokud v průběhu plnění předmětu této veřejné zakázky dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty (případné zvýšení sazby DPH po sjednané době plnění není důvodem pro zvýšení ceny za plnění předmětu veřejné zakázky).

14. Lhůta a místo pro podání nabídky

14.1. Nabídka musí být podána elektronickými prostředky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, který je profilem zadavatele, a to v českém jazyce nebo analogicky k ustanovení § 45 odst. 3 ZZVZ. **Zadavatel nepřipouští podání nabídky v listinné podobě ani v jiné elektronické formě mimo elektronický nástroj E-ZAK**.

14.2. Dokumenty musí být do systému E-ZAK vkládány jako jeden soubor nebo více zkomprimovaných souborů ve formátu zip, rar nebo 7z, bez použití hesla. Zkomprimované soubory nesmí obsahovat žádný další zkomprimovaný soubor.

14.3. Zadavatel upozorňuje, že systém elektronického zadávání veřejných zakázek E-ZAK umožňuje pracovat se soubory o velikosti nejvýše 50MB za jeden takový soubor, příp. zkomprimované soubory. Soubory většího rozsahu je nutno před jejich odesláním

prostřednictvím E-ZAK vhodným způsobem rozdělit. Velikost samotné nabídky jako celku není nijak omezena.

14.4. Nabídky podávané v elektronické podobě dodavatel doručí do konce stanovené lhůty pro podání nabídek, a to prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na adrese https://zakazky.spravazeleznic.cz/

14.5. Lhůta pro podání nabídek je uvedena v elektronickém nástroji E-ZAK.

14.6. Nabídky podané po uplynutí lhůty pro podání nabídky nebudou otevřeny. Zadavatel bezodkladně vyrozumí účastníka o tom, že jeho nabídka byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídky.

15. Vysvětlení Výzvy

15.1. Zadavatel může Výzvu vysvětlit, pokud takové vysvětlení, případně související dokumenty, uveřejní stejným způsobem, jako uveřejnil tuto Výzvu, anebo pokud je zašle všem dodavatelům, kterým zaslal Výzvu nebo kteří si ji vyzvedli, v případě, že Výzva nebyla uveřejněna.

15.2. Dodavatel je oprávněn po zadavateli požadovat vysvětlení Výzvy. Žádost o vysvětlení Výzvy doručí dodavatel ve stanovené lhůtě písemnou formou, a to elektronicky. Zadavatel bude na žádosti o vysvětlení Výzvy odpovídat prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na adrese: https://zakazky.spravazeleznic.cz/. Pokud o vysvětlení Výzvy písemně požádá dodavatel, zadavatel vysvětlení uveřejní, odešle nebo předá včetně přesného znění žádosti bez identifikace tohoto dodavatele. Zadavatel není povinen vysvětlení poskytnout, pokud není žádost o vysvětlení doručena včas, a to alespoň 3 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek dle bodu 14.5 této Výzvy. Zadavatel se může rozhodnout vysvětlení poskytnout i na opožděnou žádost o vysvětlení.

15.3. Pokud je žádost o vysvětlení Výzvy doručena včas a zadavatel neuveřejní, neodešle nebo nepředá vysvětlení do 3 pracovních dnů, prodlouží lhůtu pro podání nabídek nejméně o tolik pracovních dnů, o kolik přesáhla doba od doručení žádosti o vysvětlení Výzvy do uveřejnění, odeslání nebo předání vysvětlení 3 pracovní dny.

15.4. Pokud by spolu s vysvětlením Výzvy zadavatel provedl i změnu zadávacích podmínek, postupuje podle následujícího článku této Výzvy.

16. Změna Výzvy

16.1. Zadávací podmínky obsažené ve Výzvě může zadavatel změnit nebo doplnit před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Změna nebo doplnění Výzvy musí být uveřejněna nebo oznámena dodavatelům stejným způsobem jako zadávací podmínka, která byla změněna nebo doplněna.

16.2. Pokud to povaha doplnění nebo změny Výzvy vyžaduje, zadavatel současně přiměřeně prodlouží lhůtu pro podání nabídek. V případě takové změny nebo doplnění Výzvy, která může rozšířit okruh možných účastníků výběrového řízení, prodlouží zadavatel lhůtu tak, aby od odeslání změny nebo doplnění Výzvy činila nejméně celou svou původní délku.

17. Kritérium hodnocení nabídek

17.1. Hodnotícím kritériem pro výběr nejvýhodnější nabídky v rámci ekonomické výhodnosti nabídek je nejnižší celková nabídková cena v Kč bez DPH za celý předmět veřejné zakázky uvedený v čl. 5 této Výzvy.

17.2. V případě, že je více nabídek se shodným celkovým parametrem hodnotícího kritéria, rozhodne o pořadí nabídky čas podání těchto nabídek dle článku 14 této Výzvy, přičemž platí, že lépe se umístila ta nabídka, která byla podána dříve.

17.3. Zadavatel vybere k uzavření smlouvy účastníka výběrového řízení, jehož nabídka byla vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější podle výsledku hodnocení nebo výsledku elektronické aukce, má-li být dle této Výzvy provedena.

17.4. Pokud je ve výběrovém řízení jediný účastník, může být zadavatelem vybrán bez provedení hodnocení.

18. Střet zájmů dle zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů

18.1. Dle § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „***Zákon o střetu zájmů***"), se nesmí účastnit zadávacích řízení dle ZZVZ jako účastník zadávacího řízení nebo jako poddodavatel, prostřednictvím kterého účastník zadávacího řízení prokazuje kvalifikaci, obchodní společnost, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.

18.2. Zadavatel požaduje, aby dodavatel a jeho poddodavatel, prostřednictvím kterého prokazuje kvalifikaci, nebyli ve střetu zájmů dle § 4b Zákona o střetu zájmů. Skutečnost, že dodavatel a jeho poddodavatel, prostřednictvím kterého prokazuje část kvalifikace, nejsou ve střetu zájmů dle § 4b Zákona o střetu zájmů, prokáže dodavatel předložením čestného prohlášení, jehož vzorové znění je uvedeno v kapitole č. 4 přílohy č. 1 této Výzvy, ve své nabídce.

18.3. Vybraný dodavatel je povinen předložit k výzvě zadavatele analogicky dle § 122 odst. 3 písm. b) ZZVZ doklady a informace, z nichž nepochybně vyplyne, že vybraný dodavatel i všichni poddodavatelé, jimiž vybraný dodavatel prokazuje kvalifikaci, splňují podmínku neexistence střetu zájmů ve smyslu § 4b Zákona o střetu zájmů a tohoto článku. V případě vybraného dodavatele nebo jeho poddodavatele, prostřednictvím kterého vybraný dodavatel prokazoval část kvalifikace, je-li zahraniční právnickou osobou, je vybraný dodavatel povinen předložit zejména doklady analogicky ve smyslu § 122 odst. 6 ZZVZ, a to i ve vztahu k příslušnému poddodavateli, prostřednictvím kterého vybraný dodavatel prokazoval část kvalifikace.

18.4. V případě postupu účastníka v rozporu s čl. 18 Výzvy bude účastník vyloučen z výběrového řízení.

19. Další zadávací podmínky v návaznosti na mezinárodní sankce, zákaz zadání veřejné zakázky

19.1. Zadavatel v tomto řízení postupuje analogicky v souladu s § 48a ZZVZ.

19.2. Zadavatel nezadá veřejnou zakázku účastníku výběrového řízení, pokud je to v rozporu s mezinárodními sankcemi podle zákona upravujícího provádění mezinárodních sankcí.

19.3. Pokud se mezinárodní sankce podle odstavce 19.2 vztahuje na:

a) účastníka výběrového řízení, může ho zadavatel vyloučit z účasti ve výběrovém řízení, nebo

b) vybraného dodavatele, vyloučí ho zadavatel z účasti ve výběrovém řízení.

19.4. Pokud se mezinárodní sankce podle odstavce 19.2 vztahuje na poddodavatele:

a) účastníka výběrového řízení, může zadavatel požadovat nahrazení poddodavatele, nebo

b) vybraného dodavatele, musí zadavatel požadovat nahrazení poddodavatele.

19.5. Na základě požadavku zadavatele podle odstavce 19.4 musí účastník výběrového řízení poddodavatele nahradit nejpozději do konce zadavatelem stanovené přiměřené lhůty. Pokud nedojde k nahrazení poddodavatele, platí, že se na účastníka výběrového vztahuje zákaz zadání veřejné zakázky.

19.6. 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[2] (dále jen „***Nařízení č. 833/2014***“) se zakazuje se zadat 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, čl. 7 písm. a) až d), článku 8 a čl. 10 písm. b) až f) a h) až j) směrnice 2014/24/EU, článku 18, čl. 21 písm. b) až e) a g až i) a článků 29 a 30 směrnice 2014/25/EU a čl. 13 písm. a) až d), f) až h) a j) směrnice 2009/81/ES a hlavy VII nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU, Euratom) 2018/1046 následujícím osobám, subjektům nebo orgánům, nebo pokračovat v jejich plnění s následujícími osobami, subjekty a orgány:

a) jakýkoli ruský státní příslušník, fyzická osoba s bydlištěm v Rusku nebo právnická osoba, subjekt či orgán usazené v Rusku;

b) právnická osoba, subjekt nebo orgán, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmeni a) tohoto odstavce, nebo

c) fyzická nebo právnická osoba, subjekt nebo orgán, které jednají jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto odstavce,

včetně subdodavatelů, dodavatelů nebo subjektů, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu směrnic o zadávání veřejných zakázek, pokud představují více než 10 % hodnoty zakázky.

19.7. Zadavatel požaduje, aby účastník sám jakožto dodavatel, případně dodavatelé v jeho rámci sdružení za účelem účasti ve výběrovém řízení, ani žádný z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu směrnic o zadávání veřejných zakázek, **nebyli** osobami dle odstavce 19.6 a Nařízení č. 833/2014.

19.8. Dle čl. 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 (dále jen „***Nařízení č. 269/2014***“), a dalších prováděcích předpisů k tomuto Nařízení č. 269/2014[3], nesmějí být žádné finanční prostředky ani hospodářské zdroje přímo ani nepřímo zpřístupněny fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům nebo fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v příloze I Nařízení nebo v jejich prospěch; dle čl. 2 nařízení 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, nesmějí být fyzickým nebo právnickým osobám nebo subjektům uvedeným v příloze I tohoto nařízení nebo v jejich prospěch přímo ani nepřímo zpřístupněny žádné finanční prostředky ani hospodářské zdroje; dle čl. 2 nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině nesmějí být žádné finanční prostředky ani hospodářské zdroje přímo ani nepřímo zpřístupněny fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům uvedeným v příloze I tohoto nařízení nebo v jejich prospěch (dále společně jen „***Osoby vedené na sankčních seznamech***“).

19.9. Zadavatel dále požaduje, aby účastník sám jakožto dodavatel, případně dodavatelé v jeho rámci sdružení za účelem účasti ve výběrovém řízení, ani žádný z jeho

[2] Zejm. Nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině

[3] Zejm. Prováděcí nařízení Rady (EU) 2022/581 ze dne 8. dubna 2022, kterým se provádí nařízení (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a prováděcí nařízení Rady (EU) 2022/658 ze dne 21. dubna 2022, kterým se provádí nařízení (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny.

poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu směrnic o zadávání veřejných zakázek, **nebyli** Osobami vedenými na sankčních seznamech.

19.10. Splnění zadávacích podmínek stanovených zadavatelem dle tohoto článku prokáže účastník předložením čestného prohlášení, jehož vzorové znění je uvedeno v kapitole č. 6 přílohy č. 1 této Výzvy, ve své nabídce.

19.11. Zadavatel je oprávněn ověřovat si splnění zadávacích podmínek dle tohoto článku. Vybraný dodavatel je povinen předložit k výzvě zadavatele analogicky dle § 122 odst. 3 písm. b) ZZVZ doklady a informace, z nichž nepochybně vyplyne, že vybraný dodavatel i všichni poddodavatelé nebo jiné osoby, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu směrnic o zadávání veřejných zakázek, splňují podmínky uvedené v tomto článku Výzvy.

19.12. V případě postupu účastníka v rozporu s odstavci 19.6 až 19.11 Výzvy bude účastník vyloučen z výběrového řízení.

20. Další požadavky zadavatele

20.1. Zadavatel si vyhrazuje právo výběrové řízení až do okamžiku uzavření smlouvy kdykoliv zrušit bez uvedení důvodu.

20.2. Zadavatel si vyhrazuje právo změnit, upřesnit či doplnit tuto Výzvu k podání nabídky až do skončení lhůty pro podání nabídky.

20.3. Zadavatel si vyhrazuje právo v průběhu výběrového řízení postupovat analogicky dle § 46 a § 113 ZZVZ.

20.4. Zadavatel si vyhrazuje právo vyloučit účastníka řízení analogicky dle ustanovení § 48 ZZVZ.

20.5. Další podmínky zadavatele pro uzavření smlouvy analogicky dle § 104 ZZVZ:

20.5.1. Vybraný dodavatel je povinen zadavateli na písemnou výzvu učiněnou analogicky dle § 122 odst. 3 písm. b) ZZVZ předložit:

a) doklady a informace dle čl. 18.3 a čl. 19.11 této Výzvy;

b) alespoň kopii dokladu o pojištění odpovědnosti za škodu sjednané v rozsahu podrobně stanoveném v čl. 5. přílohy č. 4 této Výzvy (Závazný návrh smlouvy), např. pojistná smlouva, pojistný certifikát

20.5.2. Neposkytnutí součinnosti vybraným dodavatelem dle tohoto odstavce je důvodem pro vyloučení vybraného dodavatele.

20.6. Zadavatel a vybraný dodavatel jsou povinni bez zbytečného odkladu po oznámení rozhodnutí o výběru uzavřít smlouvu. Vybraného dodavatele, který nesplnil povinnost dle tohoto odstavce, může zadavatel z výběrového řízení vyloučit. Zadavatel si vyhrazuje právo postupovat analogicky dle § 125 odst. 1 a 2 věta první ZZVZ.

20.7. Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

20.8. Zadavatel upozorňuje, že preferuje uzavírání smluv v elektronické podobě prostřednictvím kvalifikovaných elektronických podpisů. V případě, že dodavatel není schopen k takovému postupu zajistit zadavateli součinnost, sdělí tuto skutečnost ve své nabídce, a to prostřednictvím krycího listu, který je přílohou č. 1 této Výzvy.

Přílohy tvořící nedílnou součást této Výzvy

č. 1. Krycí list

č. 2. Soupis prací/Ceník (*budoucí příloha č. 3 Závazného vzoru smlouvy*)

č. 3. Čestné prohlášení ve vztahu k zákonu o registru smluv

č. 4. Závazný vzor smlouvy o dílo

č. 5. Bližší specifikace předmětu plnění (Projektová dokumentace) (*budoucí příloha č. 2 Závazného vzoru smlouvy*)

č. 6. Vzor životopisu člena realizačního týmu

Jiří Svoboda
02.05.2024 08:30
Podepsáno elektronicky

……

Bc. Jiří Svoboda, MBA
generální ředitel

SPRÁVA ŽELEZNIC

Příloha č. 1 Výzvy k podání nabídky

Krycí list nabídky k veřejné zakázce s názvem „Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha“ vedené pod č.j. 25118/2024-SŽ-GŘ-O8

Obsah

Kapitola 1. Základní údaje k nabídce 2
Kapitola 2. Soupis prací (Ceník) 3
Kapitola 3. Čestné prohlášení o splnění základní způsobilosti 4
Kapitola 4. Čestné prohlášení účastníka o střetu zájmů 5
Kapitola 5. Čestné prohlášení účastníka k neuzavření zakázaných dohod 6
Kapitola 6. Čestné prohlášení účastníka o splnění podmínek v souvislosti s mezinárodními sankcemi 7
Kapitola 7. Čestné prohlášení o splnění technické kvalifikace 8
Kapitola 8. Seznam osob 9

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
IČO: 709 94 234 DIČ: CZ 709 94 234
www.spravazeleznic.cz

Kapitola 1. Základní údaje k nabídce

Zadavatel: **Správa železnic, státní organizace**

Praha 1 - Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00

IČO 70994234, DIČ CZ70994234

Účastník: **jméno osoby/název firmy**

Sídlo:

IČO ……, DIČ ……

Zastoupená údaje o statutárním orgánu nebo jiné oprávněné osobě

Kontaktní osoba ve věci podání nabídky: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Email kontaktní osoby: xxxxxxxxxxxxxx

Účastník prohlašuje, že veškeré údaje uvedené v tomto krycím listu, který je přílohou č. 1 Výzvy k podání nabídky na veřejnou zakázku zadávanou jako podlimitní sektorovou veřejnou zakázku, jsou pravdivé, úplné a odpovídají skutečnosti. Účastník si je vědom důsledků záměrného uvedení nepravdivých údajů, které v rovině tohoto výběrového řízení mohou vést až k vyloučení Účastníka z výběrového řízení.

ÚDAJE O MOŽNOSTI ELEKTRONICKÉHO UZAVŘENÍ SMLOUVY:

Účastník disponuje platným zaručeným elektronickým podpisem ve smyslu zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce[1]?	Zvolte položku.[2]
(pokud na výše uvedenou otázku odpověděl dodavatel kladně)	
Účastník je ochoten použít platný zaručený elektronický podpis pro uzavření smlouvy se zadavatelem v elektronické formě?	Zvolte položku.[3]

[1] Takový certifikát v českém prostředí vydávají následující poskytovatelé: a) **Česká pošta, s. p.,** b) **eIdentity a.s.,** c) **První certifikační autorita, a.s.**

[2] Účastník vybere jednu z možností.

[3] Účastník vybere jednu z možností.

Kapitola 2. Soupis prací (Ceník)

Za účelem stanovení celkové nabídkové ceny bude účastníkem vyplněna příloha č. 2 (*budoucí příloha č. 3 Závazného vzoru smlouvy* Výzvy k podání nabídky.

Kapitola 3. Čestné prohlášení o splnění základní způsobilosti

Účastník, který podává tuto nabídku, tímto čestně prohlašuje, že není účastníkem, který:

a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením výběrového řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla účastníka; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží,

b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,

c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,

d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,

e) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla účastníka.

Výše uvedené podmínky splňuje jak Účastník (coby právnická osoba), tak každý člen jeho statutárního orgánu.

Kapitola 4. Čestné prohlášení účastníka o střetu zájmů

Účastník, který podává tuto nabídku, tímto čestně prohlašuje, že:

a) **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

b) žádní poddodavatelé, jimiž prokazuje kvalifikaci ve výběrovém řízení, **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.

Účastník dále čestně prohlašuje, že dostane-li se Účastník nebo poddodavatel, jímž prokazoval kvalifikaci ve výběrovém řízení, do střetu zájmů dle § 4b Zákona o střetu zájmů, a to kdykoliv až do okamžiku ukončení výběrového řízení, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu zadavateli veřejné zakázky.

Účastník si je vědom všech právních důsledků, které pro něj mohou vyplývat z nepravdivosti zde uvedených údajů a skutečností.

Kapitola 5. Čestné prohlášení účastníka k neuzavření zakázaných dohod

Účastník, který podává tuto nabídku, tímto čestně prohlašuje, že:

a) v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou neuzavřel a neuzavře s jinými osobami zakázanou dohodu ve smyslu zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů (zákon o ochraně hospodářské soutěže), ve znění pozdějších předpisů; a

b) nepřipravoval části nabídek, které mají být hodnoceny podle kritérií hodnocení, ve vzájemné shodě s jiným účastníkem téhož výběrového řízení, s nímž je spojenou osobou podle zákona o daních z příjmů.

Účastník si je vědom všech právních důsledků, které pro něj mohou vyplývat z nepravdivosti zde uvedených údajů a skutečností.

Kapitola 6. Čestné prohlášení účastníka o splnění podmínek v souvislosti s mezinárodními sankcemi

Účastník, který podává tuto nabídku, tímto čestně prohlašuje, že:

a) on sám jakožto dodavatel, ani jeho poddodavatelé, nejsou osobami, na něž se vztahuje zákaz zadání veřejné zakázky analogicky ve smyslu § 48a ZZVZ, tj. zejména, že

   i. on sám jakožto dodavatel, případně dodavatelé v jeho rámci sdružení za účelem účasti ve výběrovém řízení, ani žádný z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, **nejsou** osobami 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

   ii. on sám jakožto dodavatel, případně dodavatelé v jeho rámci sdružení za účelem účasti ve výběrovém řízení, ani žádný z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, **nejsou** osobami 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, anebo osobami dle čl. 2 nařízení 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 anebo osobami dle čl. 2 nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů (tzv. „***sankční seznamy***")[4].

b) přestane-li on sám jakožto dodavatel, případně dodavatelé v jeho rámci sdružení za účelem účasti ve výběrovém řízení, nebo některý z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, splňovat výše uvedené podmínky, k nimž se toto četné prohlášení vztahuje, a to kdykoliv až do okamžiku ukončení výběrového řízení, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 3 pracovních dnů** ode dne, kdy přestal splňovat výše uvedené podmínky, k nimž se toto četné prohlášení vztahuje, zadavateli veřejné zakázky.

Účastník si je vědom všech právních důsledků, které pro něj mohou vyplývat z nepravdivosti zde uvedených údajů a skutečností.

[4] Zejm, Prováděcí nařízení Rady (EU) 2022/581 ze dne 8. dubna 2022, kterým se provádí nařízení (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a prováděcí nařízení Rady (EU) 2022/658 ze dne 21. dubna 2022, kterým se provádí nařízení (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny.

Kapitola 7. Čestné prohlášení o splnění technické kvalifikace

Účastník, který podává tuto nabídku, tímto čestně prohlašuje, že za posledních 5 let před zahájením výběrového řízení poskytoval stavební práce definované v čl. 9.5.1 Výzvy k podání nabídky.

Objednatel stavebních prací, IČO, sídlo, místo podnikaní, kontakt k ověření realizovaných stavebních prací	**Předmět plnění významných stavebních prací**	**Celkový finanční objem stavebních prací**	**Doba realizace** (datum od-do, v rámci 5 kalendářních let nazpět před zahájením výběrového řízení)

Kapitola 8. Seznam osob

Účastník, který podává tuto nabídku, prohlašuje, že v případě, že se stane vybraným dodavatelem, bude plnit veřejnou zakázku v požadovaném rozsahu následujícím realizačním týmem, ledaže dojde k jeho změně v souladu se zadávacími podmínkami či uzavřenou smlouvou.

Funkce	Jméno a příjmení
stavbyvedoucí	
specialista (vedoucí prací) na sdělovací zařízení - 1	
specialista (vedoucí prací) na sdělovací zařízení - 2	
specialista (vedoucí prací) na sdělovací zařízení - 3	
specialista (vedoucí prací) na sdělovací zařízení - 4	
úředně oprávněný zeměměřický inženýr	
technik - 1*	
technik - 2*	

Pozn. V případě, že dodavatel uvede více členů realizačního týmu, upraví dodavatel tabulku dle potřeby.

*Osoba na pozici technika může zastávat i některou z pozic dle čl. 9.5.2 odst. b) Výzvy

Přílohy:

Doklady o autorizaci, osvědčení, zkouškách

Životopisy členů realizačního týmu

V …… dne ……

Jméno a Příjmení

funkce osoby

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 23030
Stavba: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha

KSO:
Místo: Praha

CC-CZ:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel:
IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj
IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na webu podminky.urs.cz.

Cena bez DPH **0,00**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	**0,00**	**0,00**
snížená	12,00%	**0,00**	**0,00**

Cena s DPH **v** **CZK** **0,00**

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 23030

Stavba: **Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha**

Místo: **Praha** Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		**0,00**	**0,00**	
23030-0101	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha**	0,00	0,00	**STA**
23030-0101-1	**PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice**	0,00	0,00	Soupis
23030-0101-2	**PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice**	0,00	0,00	Soupis
23030-0101-3	**PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice - VON**	0,00	0,00	Soupis
23030-0102	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha**	0,00	0,00	**STA**
23030-0102-1	**PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 1**	0,00	0,00	Soupis
23030-0102-2	**PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 2**	0,00	0,00	Soupis
23030-0102-3	**PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 3**	0,00	0,00	Soupis
23030-0103	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha**	0,00	0,00	**STA**
23030-0103-1	**PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 1**	0,00	0,00	Soupis
23030-0103-2	**PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 2**	0,00	0,00	Soupis
23030-0103-3	**PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 3**	0,00	0,00	Soupis
23030-0104	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha**	0,00	0,00	**STA**
23030-0104-1	**PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov**	0,00	0,00	Soupis
23030-0104-2	**PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov**	0,00	0,00	Soupis
23030-0104-3	**PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov - VON**	0,00	0,00	Soupis

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0101-1 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel:
SŽ, s.o. SZT

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
IXPROJEKTA s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Položky v cenové soustavě UOŽI

Cena bez DPH **0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH **v** **CZK** **0,00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0101-1 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

Místo:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**0,00**
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
5 - Komunikace pozemní	0,00
M - Práce a dodávky M	0,00
OST - Ostatní	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0101-1 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

Místo: | Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT | Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj | Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				0,00	
	D	5	Komunikace pozemní				0,00	
1	K	5915005030	Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti I skupiny 3 Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na hloubení a uložení výzisku na terén nebo naložení na dopravní prostředek a uložení na úložišti.	m3	126,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
2	K	5915007020	Zásyp jam nebo rýh sypaninou na železničním spodku se zhutněním Poznámka: 1. Ceny zásypu jam a rýh se zhutněním jsou určeny pro jakoukoliv míru zhutnění.	m3	126,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
3	K	5915020010	Povrchová úprava plochy železničního spodku Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na urovnání a úpravu ploch nebo skládek výzisku kameniva a zeminy s jejich případnou rekultivací.	m2	126,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	D	M	Práce a dodávky M				0,00	
4	*M*	*7593501800*	*Trasy kabelového vedení Lokátory a markery Ball Marker 1401-XR, oranžový telekomunikace*	*kus*	*7,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	D	OST	Ostatní				0,00	
5	K	7491571010	Demontáž stávajících ucpávek kabelových průměru otvoru do 200 mm	kus	6,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
6	K	7590525750	Montáž štítku kabelového průběžného - zhotovení štítku, vyražení znaku kabelu na štítek, připevnění štítku na kabel, ovinutí štítku páskou PVC	kus	6,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
7	K	7590565022	Spojování a ukončení kabelů optických v optickém rozvaděči pro 72 vláken - práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem	kus	6,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
8	K	7590565060	Montáž konstrukce rezervy optického kabelu	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
9	K	7590565080	Uložení kabelové rezervy optického kabelu	kus	11,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
10	*M*	*7590560519*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rezerva optického kabelu do 500mm*	*kus*	*4,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
11	*M*	*7590560569*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Optický patchcord do 5 m*	*kus*	*72,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
12	*M*	*7590560593*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník na buffery*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
13	*M*	*7593501143*	*Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE Koncová zátka Jackmoon 38-46 mm*	*kus*	*16,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
14	*M*	*7590560597*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ vedení patchcordů*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
15	*M*	*7590560601*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník rezervních délek patchcordů*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
16	*M*	*7590560611*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Konektorový modul E-2000, včetně 12x adaptérů a pigtailů, plně osazen*	*kus*	*28,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
17	*M*	*7590560621*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Spojovací-provařovací modul*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
18	*M*	*7590560641*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Spojovací kazety s víčkem*	*kus*	*6,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
19	*M*	*7590560651*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rozvaděč optický pro 144 vláken (vana)*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
20	K	7590565102	Montáž spojky optického kabelu se 72 vlákny - práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
21	K	7590565125	Uložení a propojení propojovací šňůry (patchcord) s konektory	kus	72,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
22	K	7593315065	Montáž optického rozvaděče	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
23	K	7593505110	Zatažení ochranné trubky HFX 20 uvnitř objektu	m	180,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
24	K	7593505150	Pokládka výstražné fólie do výkopu	m	240,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
25	K	7593505202	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí	m	240,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
26	K	7593505224	Montáž spojky opravné půlené spojky na HDPE - Plasson	kus	240,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
27	K	7593505240	Montáž koncovky nebo záslepky Plasson na HDPE trubku	kus	16,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
28	K	7593505270	Montáž kabelového označníku Ball Marker - upevnění kabelového označníku na plášť kabelu upevňovacími prvky	kus	7,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
29	K	7593505290	Zafukování optického kabelu obsazené	m	9 200,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
30	K	7593505310	Zatažení optického kabelu do ochranné HDPE trubky	m	395,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
31	K	7593507240	Demontáž koncovky nebo záslepky z HDPE trubky	kus	16,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
32	K	7598035080	Měření parametrů optického kabelu na třech vlnových délkách metodou OTDR a TM po položení nebo zavěšení, kabelu se 72 vlákny - včetně vyhotovení měřícího protokolu	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
33	*M*	*7590560104*	*Optické kabely Optické kabely střední konstrukce pro zafuk, přifuk do HDPE chráničky 72 vl. 6x12 vl./trubička, HDPE plášť 8,1 mm (6 el.)*	*m*	*9 400,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
34	*M*	*7590560379*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Hrncová spojka, uspořádání vláken: UCNCP 5-18 S standardní, pro max 72 svárů*	*kus*	*1,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
35	K	7598095700	Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	72,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
36	K	9902100100	Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 10 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení a poplatku za použití dopravní cesty.	t	12,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	P		*Poznámka k položce:* *Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.*					
37	*M*	*7590190080*	*Ostatní Trubka ochranná (CV736115003)*	*kus*	*180,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
38	*M*	*7593501173*	*Trasy kabelového vedení Chránička dělená KKHR 40 trubka půlená opravná HDPE 2m*	*kus*	*120,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
39	*M*	*7593501174*	*Trasy kabelového vedení Chránička dělená KKHRM 40 zámek (na trubku nutné objednat 2ks)*	*kus*	*240,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
40	K	7491552012	Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka stěnou nebo stropem tloušťky do 50 cm, do EI 90 min. - protipožární ucpávky včetně příslušenství, vyhotovení a dodání atestu	m2	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
41	*M*	*7491510120*	*Protipožární a kabelové ucpávky Kabelové ucpávky Vodovzdorná*	*kus*	*3,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
42	*M*	*7593500600*	*Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)*	*m*	*240,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
43	K	9909000100	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku. 2. Ceny jsou doporučené, je třeba zohlednit regionální rozdíly v cenách poplatků za uložení suti a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.	t	0,500		0,00	ÚOŽI 2024 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
44	K	9909000400	Poplatek za likvidaci plastových součástí Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku. 2. Ceny jsou doporučené, je třeba zohlednit regionální rozdíly v cenách poplatků za uložení suti a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.	t	0,250		0,00	ÚOŽI 2024 01

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0101-2 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel:
SŽ, s.o. SZT

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
IXPROJEKTA s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Položky v cenové soustavě URS

Cena bez DPH **0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **0,00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0101-2 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

Místo:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**0,00**
M - Práce a dodávky M	0,00
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0101-2 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

Místo: | Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT | Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj | Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	M	Práce a dodávky M				0,00	
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				0,00	
1	K	460952485	Vyplnění otvorů zazdívka otvorů ve zdivu cihlami pálenými plochy přes 0,0225 do 0,09 m2 a tloušťky přes 60 do 75 cm	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460952485					
2	K	468081435	Vybourání otvorů ve zdivu betonovém plochy přes 0,09 do 0,25 m2 a tloušťky přes 60 do 75 cm	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/468081435					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0101-3 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice - VON

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel:
SŽ, s.o. SZT

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
IXPROJEKTA s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Položky vedlejší organizační náklady (VON) v cenové soustavě UOŽI

Cena bez DPH **0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **0,00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0101-3 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice - VON

Místo:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**0,00**
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0101-3 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice - VON

Místo: | Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT | Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj | Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				0,00	
1	K	022101011	Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
2	K	022101021	Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
3	K	022121001	Geodetické práce Diagnostika technické infrastruktury Vytýčení trasy inženýrských sítí - V sazbě jsou započteny náklady na vyhledání trasy detektorem, zaměření a zobrazení trasy a předání výstupu zaměření. V sazbě nejsou obsaženy náklady na vytýčení sítí ve správě provozovatele.	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
4	K	023131011	Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení - V sazbě jsou obsaženy náklady na zaměření a vyhotovení dokumentace skutečného provedení elektrických zařízení dle vyhlášky 146/2008 Sb. včetně zpracování dat v digitální podobě v otevřené formě a její předání objednateli	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	P		*Poznámka k položce:* *dotčené práce*					
5	K	024101401	Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	P		*Poznámka k položce:* *ZRN*					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0102 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0102-1 - PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 1

KSO:
Místo: Mladá Boleslav
CC-CZ:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel:
SŽ, s.o. SZT
IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj
IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
IXPROJEKTA s.r.o.
IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
IČ:
DIČ:

Poznámka:
Položky v cenové soustavě UOŽI

Cena bez DPH	**0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	**v**	**CZK**	**0,00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0102 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0102-1 - PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 1

Místo:	Mladá Boleslav	Datum:	8. 4. 2024
Zadavatel:	SŽ, s.o. SZT	Projektant:	IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**0,00**
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
5 - Komunikace pozemní	0,00
M - Práce a dodávky M	0,00
OST - Ostatní	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0102 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0102-1 - PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 1

Místo: Mladá Boleslav
Datum: 8. 4. 2024
Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				0,00	
	D	5	Komunikace pozemní				0,00	
1	K	5915005030	Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti I skupiny 3 Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na hloubení a uložení výzisku na terén nebo naložení na dopravní prostředek a uložení na úložišti.	m3	206,325		0,00	ÚOŽI 2024 01
2	K	5915007020	Zásyp jam nebo rýh sypaninou na železničním spodku se zhutněním Poznámka: 1. Ceny zásypu jam a rýh se zhutněním jsou určeny pro jakoukoliv míru zhutnění.	m3	206,325		0,00	ÚOŽI 2024 01
3	K	5915020010	Povrchová úprava plochy železničního spodku Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na urovnání a úpravu ploch nebo skládek výzisku kameniva a zeminy s jejich případnou rekultivací.	m2	520,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
4	*M*	*7593501030*	*Trasy kabelového vedení Tuhá dvouplášťová korugovaná chránička KD 09125 průměr 125/108 mm*	*m*	*10,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
5	*M*	*7593501165*	*Trasy kabelového vedení Chránička dělená 06160/2 průměr 160/138 mm délka 300 mm*	*m*	*35,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	D	M	Práce a dodávky M				0,00	
6	*M*	*7593501800*	*Trasy kabelového vedení Lokátory a markery Ball Marker 1401-XR, oranžový telekomunikace*	*kus*	*16,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	D	OST	Ostatní				0,00	
7	*M*	*7491401189*	*Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby nerezové Nerezová stahovací páska délky 60 mm; (50ks/bal)*	*sada*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
8	K	7491552022	Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka kabelového prostupu, průměru do 200 mm, do EI 90 min. - protipožární ucpávky včetně příslušenství, vyhotovení a dodání atestu	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
9	K	7491553014	Montáž kabelových ucpávek vodě odolných, pro vnitřní průměr otvoru přes 105 do 185 mm - včetně příslušenství (utěsňovací spony apod.), vyhotovení a dodání atestu	kus	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
10	K	7491571010	Demontáž stávajících ucpávek kabelových průměru otvoru do 200 mm	kus	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
11	K	7590525178	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	m	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
12	K	7590525401	Montáž spojky rovné metalické do 5 XN	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
13	K	7590525750	Montáž štítku kabelového průběžného - zhotovení štítku, vyražení znaku kabelu na štítek, připevnění štítku na kabel, ovinutí štítku páskou PVC	kus	42,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
14	K	7590527042	Demontáž kabelu volně uloženého	m	2 020,000		0,00	ÚOŽI 2024 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
15	K	7590565026	Spojování a ukončení kabelů optických v optickém rozvaděči pro 144 vláken - práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem	kus	6,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
16	K	7590565060	Montáž konstrukce rezervy optického kabelu	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
17	*M*	*7593500193*	*Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Konzola pro upevnění kanálu kabelového nadzemního na mostní konstrukci pozinkovaná ocel*	*kus*	*50,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
18	*M*	*7593501125*	*Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm*	*m*	*50,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
19	*M*	*7593501195*	*Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm*	*kus*	*4,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
20	*M*	*7590520614*	*Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 5 x 4 x 0,8*	*m*	*20,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
21	*M*	*7590560104*	*Optické kabely Optické kabely střední konstrukce pro zafuk, přifuk do HDPE chráničky 72 vl. 6x12 vl./trubička, HDPE plášť 8,1 mm (6 el.)*	*m*	*14 980,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
22	*M*	*7593501470*	*Trasy kabelového vedení Kabelové komory Kabelová komora OKOS 1 (1000 x 780 x 350 mm)*	*kus*	*3,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
23	K	7590565080	Uložení kabelové rezervy optického kabelu	kus	18,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
24	*M*	*7590560519*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rezerva optického kabelu do 500mm*	*kus*	*3,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
25	*M*	*7590560569*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Optický patchcord do 5 m*	*kus*	*216,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
26	*M*	*7590560593*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník na buffery*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
27	*M*	*7590560597*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ vedení patchcordů*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
28	*M*	*7590560601*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník rezervních délek patchcordů*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
29	*M*	*7590560611*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Konektorový modul E-2000, včetně 12x adaptérů a pigtailů, plně osazen*	*kus*	*13,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
30	*M*	*7590560651*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rozvaděč optický pro 144 vláken (vana)*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
31	*M*	*7590560621*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Spojovací-provařovací modul*	*kus*	*6,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
32	*M*	*7590560641*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Spojovací kazety s víčkem*	*kus*	*14,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
33	K	7590565102	Montáž spojky optického kabelu se 72 vlákny - práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
34	*M*	*7590541429*	*Slaboproudé rozvody, kabely pro přívod a vnitřní instalaci Spojky metalických kabelů a příslušenství Teplem smrštitelná zesílená spojka pro netlakované kabely XAGA 500-43/8-150/EY*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
35	K	7590565125	Uložení a propojení propojovací šňůry (patchcord) s konektory	kus	216,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
36	K	7593315065	Montáž optického rozvaděče	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
37	*M*	*7590560579*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Optický pigtail do 2 m*	*kus*	*36,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
38	K	7593315274	Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 120 mm - sestavení roštu, vysekání otvoru, zasádrování nosníku, montáž držáku krytu a kabelu, zhotovení a uříznutí závěsu, zakrytování, nasazení den a vík, odizolování roštu od ocelové výztuže. Bez dodávky konstrukčního materiálu	m	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
39	*M*	*7491403270*	*Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby drátěné, pozinkované MERKUR 100/50 M2 galv.zinek*	*m*	*10,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
40	K	7593315276	Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 220 mm - sestavení roštu, vysekání otvoru, zasádrování nosníku, montáž držáku krytu a kabelu, zhotovení a uříznutí závěsu, zakrytování, nasazení den a vík, odizolování roštu od ocelové výztuže. Bez dodávky konstrukčního materiálu	m	44,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
41	*M*	*7491403290*	*Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby drátěné, pozinkované MERKUR 200/50 M2 galv.zinek*	*m*	*50,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
42	K	7593505110	Zatažení ochranné trubky HFX 20 uvnitř objektu	m	70,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
43	K	7593505150	Pokládka výstražné fólie do výkopu	m	520,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
44	*M*	*7593500600*	*Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)*	*m*	*520,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
45	K	7593505200	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do kabelového žlabu	kus	50,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
46	K	7593505220	Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
47	K	7593505240	Montáž koncovky nebo záslepky Plasson na HDPE trubku	kus	8,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
48	K	7593505250	Montáž plastové komory na spojkování optického kabelu	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
49	K	7593505270	Montáž kabelového označníku Ball Marker - upevnění kabelového označníku na plášť kabelu upevňovacími prvky	kus	16,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
50	K	7593505292	Zafukování optického kabelu HDPE	m	14 980,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
51	K	7593505310	Zatažení optického kabelu do ochranné HDPE trubky	m	70,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
52	K	7593507240	Demontáž koncovky nebo záslepky z HDPE trubky	kus	16,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
53	*M*	*7593501505*	*Trasy kabelového vedení Kabelové komory ROMOLD KS 100.63/110 SBL*	*kus*	*1,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
54	*M*	*7593501520*	*Trasy kabelového vedení Kabelové komory ROMOLD Víko plastové prům. 63 pochozí vodotěsné*	*kus*	*1,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
55	K	7593507250	Demontáž plastové komory na spojkování optického kabelu	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
56	*M*	*7590560384*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Hrncová spojka, uspořádání vláken: UCNCP 7-22 S standardní, pro max 144 svárů*	*kus*	*1,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
57	K	7598015090	Přeměření izolačního stavu kabelu úložného 20 žil	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
58	K	7598015185	Jednosměrné měření kabelu místního	pár	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
59	K	7598035135	TM + OTDR + PMD tři vlnové délky obousměrně	vlákno	216,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
60	K	7598035170	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky v úseku do 2 000 m	kus	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
61	K	7598035190	Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel	km	14,870		0,00	ÚOŽI 2024 01
62	K	7598095700	Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	180,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
63	K	9902100100	Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 10 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení a poplatku za použití dopravní cesty.	t	9,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	P		*Poznámka k položce:* *Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.*					
64	*M*	*7590190080*	*Ostatní Trubka ochranná (CV736115003)*	*kus*	*70,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
65	K	9909000100	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku. 2. Ceny jsou doporučené, je třeba zohlednit regionální rozdíly v cenách poplatků za uložení suti a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.	t	0,100		0,00	ÚOŽI 2024 01
66	K	9909000400	Poplatek za likvidaci plastových součástí Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku. 2. Ceny jsou doporučené, je třeba zohlednit regionální rozdíly v cenách poplatků za uložení suti a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.	t	0,500		0,00	ÚOŽI 2024 01

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0102 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0102-2 - PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 2

KSO: CC-CZ:
Místo: Mladá Boleslav Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel: IČ:
SŽ, s.o. SZT DIČ:

Uchazeč: IČ: Vyplň údaj
Vyplň údaj DIČ: Vyplň údaj

Projektant: IČ:
IXPROJEKTA s.r.o. DIČ:

Zpracovatel: IČ:
DIČ:

Poznámka:
Položky v cenové soustavě URS

Cena bez DPH **0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **0,00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0102 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0102-2 - PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 2

Místo:	Mladá Boleslav	Datum:	8. 4. 2024
Zadavatel:	SŽ, s.o. SZT	Projektant:	IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**0,00**
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
1 - Zemní práce	0,00
PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
741 - Elektroinstalace - silnoproud	0,00
M - Práce a dodávky M	0,00
22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	0,00
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	0,00
58-M - Revize vyhrazených technických zařízení	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0102 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0102-2 - PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 2

Místo: Mladá Boleslav
Datum: 8. 4. 2024
Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				0,00	
	D	1	Zemní práce				0,00	
1	*M*	*34571814*	*koncovka pro chráničky optického kabelu D 40mm*	*kus*	*8,000*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				0,00	
	D	741	Elektroinstalace - silnoproud				0,00	
2	K	741910181	Montáž výložníků bez kabelových lávek a osazení úchytných prvků atypických zesílených nástěnných nebo závěsných se stojinou se zhotovením	kg	282,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/741910181*					
3	*M*	*56245113*	*žlab kabelový s víkem ze směsových plastů 130x130mm*	*m*	*25,000*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
4	*M*	*34571816*	*koncovka pro chráničky optického kabelu s ventilem D 32mm*	*kus*	*8,000*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
5	*M*	*35712111*	*rozvaděč nástěnný optický vnitřní na zeď kovový se zámkem až 48 svarů 2x pozice pro quick pack moduly*	*kus*	*1,000*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
	D	M	Práce a dodávky M				0,00	
	D	22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby				0,00	
6	K	220111891	Ukolejnění sdělovacího a zabezpečovacího zařízení včetně zhotovení drážky po uložení ukolejňovacího vodiče, protažení vodiče izolační trubkou na zemnicí svorník nebo průrazky a ukolejňovací svorku ke kolejnici nebo na střed stykového trafa, uložení a zahrnutí vodiče v drážce na kolejnici	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/220111891*					
7	*M*	*13021013*	*tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm*	*t*	*0,282*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
	P		*Poznámka k položce:* *Hmotnost: 0,89 kg/m*					
8	K	220182027	Montáž koncovky nebo záslepky bez svařování na HDPE trubku	kus	16,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/220182027*					
9	K	220182087	Montáž označení spojky optického kabelu betonovým označníkem	kus	16,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/220182087*					
10	*M*	*59212715*	*označník kabelový čtyřhranný železniční betonový 150x150x530mm*	*kus*	*16,000*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
11	K	460010001	Vytyčení trasy vedení vzdušného (nadzemního) sdělovacího nebo ovládacího podél dráhy	km	12,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460010001					
12	K	460030023	Přípravné terénní práce odstranění dřevitého porostu z keřů nebo stromků průměru kmenů do 5 cm včetně odstranění kořenů a složení do hromad nebo naložení na dopravní prostředek tvrdého středně hustého	m2	5,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460030023					
13	K	460242111	Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech potrubí při křížení s kabelem	kus	5,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460242111					
14	K	460661111	Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely nn bez zakrytí, šířky do 35 cm	m	25,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460661111					
15	K	460742132	Osazení kabelových prostupů včetně utěsnění a spárování z trub plastových do rýhy, bez výkopových prací s obetonováním, vnitřního průměru přes 10 do 15 cm	m	45,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460742132					
16	*M*	*35432541*	*příchytka kabelová 14-28mm*	*kus*	*200,000*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
17	K	460752112	Osazení kabelových kanálů včetně utěsnění, vyspárování a zakrytí víkem ze žlabů plastových do rýhy, bez výkopových prací vnější šířky přes 10 do 20 cm	m	25,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460752112					
18	K	460762111	Křižovatka betonového kabelového žlabu s inženýrskými sítěmi včetně úpravy dna rýhy a zakrytím žlabu bez zásypu	kus	10,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460762111					
19	K	468081435	Vybourání otvorů ve zdivu betonovém plochy přes 0,09 do 0,25 m2 a tloušťky přes 60 do 75 cm	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/468081435					
20	K	468132112	Vybourání kabelových kanálů včetně víka ze žlabů plastových osazených do rýhy, bez zemních prací vnější šířky přes 10 do 20 cm	m	50,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/468132112					
21	K	468161115	Demontáž trubek ochranných uložených volně v rýze, bez zemních prací plastových tuhých, vnitřního průměru přes 100 mm	m	30,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/468161115					
	D	58-M	Revize vyhrazených technických zařízení				0,00	
22	K	580106014	Měření při revizích měření krokového nebo dotykového napětí	měření	1,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/580106014					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0102 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0102-3 - PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 3

KSO: CC-CZ:
Místo: Mladá Boleslav Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel: IČ:
SŽ, s.o. SZT DIČ:

Uchazeč: IČ: Vyplň údaj
Vyplň údaj DIČ: Vyplň údaj

Projektant: IČ:
IXPROJEKTA s.r.o. DIČ:

Zpracovatel: IČ:
DIČ:

Poznámka:
Položky vedlejší organizační náklady (VON) v cenové soustavě UOŽI

Cena bez DPH	**0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	**v CZK**	**0,00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0102 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0102-3 - PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 3

Místo:	Mladá Boleslav	Datum:	8. 4. 2024
Zadavatel:	SŽ, s.o. SZT	Projektant:	IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**0,00**
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0102 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0102-3 - PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 3

Místo: Mladá Boleslav
Datum: 8. 4. 2024
Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				0,00	
1	K	022101011	Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
2	K	022101021	Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
3	K	022121001	Geodetické práce Diagnostika technické infrastruktury Vytýčení trasy inženýrských sítí - V sazbě jsou započteny náklady na vyhledání trasy detektorem, zaměření a zobrazení trasy a předání výstupu zaměření. V sazbě nejsou obsaženy náklady na vytýčení sítí ve správě provozovatele.	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
4	K	023131011	Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení - V sazbě jsou obsaženy náklady na zaměření a vyhotovení dokumentace skutečného provedení elektrických zařízení dle vyhlášky 146/2008 Sb. včetně zpracování dat v digitální podobě v otevřené formě a její předání objednateli	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	P		*Poznámka k položce:* *dotčené práce*					
5	K	024101401	Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	P		*Poznámka k položce:* *ZRN*					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0103 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0103-1 - PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 1

KSO:
Místo: Praha
CC-CZ:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel:
SŽ, s.o. SZT
IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj
IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
IXPROJEKTA s.r.o.
IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
IČ:
DIČ:

Poznámka:
Položky v cenové soustavě UOŽI

Cena bez DPH	**0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	**v CZK**	**0,00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0103 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0103-1 - PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 1

Místo:	Praha	Datum:	8. 4. 2024
Zadavatel:	SŽ, s.o. SZT	Projektant:	IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**0,00**
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
5 - Komunikace pozemní	0,00
M - Práce a dodávky M	0,00
OST - Ostatní	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0103 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0103-1 - PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 1

Místo: Praha
Datum: 8. 4. 2024
Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				0,00	
	D	5	Komunikace pozemní				0,00	
1	K	5915005030	Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti I skupiny 3 Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na hloubení a uložení výzisku na terén nebo naložení na dopravní prostředek a uložení na úložišti.	m3	76,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
2	K	5915007020	Zásyp jam nebo rýh sypaninou na železničním spodku se zhutněním Poznámka: 1. Ceny zásypu jam a rýh se zhutněním jsou určeny pro jakoukoliv míru zhutnění.	m3	76,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
3	K	5915020010	Povrchová úprava plochy železničního spodku Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na urovnání a úpravu ploch nebo skládek výzisku kameniva a zeminy s jejich případnou rekultivací.	m2	158,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	D	M	Práce a dodávky M				0,00	
4	*M*	*7593501800*	*Trasy kabelového vedení Lokátory a markery Ball Marker 1401-XR, oranžový telekomunikace*	*kus*	*4,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	D	OST	Ostatní				0,00	
5	K	7491552022	Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka kabelového prostupu, průměru do 200 mm, do EI 90 min. - protipožární ucpávky včetně příslušenství, vyhotovení a dodání atestu	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
6	K	7491553014	Montáž kabelových ucpávek vodě odolných, pro vnitřní průměr otvoru přes 105 do 185 mm - včetně příslušenství (utěsňovací spony apod.), vyhotovení a dodání atestu	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
7	K	7491571010	Demontáž stávajících ucpávek kabelových průměru otvoru do 200 mm	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
8	K	7491571020	Demontáž stávajících ucpávek protipožárních průměru otvoru do 200 mm	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
9	K	7590525750	Montáž štítku kabelového průběžného - zhotovení štítku, vyražení znaku kabelu na štítek, připevnění štítku na kabel, ovinutí štítku páskou PVC	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
10	K	7590565026	Spojování a ukončení kabelů optických v optickém rozvaděči pro 144 vláken - práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
11	K	7590565060	Montáž konstrukce rezervy optického kabelu	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
12	*M*	*7593501125*	*Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm*	*m*	*287,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
13	*M*	*7593501195*	*Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm*	*kus*	*3,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
14	*M*	*7590560124*	*Optické kabely Optické kabely střední konstrukce pro zafuk, přifuk do HDPE chráničky 144 vl. 12x12 vl./trubička, HDPE plášť 11,2 mm (12 el.)*	*m*	*2 000,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
15	*M*	*7593501470*	*Trasy kabelového vedení Kabelové komory Kabelová komora OKOS 1 (1000 x 780 x 350 mm)*	*kus*	*1,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
16	K	7590565080	Uložení kabelové rezervy optického kabelu	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
17	*M*	*7590560519*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rezerva optického kabelu do 500mm*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
18	*M*	*7590560569*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Optický patchcord do 5 m*	*kus*	*36,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
19	*M*	*7590560593*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník na buffery*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
20	*M*	*7593501143*	*Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE Koncová zátka Jackmoon 38-46 mm*	*kus*	*4,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
21	*M*	*7590560597*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ vedení patchcordů*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
22	*M*	*7590560601*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník rezervních délek patchcordů*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
23	*M*	*7590560611*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Konektorový modul E-2000, včetně 12x adaptérů a pigtailů, plně osazen*	*kus*	*24,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
24	*M*	*7590560651*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rozvaděč optický pro 144 vláken (vana)*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
25	K	7590565125	Uložení a propojení propojovací šňůry (patchcord) s konektory	kus	36,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
26	K	7590567050	Demontáž zatažení optického kabelu z ochranné trubky	m	70,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
27	K	7590567086	Demontáž ukončení optického kabelu v optickém rozvaděči pro 36 vláken	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
28	K	7593315065	Montáž optického rozvaděče	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
29	K	7593315276	Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 220 mm - sestavení roštu, vysekání otvoru, zasádrování nosníku, montáž držáku krytu a kabelu, zhotovení a uříznutí závěsu, zakrytování, nasazení den a vík, odizolování roštu od ocelové výztuže. Bez dodávky konstrukčního materiálu	m	15,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
30	K	7593317065	Demontáž optického rozvaděče skříně	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
31	K	7593505100	Zatažení 1 až 3 trubky HDPE do otvoru kabelovodu	m	184,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
32	K	7593505110	Zatažení ochranné trubky HFX 20 uvnitř objektu	m	48,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
33	K	7593505150	Pokládka výstražné fólie do výkopu	m	132,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
34	K	7593505202	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí	m	132,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
35	K	7593505220	Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
36	K	7593505222	Montáž spojky odbočky MT - T nebo Y	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
37	K	7593505240	Montáž koncovky nebo záslepky Plasson na HDPE trubku	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
38	K	7593505250	Montáž plastové komory na spojkování optického kabelu	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
39	K	7593505270	Montáž kabelového označníku Ball Marker - upevnění kabelového označníku na plášť kabelu upevňovacími prvky	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
40	K	7593505290	Zafukování optického kabelu obsazené	m	1 948,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
41	K	7593505310	Zatažení optického kabelu do ochranné HDPE trubky	m	45,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
42	K	7593507240	Demontáž koncovky nebo záslepky z HDPE trubky	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
43	K	7598035090	Měření parametrů optického kabelu na třech vlnových délkách metodou OTDR a TM po položení nebo zavěšení, kabelu se 144 vlákny - včetně vyhotovení měřícího protokolu	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
44	K	7598035170	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky v úseku do 2 000 m	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
45	K	7598035190	Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel	km	1,600		0,00	ÚOŽI 2024 01
46	K	7598095700	Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	24,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
47	K	9902100100	Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 10 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení a poplatku za použití dopravní cesty.	t	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01

P

Poznámka k položce:
Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
48	*M*	*7590190080*	*Ostatní Trubka ochranná (CV736115003)*	*kus*	*48,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
49	*M*	*7593500600*	*Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)*	*m*	*132,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
50	K	9909000100	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku. 2. Ceny jsou doporučené, je třeba zohlednit regionální rozdíly v cenách poplatků za uložení suti a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.	t	1,200		0,00	ÚOŽI 2024 01
51	K	9909000400	Poplatek za likvidaci plastových součástí Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku. 2. Ceny jsou doporučené, je třeba zohlednit regionální rozdíly v cenách poplatků za uložení suti a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.	t	0,030		0,00	ÚOŽI 2024 01

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0103 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0103-2 - PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 2

KSO:
Místo: Praha

CC-CZ:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel:
SŽ, s.o. SZT

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
IXPROJEKTA s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Položky v cenové soustavě URS

Cena bez DPH **0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **0,00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0103 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0103-2 - PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 2

Místo:	Praha	Datum:	8. 4. 2024
Zadavatel:	SŽ, s.o. SZT	Projektant:	IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**0,00**
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
1 - Zemní práce	0,00
M - Práce a dodávky M	0,00
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0103 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0103-2 - PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 2

Místo: Praha
Datum: 8. 4. 2024
Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				0,00	
	D	1	Zemní práce				0,00	
1	K	141721215	Řízený zemní protlak délky protlaku do 50 m v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 včetně zatažení trub v hloubce do 6 m průměru vrtu přes 180 do 225 mm	m	25,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/141721215					
	D	M	Práce a dodávky M				0,00	
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				0,00	
2	*M*	*28611002*	*trubka pevná PVC-C pro rozvod teplé a studené vody pro lepený spoj DN 15 20x2,3mm*	*m*	*25,000*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
3	K	460010021	Vytyčení trasy vedení kabelového (podzemního) v obvodu železniční stanice	km	0,300		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460010021					
4	K	460242111	Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech potrubí při křížení s kabelem	kus	5,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460242111					
5	K	460242121	Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech potrubí při souběhu s kabelem	m	50,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460242121					
6	K	468081435	Vybourání otvorů ve zdivu betonovém plochy přes 0,09 do 0,25 m2 a tloušťky přes 60 do 75 cm	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/468081435					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0103 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0103-3 - PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 3

KSO:
Místo: Praha
CC-CZ:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel:
SŽ, s.o. SZT
IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj
IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
IXPROJEKTA s.r.o.
IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
IČ:
DIČ:

Poznámka:
Položky vedlejší organizační náklady (VON) v cenové soustavě UOŽI

Cena bez DPH **0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH **v** **CZK** **0,00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0103 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0103-3 - PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 3

Místo:	Praha	Datum:	8. 4. 2024
Zadavatel:	SŽ, s.o. SZT	Projektant:	IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**0,00**
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0103 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0103-3 - PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 3

Místo: Praha
Datum: 8. 4. 2024
Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				0,00	
1	K	022101011	Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
2	K	022101021	Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
3	K	022121001	Geodetické práce Diagnostika technické infrastruktury Vytýčení trasy inženýrských sítí - V sazbě jsou započteny náklady na vyhledání trasy detektorem, zaměření a zobrazení trasy a předání výstupu zaměření. V sazbě nejsou obsaženy náklady na vytýčení sítí ve správě provozovatele.	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
4	K	023131011	Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení - V sazbě jsou obsaženy náklady na zaměření a vyhotovení dokumentace skutečného provedení elektrických zařízení dle vyhlášky 146/2008 Sb. včetně zpracování dat v digitální podobě v otevřené formě a její předání objednateli	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	P		*Poznámka k položce:* *dotčené práce*					
5	K	024101401	Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	P		*Poznámka k položce:* *ZRN*					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0104 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0104-1 - PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel:
SŽ, s.o. SZT

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
IXPROJEKTA s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Položky v cenové soustavě UOŽI

Cena bez DPH **0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **0,00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0104 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0104-1 - PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov

Místo:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**0,00**
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
5 - Komunikace pozemní	0,00
M - Práce a dodávky M	0,00
OST - Ostatní	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0104 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0104-1 - PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov

Místo: | Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT | Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj | Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				0,00	
	D	5	Komunikace pozemní				0,00	
1	K	5904020110	Vyřezání křovin porost hustý 6 a více kusů stonků na m2 plochy sklon terénu do 1:2. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na vyřezání a likvidaci výřezu spálením, štěpkováním nebo jeho naložení na dopravní prostředek a uložení na skládku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dopravu a skládkovné.	m2	205,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
2	K	5904040010	Rizikové kácení stromů listnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene od 31 do 63 cm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na použití lanové nebo podobné techniky na odvětvení, kácení, rozřezání a snesení kmene, spálení, štěpkování a rozprostření nebo naložení odpadu na dopravní prostředek a uložení na skládku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dopravu a skládkovné.	kus	12,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	P		*Poznámka k položce:* *Strom=kus, průměr 10-20 cm*					
3	K	5904040020	Rizikové kácení stromů listnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene přes 63 do 80 cm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na použití lanové nebo podobné techniky na odvětvení, kácení, rozřezání a snesení kmene, spálení, štěpkování a rozprostření nebo naložení odpadu na dopravní prostředek a uložení na skládku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dopravu a skládkovné.	kus	14,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	P		*Poznámka k položce:* *Strom=kus, průměr 21-25 cm*					
4	K	5904040210	Rizikové kácení stromů jehličnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene od 31 do 63 cm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na použití lanové nebo podobné techniky na odvětvení, kácení, rozřezání a snesení kmene, spálení, štěpkování a rozprostření nebo naložení odpadu na dopravní prostředek a uložení na skládku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dopravu a skládkovné.	kus	33,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	P		*Poznámka k položce:* *Strom=kus, průměr 10-20 cm*					
5	K	5904040220	Rizikové kácení stromů jehličnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene přes 63 do 80 cm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na použití lanové nebo podobné techniky na odvětvení, kácení, rozřezání a snesení kmene, spálení, štěpkování a rozprostření nebo naložení odpadu na dopravní prostředek a uložení na skládku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dopravu a skládkovné.	kus	9,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	P		*Poznámka k položce:* *Strom=kus, průměr 21-25 cm*					
6	K	5905023020	Úprava povrchu stezky rozprostřením štěrkodrtě přes 3 do 5 cm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na rozprostření a urovnání kameniva včetně zhutnění povrchu stezky. Platí pro nový i stávající stav. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dodávku drtě.	m2	895,000		0,00	ÚOŽI 2024 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
7	K	5913280035	Demontáž dílů komunikace ze zámkové dlažby uložení v podsypu. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na odstranění dlažby nebo obrubníku a naložení na dopravní prostředek.	m2	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
8	K	5913285035	Montáž dílů komunikace ze zámkové dlažby uložení v podsypu. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na osazení dlažby nebo obrubníku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dodávku materiálu.	m2	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
9	*M*	*5955101012*	*Kamenivo drcené štěrk frakce 16/32*	*t*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
10	K	5915005030	Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti I skupiny 3 Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na hloubení a uložení výzisku na terén nebo naložení na dopravní prostředek a uložení na úložišti.	m3	330,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
11	K	5915005040	Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti II skupiny 4 Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na hloubení a uložení výzisku na terén nebo naložení na dopravní prostředek a uložení na úložišti.	m3	1 199,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
12	K	5915007020	Zásyp jam nebo rýh sypaninou na železničním spodku se zhutněním. Poznámka: 1. Ceny zásypu jam a rýh se zhutněním jsou určeny pro jakoukoliv míru zhutnění.	m3	1 529,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
13	K	5915020010	Povrchová úprava plochy železničního spodku. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na urovnání a úpravu ploch nebo skládek výzisku kameniva a zeminy s jejich případnou rekultivací.	m2	2 080,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	D	M	Práce a dodávky M				0,00	
14	*M*	*7593501800*	*Trasy kabelového vedení Lokátory a markery Ball Marker 1401-XR, oranžový telekomunikace*	*kus*	*19,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	D	OST	Ostatní				0,00	
15	K	7491251010	Montáž lišt elektroinstalačních, kabelových žlabů z PVC-U jednokomorových zaklapávacích rozměru 40/40 mm - na konstrukci, omítku apod. včetně spojek, ohybů, rohů, bez krabic	m	12,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
16	K	7491571010	Demontáž stávajících ucpávek kabelových průměru otvoru do 200 mm	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
17	K	7491571020	Demontáž stávajících ucpávek protipožárních průměru otvoru do 200 mm	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
18	K	7590127025	Demontáž skříně ŠM, PSK, SKP, SPP, KS - včetně odpojení zařízení od kabelových rozvodů	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
19	K	7590155012	Montáž uzemnění kabelu na uzemnění stávající - úplná montáž kabelu, připevnění uzemňovací objímky, přiletování uzemňovacího vodiče. Bez zemních prací	kus	5,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
20	K	7590195170	Montáž označení spojky optického kabelu betonovým označníkem	kus	9,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
21	*M*	*7593501792*	*Trasy kabelového vedení Kabelové označníky Označník trojboký (HM0592129990002)*	*kus*	*9,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
22	K	7590523010	Převedení provozu v metalickém kabelu	pár	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
23	K	7590525030	Odplastování celoplastového kabelu jednoplášťového do 100 párů	m	13,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
24	K	7590525125	Montáž kabelu metalického zatažení do chráničky do 2 kg/m	m	283,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
25	K	7590525136	Pokládka kabelu metalického /demontáž PK2 přes 1 do 2 kg/m	m	6 734,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
26	K	7590525147	Uložení do žlabu/trubky/lišty kabelu SYKFY 10x2x0,5	m	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
27	*M*	*7590520604*	*Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 3 x 4 x 0,8*	*m*	*195,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
28	K	7590525670	Montáž ukončení celoplastového kabelu v závěru nebo rozvaděči se zářezovými svorkovnicemi zářezová technologie LSA do 10 čtyřek	kus	13,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
29	K	7590525688	Montáž ukončení celoplastového kabelu v závěru nebo rozvaděči se zářezovými svorkovnicemi bez pancíře do 40 žil - odstranění pláště kabelu, vyformování, zaříznutí vodičů do svorkovnice, přezkoušení izolačního stavu kabelových žil	kus	13,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
30	K	7590525725	Montáž svorkovnice LSA-PLUS	kus	29,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
31	K	7590525750	Montáž štítku kabelového průběžného - zhotovení štítku, vyražení znaku kabelu na štítek, připevnění štítku na kabel, ovinutí štítku páskou PVC	kus	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
32	K	7590527042	Demontáž kabelu volně uloženého	m	3 200,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
33	K	7590535100	Propojování stávajících kabelů v jedné kynetě 2 kabelů	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
34	K	7590535254	Vyrovnání nf kabelů s měřením ve třech bodech 12 čtyřek	úsek	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
35	*M*	*7590520624*	*Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 10 x 4 x 0,8*	*m*	*6 901,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
36	*M*	*5964151005*	*Dlažba zámková hladká kostka*	*m2*	*20,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
37	K	7593315010	Montáž montážního rámu LSA-PLUS - usazení montážního rámu na místo určení	kus	6,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
38	K	7593315276	Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 220 mm - sestavení roštu, vysekání otvoru, zasádrování nosníku, montáž držáku krytu a kabelu, zhotovení a uříznutí závěsu, zakrytování, nasazení den a vík, odizolování roštu od ocelové výztuže. Bez dodávky konstrukčního materiálu	m	44,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
39	K	7593315320	Montáž translátoru	kus	12,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
40	*M*	*7491403290*	*Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby drátěné, pozinkované MERKUR 200/50 M2 galv.zinek*	*m*	*10,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
41	K	7593325010	Montáž do LSA pásku bleskojistky	kus	130,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
42	K	7593505102	Zatažení ochranné trubky HDPE do chráničky 110 mm	m	566,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
43	K	7593505150	Pokládka výstražné fólie do výkopu	m	5 974,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
44	K	7593505200	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do kabelového žlabu	kus	8 504,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
45	K	7593505202	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí	m	2 832,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
46	K	7593505270	Montáž kabelového označníku Ball Marker - upevnění kabelového označníku na plášť kabelu upevňovacími prvky	kus	19,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
47	K	7596925010	Montáž sloupku do země pro kabelové boxy Krone - postavení a označení jednoduchého sloupku. Bez výstroje a zemních prací	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
48	*M*	*7590130240*	*Rozdělovače, rozváděče SIS 1 sloupkový rozvaděč*	*kus*	*3,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
49	K	7596945455	Montáž nosné konstrukce venkovního vedení místní sítě montáž zední konzoly průběžné pro samonosný kabel ve zdivu betonovém nebo kamenném	kus	76,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
50	K	7598015175	Měření kapacitních nerovnováh do 8 km	kus	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
51	K	7598015180	Měření útlumu přeslechu na blízkém konci na místním sdělovacím kabelu za 1 čtyřku XN měřeného úseku	kus	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
52	K	7598015185	Jednosměrné měření kabelu místního	pár	40,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
53	K	7598035170	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky v úseku do 2 000 m	kus	7,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
54	K	7598035190	Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel	km	12,602		0,00	ÚOŽI 2024 01
55	K	7598095700	Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	48,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
56	K	9902100100	Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 10 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení a poplatku za použití dopravní cesty.	t	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	P		*Poznámka k položce:* *Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu.*					
57	K	7491552012	Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka stěnou nebo stropem tloušťky do 50 cm, do EI 90 min. - protipožární ucpávky včetně příslušenství, vyhotovení a dodání atestu	m2	0,500		0,00	ÚOŽI 2024 01
58	K	7491553014	Montáž kabelových ucpávek vodě odolných, pro vnitřní průměr otvoru přes 105 do 185 mm - včetně příslušenství (utěsňovací spony apod.), vyhotovení a dodání atestu	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
59	K	7593505220	Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční	kus	26,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
60	*M*	*7590550209*	*Forma kabelová, drátová a doplňky vnitřní instalace LSA lišty Magazín přepěťové ochrany pro LSA-PLUS 2/10*	*kus*	*13,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
61	*M*	*7590550214*	*Forma kabelová, drátová a doplňky vnitřní instalace LSA lišty Přepěťové ochrany 8x6, MK, 230V 10kA/10A*	*kus*	*130,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
62	*M*	*7491510120*	*Protipožární a kabelové ucpávky Kabelové ucpávky Vodovzdorná*	*kus*	*4,500*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
63	*M*	*7590540055*	*Slaboproudé rozvody, kabely pro přívod a vnitřní instalaci Instalační kabely SYKFY 10 x 2 x 0,5*	*m*	*20,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
64	*M*	*7590550194*	*Forma kabelová, drátová a doplňky vnitřní instalace LSA lišty LSA-PLUS lišta rozpojovací 2/10*	*kus*	*23,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
65	*M*	*7593311022*	*Konstrukční díly Svorkovnice LSA rozpojovací, krone ekvivalent 10 párové svorkovnice pro průměr drátu 0,8mm*	*kus*	*19,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
66	M	7593500015	Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Žlab kabelový TK 1 14x17x100cm (HM0592120210000)	kus	4 218,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
67	M	7593500035	Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Poklop kabel.žlabu TK 1 4x16x50cm (HM0592120810000)	kus	8 436,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
68	M	7593500193	Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Konzola pro upevnění kanálu kabelového nadzemního na mostní konstrukci pozinkovaná ocel	kus	76,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
69	M	7491401189	Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby nerezové Nerezová stahovací páska délky 60 mm; (50ks/bal)	sada	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
70	M	7593501095	Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09160 průměr 160/136 mm	m	206,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
71	M	7593500600	Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)	m	5 974,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
72	M	7593501035	Trasy kabelového vedení Tuhá dvouplášťová korugovaná chránička KD 09160 průměr 160/136 mm	m	30,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
73	M	7593501125	Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm	m	12 602,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
74	M	7593501195	Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm	kus	26,000		0,00	ÚOŽI 2024 01

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0104 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0104-2 - PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel:
SŽ, s.o. SZT

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
IXPROJEKTA s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Položky v cenové soustavě URS

Cena bez DPH **0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **0,00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0104 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0104-2 - PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov

Místo:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**0,00**
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
1 - Zemní práce	0,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	0,00
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	0,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	0,00
997 - Přesun sutě	0,00
M - Práce a dodávky M	0,00
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0104 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0104-2 - PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov

Místo: | Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT | Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj | Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				0,00	
	D	1	Zemní práce				0,00	
1	K	141721215	Řízený zemní protlak délky protlaku do 50 m v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 včetně zatažení trub v hloubce do 6 m průměru vrtu přes 180 do 225 mm	m	56,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/141721215					
2	K	460541132	Úprava pláně strojně v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 se zhutněním	m2	2 976,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460541132					
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				0,00	
3	K	310217871	Zazdívka otvorů ve zdivu nadzákladovém kamenem plochy do 0,25 m2 , ve zdi tl. přes 600 do 750 mm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/310217871					
	D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				0,00	
4	K	628613111	Oprava nátěru částí ocelových mostních konstrukcí nebo jednotlivých prvků syntetického 2x základní a 2x vrchní nátěr včetně ručního odstranění starých nátěrů, rzi, prach a nečistot plochy jednotlivě do 50 m2	m2	2,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/628613111					
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				0,00	
5	K	971024471	Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém kamenném, smíšeném kamenném, na maltu vápennou nebo vápenocementovou, plochy do 0,25 m2, tl. do 750 mm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/971024471					
	D	997	Přesun sutě				0,00	
6	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	0,150		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/997013631					
7	K	997013635	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) komunálního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 20 03 01	t	0,250		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/997013635					
8	K	997013813	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z plastických hmot zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 02 03	t	0,350		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/997013813					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	D	M	Práce a dodávky M				0,00	
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				0,00	
9	K	460010023	Vytyčení trasy vedení kabelového (podzemního) ve volném terénu	km	5,897		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460010023					
10	K	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového (podzemního) v zastavěném prostoru	km	0,200		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460010024					
11	*M*	*28611002*	*trubka pevná PVC-C pro rozvod teplé a studené vody pro lepený spoj DN 15 20x2,3mm*	*m*	*56,000*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
12	K	460242211	Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při křížení	kus	18,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460242211					
13	K	460242221	Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při souběhu	m	580,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460242221					
14	K	460281114	Pažení výkopů rozepření stěn rýh nebo jam	m3	145,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460281114					
15	K	460281124	Pažení výkopů odstranění rozepření stěn rýh nebo jam	m3	145,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460281124					
16	K	460742141	Osazení kabelových prostupů včetně utěsnění a spárování z trub plastových do otvoru ve zdivu včetně vybourání, zazdění a začištění, vnitřního průměru do 15 cm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460742141					
17	*M*	*34575495*	*žlab kabelový pozinkovaný 2m/ks 100x250*	*m*	*35,020*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
	VV		34*1,03 'Přepočtené koeficientem množství		35,020			
18	K	460751111	Osazení kabelových kanálů včetně utěsnění, vyspárování a zakrytí víkem z prefabrikovaných betonových žlabů do rýhy, bez výkopových prací vnější šířky do 20 cm	m	4 218,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460751111					
19	K	460762111	Křižovatka betonového kabelového žlabu s inženýrskými sítěmi včetně úpravy dna rýhy a zakrytím žlabu bez zásypu	kus	17,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460762111					
20	K	460921111	Vyspravení krytu po překopech bezesparých pro pokládání kabelů, včetně rozprostření, urovnání a zhutnění podkladu kamenivem těženým tloušťky 3 cm	m2	180,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/460921111					
21	K	469981111	Přesun hmot pro pomocné stavební práce při elektromontážích dopravní vzdálenost do 1 000 m	t	12,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/469981111					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0104 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0104-3 - PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov - VON

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel:
SŽ, s.o. SZT

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
IXPROJEKTA s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Položky vedlejší organizační náklady (VON) v cenové soustavě UOŽI

Cena bez DPH **0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH **v** **CZK** **0,00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0104 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0104-3 - PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov - VON

Místo:
Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**0,00**
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0104 - Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Soupis:
23030-0104-3 - PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov - VON

Místo: | Datum: 8. 4. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT | Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj | Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				0,00	
1	K	022101001	Geodetické práce Geodetické práce před opravou	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
2	K	022101011	Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
3	K	022101021	Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
4	K	023131011	Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení - V sazbě jsou obsaženy náklady na zaměření a vyhotovení dokumentace skutečného provedení elektrických zařízení dle vyhlášky 146/2008 Sb. včetně zpracování dat v digitální podobě v otevřené formě a její předání objednateli	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	P		*Poznámka k položce:* *dotčené práce*					
5	K	024101401	Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	P		*Poznámka k položce:* *ZRN*					

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče.

Termínem "uchazeč" (resp. zhotovitel) se myslí "účastník zadávacího řízení" ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu prací, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.
Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr, FIG - rozpad figur
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

- Plný popis položky
- Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
- Výkaz výměr

Pokud je k řádku výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)
Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ
Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky
J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli
- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, měla by být všechna tato pole vyplněna nenulovými
Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:
- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč v tomto případě by měl vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole - J.materiál, J.Montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavbeních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadaní	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadaní	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadaní	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavbeních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
fig	N	Rozpad figur	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	
Hmotnost	A	Hmotnost položky ze soupisu	Double	
Suť	A	Suť položky ze soupisu	Double	
Nh	N	Normohodiny položky ze soupisu	Double	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST

SPRÁVA ŽELEZNIC

Příloha č. 3 Výzvy k podání nabídky – **Účastník předloží pouze v případě postupu dle čl. 11.2. a 11.3 Výzvy.**

Čestné prohlášení

v souvislosti s ustanovením 3 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZRS")

Účastník:

Obchodní firma/jméno .....

Sídlo/místo podnikání .....

IČO .....

Zastoupen .....

který podává nabídku na podlimitní sektorovou veřejnou zakázku s názvem **„Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha"**, tímto čestně prohlašuje, že dále uvedené údaje a další skutečnosti uvedené či jinak řádně označené ve smlouvě na plnění předmětu veřejné zakázky, jež je součástí jeho nabídky (dále jen ***„smlouva"***), považuje účastník za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „***obchodní tajemství***" a „***občanský zákoník***"), nebo se jedná o jiné informace, které nemohou být v registru smluv uveřejněny na základě ustanovení § 3 odst. 1 ZRS:

Obchodní tajemství či jiné informace dle § 3 odst, 1 ZRS	**Umístění ve smlouvě či jejích přílohách**
Zvolte položku.	Klikněte sem a zadejte text.
	Klikněte sem a zadejte text.
	Klikněte sem a zadejte text.

Účastník tímto čestně prohlašuje, že údaje a skutečnosti uvedené ve smlouvě, která je nedílnou součástí nabídky, označené jako obchodní tajemství, naplňují současně všechny definiční znaky obchodního tajemství, tak jak je vymezeno v ustanovení § 504 občanského zákoníku, tj. obchodní tajemství tvoří konkurenčně významné, určitelné, ocenitelné a v příslušných obchodních kruzích běžně nedostupné skutečnosti, které souvisejí se závodem a jejichž vlastník zajišťuje ve svém zájmu odpovídajícím způsobem jejich utajení. Účastník dále čestně prohlašuje, že nese veškerou odpovědnost v případě, že část obsahu smlouvy, která se týká obchodního tajemství účastníka a která v důsledku toho bude pro účely uveřejnění smlouvy v registru smluv znečitelněna, pokud by smlouva v důsledku takového označení byla uveřejněna způsobem odporujícím ZRS, a to bez ohledu na to, zda byla smlouva uveřejněna prostřednictvím registru smluv ze strany zadavatele nebo účastníka.

Účastník tímto čestně prohlašuje, že neprodleně písemně sdělí zadavateli skutečnost, že takto označené informace přestaly naplňovat znaky obchodního tajemství.

Účastník tímto čestně prohlašuje, že údaje a skutečnosti uvedené ve smlouvě, která je nedílnou součástí nabídky, jsou údaji nebo skutečnostmi (s výjimkou obchodního tajemství, uvedeného

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
IČO: 709 94 234 DIČ: CZ 709 94 234
www.spravazeleznic.cz

výše), které nemohou být v registru smluv uveřejněny na základě ustanovení § 3 odst. 1 ZRS. Účastník dále čestně prohlašuje, že nese veškerou odpovědnost v případě, že část obsahu smlouvy, která obsahuje informace označené účastníkem jako informace ve smyslu § 3 odst. 1 ZRS a která v důsledku toho bude pro účely uveřejnění smlouvy v registru smluv znečitelněna, pokud by smlouva v důsledku takového označení byla uveřejněna způsobem odporujícím ZRS, a to bez ohledu na to, zda byla smlouva uveřejněna prostřednictvím registru smluv ze strany zadavatele nebo účastníka.

V …… dne ……

Příloha č. 4 Výzvy k podání nabídky

Smlouva o dílo

Číslo smlouvy objednatele: [DOPLNÍ OBJEDNATEL PŘI PODPISU SMLOUVY]
Číslo smlouvy zhotovitele: [DOPLNÍ ZHOTOVITEL]

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „***Občanský zákoník***“)

(dále jen „***Smlouva***“)

Objednatel: **Správa železnic, státní organizace**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. A 48384

Praha 1 - Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00

IČO 70994234, DIČ CZ70994234

zastoupená Bc. Jiřím Svobodou, MBA, generálním ředitelem

Zhotovitel: **jméno osoby/název firmy [DOPLNÍ ZHOTOVITEL]**

údaje o zápisu v evidenci

Sídlo:

IČO ……, DIČ ……

Bankovní spojení: ……

Číslo účtu: ……

údaje o statutárním orgánu nebo jiné oprávněné osobě

(společně dále též jako „***Smluvní strany***“)

Tato Smlouva je uzavřena na základě výsledků výběrového řízení veřejné zakázky s názvem „Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha “, č.j. veřejné zakázky 25118/2024/SŽ-GŘ-O8 (dále jen „***Veřejná zakázka***“). Jednotlivá ustanovení této Smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky.

1 Dílo

1.1 Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele Dílo, jež zahrnuje zhotovení Předmětu díla, poskytnutí všech Souvisejících plnění a předání Dokladů.

2 Předmět díla

2.1 Předmětem díla je Předmětem plnění je zkapacitnění stávajících dálkových optických kabelů (dále též jen „DOK“) a jejich zafouknutí a ukončení DOK/ traťových optických kabelů (dále též jen „TOK“) do předpoložených trubek v rámci předchozích staveb.

Montáž DOK/TOK v úsecích:

Praha Hl. n. – Praha Pernerova 144f,

Praha Libeň – Praha Běchovice 72f,

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
www.spravazeleznic.cz

Chotětov – Mladá Boleslav 72f,

Pokládka HDPE a traťový kabel metalický (dále též jen „TK") v úseku:

Hvězdonice – Samechov.

Předmětem díla je i technologické zakruhování a zajištění obchozích tras a zvýšení rychlosti a spolehlivosti datového připojení.

2.2 Předmět díla je blíže specifikován v příloze č. 2 Smlouvy a bude proveden v souladu s podmínkami, stanovenými v této příloze Smlouvy.

2.3 Objednatel se zavazuje Zhotoviteli poskytnout veškerou nezbytnou součinnost k provedení Díla.

3 Cena díla

3.1 Cena za Dílo je přílohou č. 3 Smlouvy.

3.2 Fakturace bude provedena na základě Předávacího protokolu části Díla vždy po realizaci jednotlivé části díla (jednotlivých úseků uvedených v čl. 2.1 Smlouvy a v příloze č. 2 Smlouvy) dle předloženého soupisu prací, jež tvoří přílohu č. 3.

3.3 Splatnost faktury se sjednává na 60 kalendářních dnů ode dne jejího vystavení.

4 Místo a doba plnění

4.1 Místem plnění jsou úseky dle čl. 2.1 Smlouvy a dle Přílohy č. 2 této Smlouvy.

4.2 Zhotovitel je povinen provést a předat Dílo nejpozději do 12 měsíců od účinnosti smlouvy.

4.3 Zhotovitel je povinen zahájit plnění Díla nejpozději do 30 dnů od účinnosti Smlouvy. V případě, že Zhotovitel nezahájí plnění nejpozději 30. den od účinnosti této Smlouvy, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 300.000,-Kč a Objednatel má právo odstoupit od této Smlouvy. Odstoupením od Smlouvy nejsou dotčeny další sankce sjednané v této Smlouvě a právo na náhradu škody vzniklé Objednateli.

4.4 Zhotovitel je povinen zpracovat Harmonogram, jenž bude obsahovat podrobnější časovou specifikaci provádění Díla, který předloží Objednateli k odsouhlasení při předání staveniště. Harmonogram musí být v grafické podobě a rozčleněn nejméně v následujícím rozsahu:

- na měsíce,
- na jednotlivé stavební objekty.

5 Záruční doba a pojištění

5.1 Záruční doba činí 60 měsíců.

5.2 Zhotovitel je povinen udržovat v platnosti po celou dobu trvání této Smlouvy pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou Zhotovitelem Objednateli nebo jakékoliv třetí osobě s limitem pojistného plnění ve výši min. 50 000 000,- Kč (slovy: padesát miliónů korun českých) za rok.

5.3 Zhotovitel je povinen za každý den, po který není pojištěn, zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč. V případě, že doba, po kterou nebyl Zhotovitel pojištěn, překročila po dobu trvání smlouvy více jak 20 kalendářních dnů, je Objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

6 Poddodavatelé a realizační tým

6.1 Na provedení Díla se budou podílet poddodavatelé uvedení v příloze č. 4 této Smlouvy.

6.2 Na provedení Díla se budou podílet členové realizačního týmu uvedení v příloze č. 5 této Smlouvy.

6.3 Zhotovitel může v průběhu plnění Předmětu díla nahradit některé osoby z osob, uvedených v seznamu realizačního týmu dle přílohy č. 5 této Smlouvy, pouze po předchozím souhlasu Objednatele na základě písemné žádosti Zhotovitele. V případě, že Zhotovitel požádá o

změnu některých členů realizačního týmu uvedeného v příloze č. 5 této Smlouvy, musí tato osoba, splňovat kvalifikaci požadovanou ve Veřejné zakázce. Změna osoby nepodléhá povinnosti uzavřít dodatek ke Smlouvě a proběhne na základě písemného souhlasu Objednatele s touto změnou.

6.4 Objednatel požaduje, aby Zhotovitel při realizaci Díla pro Objednatele zajistil v rámci poddodavatelského řetězce rovnocenné platební podmínky, jako má sjednány Zhotovitel s Objednatelem, a to následovně:

6.4.1 Zhotovitel se zavazuje ujednat si s dalšími osobami, které se na jeho straně podílejí na plnění Předmětu díla, 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 Smlouvy.

6.4.2 Zhotovitel se zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý, byť i započatý, den prodlení se splněním povinnosti předložit smluvní dokumentaci dle předchozího odstavce Smlouvy. Zhotovitel se dále zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000 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 této Smlouvě. Smluvní sankce dle tohoto odstavce smlouvy lze v případě postupného porušení obou povinností Zhotovitele sčítat.

6.4.3 V případě dlouhodobého a závažného porušování povinností Zhotovitele v oblasti rovnocenných podmínek v rámci poddodavatelského řetězce je Objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit. Dlouhodobým a závažným porušováním této smlouvy v oblasti rovnocenných podmínek v rámci poddodavatelského řetězce se rozumí prodlení s povinností smluvní dokumentaci dle odst. 6.4.1 Smlouvy po dobu delší než 30 dnů. Odstoupení od smlouvy z jiných důvodů a nárok na zaplacení smluvní pokuty tím nejsou nijak dotčeny.

7 Další ujednání

7.1 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.

7.2 Kontaktními osobami smluvních stran jsou

7.2.1 za Objednatele p. …, tel. …, email … [DOPLNÍ OBJEDNATEL PŘI PODPISU SMLOUVY],

7.2.2 za Zhotovitele p. [DOPLNÍ ZHOTOVITEL].

7.3 Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva 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 Smlouvy, jeho ceně či hodnotě a datu uzavření této Smlouvy.

7.4 Zaslání Smlouvy správci registru smluv k uveřejnění v registru smluv zajišťuje obvykle Objednatel. Nebude-li tato 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.

7.5 Smluvní strany výslovně prohlašují, že údaje a další skutečnosti uvedené v této Smlouvě, vyjma částí označených ve smyslu následujícího odstavce této Smlouvy, nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku (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.

7.6 Jestliže Smluvní strana označí za své obchodní tajemství část obsahu Smlouvy, která v důsledku toho bude pro účely uveřejnění Smlouvy v registru smluv znečitelněna, nese tato Smluvní strana odpovědnost, pokud by Smlouva v důsledku takového označení byla uveřejněna způsobem odporujícím ZRS, a to bez ohledu na to, která ze stran Smlouvu v registru smluv uveřejnila. S částmi Smlouvy, které druhá Smluvní strana neoznačí za své obchodní tajemství před uzavřením této 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 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.

7.7 Osoby uzavírající tuto Smlouvu za Smluvní strany souhlasí s uveřejněním svých osobních údajů, které jsou uvedeny v této Smlouvě, spolu se Smlouvou v registru smluv. Tento souhlas je udělen na dobu neurčitou.

7.8 V případě poskytnutí osobních údajů v rámci plnění Smluvního vztahu se zhotovitel zavazuje přijmout vhodná technická a organizační opatření podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů, které se na něj jako na zhotovitele vztahují a plnění těchto povinností na vyžádání doložit objednateli.

8 Střet zájmů, povinnosti Zhotovitele v souvislosti s konfliktem na Ukrajině

8.1 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.

8.2 Zhotovitel prohlašuje, že:

a. on, ani žádný z jeho poddodavatelů, nejsou osobami, na něž se vztahuje zákaz zadání veřejné zakázky ve smyslu § 48a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů,

b. on, ani žádný z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost byla využita ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, nejsou osobami 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, článku 7 písm. a) až d), článku 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/ES a hlavy VII nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU, Euratom) 2018/1046,

c. on, ani žádný z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost byla využita ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, nejsou

osobami 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 anebo osobami dle čl. 2 nařízení uvedených v odstavci 8.5 této Smlouvy (dále jen „***Sankční seznamy***").

8.3 Je-li Zhotovitelem sdružení více osob, platí podmínky dle odstavce 8.1 a 8.2 této Smlouvy také jednotlivě pro všechny osoby v rámci Zhotovitele sdružené, a to bez ohledu na právní formu tohoto sdružení.

8.4 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 Smlouvy, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne, kdy přestal splňovat výše uvedené podmínky, Objednateli.

8.5 Zhotovitel se dále zavazuje postupovat při plnění této Smlouvy 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, nařízením Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů, a dalších prováděcích předpisů k těmto nařízením.

8.6 Zhotovitel se dále zavazuje, že finanční prostředky ani hospodářské zdroje, které obdrží od Objednatele na základě této Smlouvy 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.

8.7 Ukáže-li se jakékoliv prohlášení Zhotovitele dle tohoto článku Smlouvy jako nepravdivé nebo poruší-li Zhotovitel svou oznamovací povinnost nebo některou z dalších povinností dle tohoto článku Smlouvy, je Objednatel oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Zhotovitel je dále povinen zaplatit za každé jednotlivé porušení povinností dle předchozí věty smluvní pokutu ve výši 5 % procent z Ceny díla (Cena bez DPH) sjednané dle této Smlouvy. Ustanovení § 2004 odst. 2 Občanského zákoníku a § 2050 Občanského zákoníku se nepoužijí.

9 Compliance

9.1 Smluvní strany stvrzují, že při uzavírání této Smlouvy jednaly a postupovaly čestně a transparentně a zavazují se tak jednat i při plnění této Smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících. 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.

9.2 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.

9.3 Zhotovitel má výše uvedené dokumenty k dispozici na webových stránkách: [doplní Zhotovitel x nemá-li Zhotovitel výše uvedené dokumenty, celý bod 9.3 odstraní].

10 Závěrečná ujednání

10.1 Tato Smlouva se řídí Obchodními podmínkami ke Smlouvě o dílo (dále jen „***Obchodní podmínky***"). Odchylná ujednání ve Smlouvě o dílo mají před zněním Obchodních podmínek přednost.

10.2 Zhotovitel prohlašuje, že

10.2.1 se zněním Obchodních podmínek se před podpisem této Smlouvy seznámil,

10.2.2 v dostatečném rozsahu se seznámil s veškerými požadavky Objednatele dle této

Smlouvy, přičemž si není vědom žádných překážek, které by mu bránily v poskytnutí sjednaného plnění v souladu s touto Smlouvou.

10.3 Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál opatřený elektronickými podpisy. V případě, že tato Smlouva z jakéhokoli důvodu nebude vyhotovena v elektronické podobě, bude sepsána ve třech vyhotoveních, přičemž jedno vyhotovení obdrží Zhotovitel a dvě vyhotovení Objednatel.

10.4 Veškerá práva a povinnosti Smluvních stran vyplývající ze Smlouvy o dílo a Obchodních podmínek se řídí českým právním řádem.

10.5 Smluvní vztahy neupravené Smlouvou o dílo a Obchodními podmínkami se řídí Občanským zákoníkem a dalšími právními předpisy.

10.6 Všechny spory vznikající ze Smlouvy o dílo a v souvislosti s ní budou dle vůle Smluvních stran rozhodovány soudy České republiky, jakožto soudy výlučně příslušnými.

10.7 Smlouvu o dílo lze měnit pouze písemnými dodatky.

10.8 Poté, co Zhotovitel poprvé obdrží spolu se Smlouvou o dílo i Obchodní podmínky v písemné formě, postačí pro veškeré další případy Smluv o dílo mezi Smluvními stranami pro to, aby se Smlouva o dílo řídila Obchodními podmínkami, pokud Smlouva o dílo na Obchodní podmínky pouze odkáže, aniž by bylo třeba Obchodní podmínky činit fyzickou součástí vyhotovení Smlouvy o dílo, neboť Zhotoviteli již bude obsah Obchodních podmínek známý.

10.9 Pokud některá ustanovení Obchodních podmínek nebo jejich část nelze vzhledem k povaze Díla objektivně a zcela zřejmě použít, pak z takových ustanovení nebo jejich částí práva ani povinnosti Smluvním stranám nevznikají.

10.10 Zvláštní podmínky, na které odkazuje Smlouva o dílo, mají přednost před zněním Obchodních podmínek, Obchodní podmínky se užijí v rozsahu, v jakém nejsou v rozporu s takovými zvláštními podmínkami.

10.11 Tato Smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu poslední ze Smluvních stran. Je-li Smlouva uveřejňována v registru smluv, nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv, jinak je účinná od okamžiku uzavření.

Přílohy

1. Obchodní podmínky ke Smlouvě o dílo
2. Bližší specifikace/projektová dokumentace
3. Soupis prací (Ceník)
4. Seznam poddodavatelů – doplní Zhotovitel
5. Seznam realizačního týmu- doplní Zhotovitel

Za Objednatele:

……

Bc. Jiří Svoboda, MBA
generální ředitel

Za Zhotovitele:

……

[DOPLNÍ ZHOTOVITEL]

SPRÁVA ŽELEZNIC

Příloha č. 1 Smlouvy o dílo

Obchodní podmínky ke Smlouvě o dílo

OBSAH OBCHODNÍCH PODMÍNEK

Obchodní podmínky ke Smlouvě o dílo 1
ČÁST 1 - ÚVODNÍ USTANOVENÍ 2
ČÁST 2 - NÁVRH NA UZAVŘENÍ SMLOUVY O DÍLO 3
ČÁST 3 - DÍLO 3
ČÁST 4 - CENA DÍLA 4
ČÁST 5 - ZMĚNA CENY DÍLA 4
ČÁST 6 - PLATEBNÍ PODMÍNKY 5
ČÁST 7 - MÍSTO PLNĚNÍ 5
ČÁST 8 - DOBA PLNĚNÍ 6
ČÁST 9 - PROVÁDĚNÍ DÍLA 6
ČÁST 10 - ZKUŠEBNÍ PROVOZ 8
ČÁST 11 - PŘEPRAVA DÍLA 9
ČÁST 12 - PODDODAVATELÉ 9
ČÁST 13 - PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA 10
ČÁST 14 - VLASTNICKÉ PRÁVO A NEBEZPEČÍ ŠKODY 11
ČÁST 15 - VADY PLNĚNÍ A ZÁRUKA 11
ČÁST 16 - UPLATNĚNÍ PRÁV Z VADNÉHO PLNĚNÍ 12
ČÁST 17 - PODMÍNKY ODSTRANĚNÍ VAD 13
ČÁST 18 - POJIŠTĚNÍ 13
ČÁST 19 - DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ 14
ČÁST 20 - SANKCE 14
ČÁST 21 - OBECNÁ ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELE 15
ČÁST 22 - ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY O DÍLO 15
ČÁST 23 - OSTATNÍ UJEDNÁNÍ 16

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
www.spravazeleznic.cz

ČÁST 1 - ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Pro účely těchto Obchodních podmínek mají následující slova význam u nich uvedený:
   - 1.1. **Občanský zákoník** – zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
   - 1.2. **ZoDPH** – zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
   - 1.3. **ZoÚ** – zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.
   - 1.4. **SZ** – zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
   - 1.5. **ZZVZ** – zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
   - 1.6. **Objednatel** – Správa železnic, státní organizace, IČO 70994234, se sídlem Praha 1 – Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. A 48384.
   - 1.7. **Zhotovitel** – osoba uvedená ve Smlouvě o dílo jako Zhotovitel; též všechny osoby, které jsou ve Smlouvě o dílo uvedené na straně Zhotovitele, je-li na straně Zhotovitele více než jedna osoba.
   - 1.8. **Smluvní strany** – Objednatel a Zhotovitel.
   - 1.9. **Smluvní strana** – Objednatel nebo Zhotovitel dle smyslu ujednání.
   - 1.10. **Nabídka** – souhrn dokumentů, které Zhotovitel podal jako návrh do zadávacího řízení, na jehož základě byla uzavřena Smlouva o dílo.
   - 1.11. **Smlouva o dílo** – smlouva uzavřená mezi Smluvními stranami, která odkazuje na Obchodní podmínky.
   - 1.12. **Obchodní podmínky** – tento text obchodních podmínek.
   - 1.13. **Předmět díla** – věc, která má být zhotovena, nebo činnost s jiným výsledkem, specifikovaná ve Smlouvě o dílo.
   - 1.14. **Související plnění** – další plnění (práce, dodávky, služby, činnosti a výkony), která je Zhotovitel povinen dle Smlouvy o dílo poskytnout vedle samotného provedení Předmětu díla.
   - 1.15. **Rozhodnutí Objednatele** – veškerá rozhodnutí, sdělení, souhlasy, povolení či jiné výsledky úkonů orgánů státní správy, samosprávy či jiných subjektů, které pro účely Díla nebo v souvislosti s ním získal nebo do doby dokončení Díla získá Objednatel a jež Objednatel Zhotoviteli předal nebo s nimiž se Zhotovitel jinak seznámil.
   - 1.16. **Rozhodnutí Zhotovitele** – veškerá rozhodnutí, sdělení, souhlasy, povolení či jiné výsledky úkonů orgánů státní správy, samosprávy či jiných subjektů, které je Zhotovitel povinen dle Smlouvy o dílo získat. Jakékoliv Rozhodnutí Zhotovitele, které není v českém jazyku, musí být do českého jazyka přeloženo a překlad musí být úředně ověřen.
   - 1.17. **Veřejnoprávní podklady** – souhrn Rozhodnutí Objednatele a Rozhodnutí Zhotovitele.
   - 1.18. **Doklady** – veškeré listiny, které se vztahují k Předmětu díla nebo Souvisejícímu plnění a které jsou třeba k jejich převzetí a užívání; veškerá Rozhodnutí Zhotovitele; veškeré další listiny, vyjma Výzvy k úhradě, které je Zhotovitel dle Smlouvy o dílo povinen předat Objednateli. Všechny Doklady musejí být v českém jazyku, nebo v původním jazyku s překladem do českého jazyka, není-li uvedeno jinak.
   - 1.19. **Dílo** – souhrn veškerých plnění, která je Zhotovitel povinen provést za účelem splnění Smlouvy o dílo; zahrnuje zejm. provedení Předmětu díla, poskytnutí či provedení Souvisejícího plnění a dodání Dokladů.
   - 1.20. **Cena díla** – cena za Dílo sjednaná ve Smlouvě o dílo (částka bez DPH).
   - 1.21. **Výzva k úhradě** – daňový doklad, je-li Zhotovitel povinen dle ZoDHP uhradit v souvislosti s provedením Díla nebo jeho části DPH, nebo faktura, pokud

Zhotovitel v souvislosti s provedením Díla nebo jeho části není dle ZoDPH povinen uhradit DPH.

1.22. **Vícepráce** – práce, dodávky nebo služby nad rámec Smlouvy o dílo, na jejichž provedení se Smluvní strany dohodnou po uzavření Smlouvy o dílo.

1.23. **Méněpráce** – práce, dodávky nebo služby v rámci Smlouvy o dílo, na jejichž vypuštění se Smluvní strany dohodnou po uzavření Smlouvy o dílo.

1.24. **Obalový materiál** – palety, dřevěné desky či jiné věci, které slouží pro potřeby přepravy nebo ochrany Předmětu díla. Dle kontextu Smlouvy o dílo se rozumí Obalovým materiálem též jednotlivý kus palety, dřevěné desky nebo jiné věci.

1.25. **Přejímací řízení** – proces, při kterém Zhotovitel předává a Objednatel kontroluje a přebírá Dílo, nebo je odmítá.

1.26. **Předávací protokol** – listina osvědčující předání a převzetí Díla nebo jeho části, jejíž minimální náležitosti jsou uvedeny v části Předání a převzetí Díla.

1.27. **Záruční doba** – doba, do jejíhož uplynutí je Objednatel oprávněn uplatňovat práva z vad plnění poskytnutého Zhotovitelem na základě Smlouvy o dílo; Záruční doba činí 24 měsíců.

1.28. **CTD** – Centrum techniky a diagnostiky, organizační jednotka Objednatele.

ČÁST 2 - NÁVRH NA UZAVŘENÍ SMLOUVY O DÍLO

2. Odpověď Smluvní strany na návrh na uzavření Smlouvy o dílo učiněný druhou Smluvní stranou, která vymezuje obsah návrhu jinými slovy nebo která obsahuje jakékoliv, byť nepodstatné, dodatky, odchylky, výhrady nebo omezení není přijetím návrhu.

3. I pozdní přijetí návrhu na uzavření Smlouvy o dílo má účinky včasného přijetí, pokud navrhující Smluvní strana bez zbytečného odkladu alespoň ústně vyrozumí druhou Smluvní stranu, že přijetí považuje za včasné, nebo pokud se začne chovat ve shodě s návrhem.

4. Plyne-li z písemnosti, která vyjadřuje přijetí návrhu na uzavření Smlouvy o dílo, že byla odeslána za takových okolností, že by došla navrhující Smluvní straně včas, kdyby její přeprava probíhala obvyklým způsobem, má pozdní přijetí účinky včasného přijetí, ledaže navrhující Smluvní strana bez odkladu vyrozumí alespoň ústně druhou Smluvní stranu, že považuje návrh za zaniklý.

5. Bez ohledu na jakékoliv okolnosti nelze přijmout návrh na uzavření Smlouvy o dílo tak, že se Smluvní strana, jíž je návrh určen, podle návrhu zachová.

6. **Odkáží-li Smluvní strany v návrhu na uzavření Smlouvy o dílo i v přijetí návrhu na obchodní podmínky, které si odporují, je Smlouva o dílo přesto uzavřena s obsahem určeným v tom rozsahu, v jakém obchodní podmínky nejsou v rozporu; to platí i v případě, že to obchodní podmínky vylučují. Vyloučí-li to některá ze Smluvních stran nejpozději bez zbytečného odkladu po výměně projevů vůle, Smlouva o dílo uzavřena není.**

7. Smlouva o dílo může být uzavřena pouze v písemné podobě.

ČÁST 3 - DÍLO

8. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele Dílo a Objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit Zhotoviteli Cenu díla a příslušnou DPH, bude-li Zhotovitel povinen dle ZoDHP uhradit v souvislosti s provedením Díla nebo jeho části DPH.

9. Zhotovitel je povinen provést Dílo v jakosti, provedení a způsobem uvedeným ve Smlouvě o dílo a zároveň

9.1. v jakosti, provedení a způsobem, jenž odpovídá vlastnostem a způsobu, které Zhotovitel popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu Díla, a to v rozsahu, ve kterém není v rozporu s jakostí, provedením a způsobem sjednaným ve Smlouvě o dílo,

9.2. v jakosti, provedení a způsobem, jenž se hodí k účelu vyplývajícímu ze Smlouvy o dílo a není-li v ní vyjádřen pak k účelu, ke kterému se Dílo obvykle používá, a

to v rozsahu, ve kterém není v rozporu s jakostí, provedením a způsobem sjednaným ve Smlouvě o dílo,

9.3. v souladu s Veřejnoprávními podklady,

9.4. v souladu s požadavky právních předpisů a příslušných ČSN.

10. Je-li jakost či provedení Předmětu díla zároveň určeno vzorkem nebo předlohou, musí Předmět díla odpovídat jakostí nebo provedením vzorku nebo předloze. Liší-li se jakost nebo provedení určené ve Smlouvě o dílo a vzorek nebo předloha, rozhoduje Smlouva o dílo. Určuje-li Smlouva o dílo a vzorek nebo předloha jakost nebo provedení rozdílně, nikoliv však rozporně, musí Předmět díla odpovídat Smlouvě o dílo i vzorku nebo předloze.
11. Opatřuje-li Zhotovitel věc za účelem jejího zpracování při provádění Díla, je povinen opatřit věc novou, nepoužitou a neopotřebovanou.
12. Je-li součástí Díla povinnost Zhotovitele zajistit jakékoliv Rozhodnutí Zhotovitele, je Zhotovitel povinen provést veškeré činnosti, kterých je k získání příslušného Rozhodnutí Zhotovitele třeba.

ČÁST 4 - CENA DÍLA

13. Cena díla zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele spojené se splněním jeho povinností vyplývajících ze Smlouvy o dílo a Obchodních podmínek a zisk Zhotovitele.
14. Objednatel není povinen hradit v souvislosti se Smlouvou o dílo žádné jiné finanční částky, než Cenu díla a případně příslušnou DPH, není-li uvedeno jinak (tím není dotčeno právo Zhotovitele na případnou úhradu smluvní pokuty, úroků z prodlení, či jiných sankcí, a právo na náhradu škody způsobené Objednatelem).
15. Cena díla obsahuje předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů a předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění, a to až do dokončení Díla.
16. Je-li Zhotovitel povinen dle ZoDHP uhradit v souvislosti s provedením Díla nebo jeho části DPH, je Objednatel povinen Zhotoviteli takovou DPH uhradit vedle Ceny díla.
17. Cenu díla lze měnit pouze za podmínek uvedených v části Změna ceny Díla (viz ČÁST 5 - Obchodních podmínek).
18. Konečné finanční částky na fakturách/daňových dokladech nesmí být zaokrouhlovány na celé Kč. Objednatel nebude akceptovat zaokrouhlení a haléřové vyrovnání v případě uvedení na faktuře/daňovém dokladu nebude hradit.

ČÁST 5 - ZMĚNA CENY DÍLA

19. Změna ceny díla je možná pouze v případě

19.1. víceprací nebo méněprací,

19.2. zjistí-li Zhotovitel při kontrole projektové dokumentace předané mu Objednatelem vady nebo její nevhodnost či neúplnost, které mají vliv na náklady Zhotovitele,

19.3. v jiných případech jen pokud se na tom Smluvní strany dohodnou.

20. V případě víceprací i méněprací Zhotovitel provede ocenění jejich soupisu jednotkovými cenami položkového rozpočtu, je-li ve Smlouvě o dílo zahrnut.
21. Pokud práce, dodávky nebo služby nebudou v položkovém rozpočtu obsaženy nebo položkový rozpočet není ve Smlouvě o dílo zahrnut, užije se pro jejich ocenění cena obvyklá.
22. V případě vad, nevhodnosti nebo neúplnosti projektové dokumentace, kterou předal Objednatel Zhotoviteli, je-li taková projektová dokumentace součástí Smlouvy o dílo, mají-li takové vady, nevhodnosti nebo neúplnosti vliv na náklady Zhotovitele, postupují smluvní strany obdobně jako při oceňování víceprací nebo méněprací.
23. Změnu Ceny díla lze provést jen uzavřením dodatku ke Smlouvě o dílo.

ČÁST 6 - PLATEBNÍ PODMÍNKY

24. Objednatel neposkytuje zálohy.
25. Zhotovitel vyúčtuje Objednateli Cenu díla a případnou DPH Výzvou k úhradě.
26. Cenu díla a případnou DPH je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli do 60 dnů ode dne převzetí Díla; má-li být dle Smlouvy o dílo proveden též zkušební provoz, pak do 60 dnů ode dne úspěšného ukončení zkušebního provozu, nastane-li den skončení zkušebního provozu později než převzetí Díla Objednatelem.
27. Cena díla a případná DPH je uhrazena dnem jejich odepsání z bankovního účtu Objednatele.
28. Je-li Výzva k úhradě fakturou, musí obsahovat náležitosti účetního dokladu dle §11 ZoÚ a náležitosti stanovené v §435 Občanského zákoníku.
29. Je-li Výzva k úhradě daňovým dokladem, musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle §28 ZoDPH a náležitosti stanovené v §435 Občanského zákoníku.
30. Výzva k úhradě musí vždy obsahovat číslo Smlouvy o dílo, včetně uvedení uzavřených dodatků, její přílohou musí být vždy jedno vyhotovení Protokolu o převzetí potvrzeného Objednatelem. Ve výzvě k úhradě musí být vždy uvedeny jako identifikace Objednatele nejméně následující údaje:
    Správa železnic, státní organizace
    Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město
    IČO: 709 94 234
    Obchodní rejstřík u Městského soudu v Praze, sp. zn. A 48384
31. Výzvu k úhradě je Zhotovitel povinen doručit Objednateli nejpozději 15 dnů před uplynutím doby uvedené v odstavci 26 Obchodních podmínek.
32. Výzvy k úhradě, vč. všech příloh, budou Objednateli zasílány následovně:
    32.1. v digitální podobě na e-mailovou adresu ePodatelnaCFU@spravazeleznic.cz, nebo
    32.2. v digitální podobě do datové schránky s identifikátorem Uccchjm, nebo
    32.3. v listinné podobě **ve dvou vyhotoveních** na adresu Správa železnic, státní organizace, Centrální finanční účtárna Čechy, Náměstí Jana Pernera 217, 530 02 Pardubice, nebo
    32.4. prostřednictvím kontaktního formuláře na webových stránkách Objednatele https://www.spravazeleznic.cz/kontakty/podatelna.

    Objednatel upřednostňuje příjem Výzev k úhradě v digitální podobě ve formátu PDF/A, ISO 19005, min. verze PDF/A-2b, na výše uvedené emailové adrese. **V případě, že je Výzva k úhradě zasílána na výše uvedenou e-mailovou adresu, považuje se za doručenou po obdržení notifikace doručení, která je automaticky odesílána odesílateli**.

33. Splatnost Výzvy k úhradě musí být stanovena tak, aby nenastala dříve, než uplyne doba stanovená v odstavci 26 Obchodních podmínek.
34. Stanoví-li Výzva k úhradě splatnost delší, než je jako minimální stanovena v předchozím odstavci, je Objednatel oprávněn uhradit Cenu díla a případnou DPH ve lhůtě splatnosti určené ve Výzvě k úhradě.
35. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem nebo daňový doklad zhotovitele bude obsahovat číslo bankovního účtu, na který má být plněno, aniž by bylo uvedeno ve veřejném registru spolehlivých účtů, je objednatel oprávněn z finančního plnění uhradit daň z přidané hodnoty přímo místně a věcně příslušnému správci daně zhotovitele.
36. Je-li ve Smlouvě o dílo výslovně stanoveno, že Zhotovitel bude předávat Objednateli Dílo po částech, je Zhotovitel oprávněn vystavit Výzvu k úhradě předávané části Díla poté, co Objednatel převezme příslušnou část Díla. Ustanovení odstavců 26 - 35 Obchodních podmínek se užijí obdobně.
37. Ustanovení §2611, §2620–2622 a §2624 Občanského zákoníku se neužijí.

ČÁST 7 - MÍSTO PLNĚNÍ

38. Zhotovitel je povinen předat Objednateli Dílo v místě, jež vyplývá ze Smlouvy o dílo. Nelze-li takto místo předání Díla zjistit, vyzve Zhotovitel Objednatele, aby sdělil, ve

kterém místě má Zhotovitel Objednateli Dílo předat. Nesdělí-li Objednatel místo plnění do 5 pracovních dnů ode dne doručení výzvy Zhotovitele, je Zhotovitel povinen Dílo předat Objednateli v sídle Objednatele.

ČÁST 8 - DOBA PLNĚNÍ

39. Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla bez zbytečného odkladu po uzavření Smlouvy o dílo.
40. Je-li součástí povinností Zhotovitele doprava Díla po jeho zhotovení do místa plnění dle Smlouvy o dílo, je Zhotovitel povinen dopravit Dílo do místa plnění v pracovní den v době od 8 do 15 hodin. Dodá-li Zhotovitel Dílo Objednateli v jiné než uvedené době, je Objednatel oprávněn odmítnout Dílo převzít a není zároveň v prodlení s převzetím Díla. Připadne-li konec sjednané doby plnění na sobotu, neděli nebo svátek, není Zhotovitel v prodlení, dodá-li Dílo nejblíže následující pracovní den v časovém rozmezí dle tohoto odstavce.
41. Není-li stanoveno jinak, je Zhotovitel povinen začít s plněním svých povinností vždy bez zbytečného odkladu.
42. Zjistí-li Zhotovitel jakékoliv skutečnosti, které by mohly mít vliv na dobu plnění, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu Objednatele o takových skutečnostech informovat.

ČÁST 9 - PROVÁDĚNÍ DÍLA

43. Zhotovitel provede Dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení Díla potřeba.
44. Při provádění Díla postupuje Zhotovitel samostatně, je však vázán příkazy Objednatele ohledně způsobu provádění Díla.
45. Zhotovitel se zavazuje brát v úvahu veškeré upozornění Objednatele, týkající se realizace Díla a upozorňující na možné porušování smluvních i právními předpisy stanovených povinností Zhotovitele.
46. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Objednatele nebo příkazů daných mu Objednatelem k provedení Díla, jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
47. Překáží-li nevhodná věc nebo příkaz v řádném provádění Díla, Zhotovitel jej v nezbytném rozsahu přeruší až do výměny věci nebo změny příkazu; trvá-li Objednatel na provádění Díla s použitím předané věci nebo podle daného příkazu, má Zhotovitel právo požadovat, aby tak Objednatel učinil v písemné formě.
48. Doba stanovená pro dokončení Díla se prodlužuje o dobu vyvolanou přerušením dle předchozího odstavce.
49. Trvá-li Objednatel na provádění Díla s použitím předané věci nebo podle daného příkazu a zachová-li se Zhotovitel podle toho, nemá Objednatel práva z vady Díla vzniklé pro nevhodnost věci nebo příkazu.

Harmonogram

50. Je-li dle Smlouvy o dílo vyžadován Harmonogram provádění Díla, je Zhotovitel povinen jej předložit Objednateli bez zbytečného odkladu po uzavření Smlouvy o dílo, nejpozději však do 10 dnů ode dne uzavření Smlouvy o dílo.
51. Zhotovitel je povinen udržovat harmonogram v aktuálním stavu a v případě změny vždy předat Objednateli bezodkladně aktualizovaný harmonogram.

Kontrola provádění prací

52. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla. Zjistí-li objednatel, že Zhotovitel provádí Dílo v rozporu s povinnostmi vyplývajícími ze Smlouvy o dílo, Obchodních podmínek, Veřejnoprávních podkladů, právních předpisů nebo příslušných ČSN, je Objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a Dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže tak Zhotovitel neučiní v přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení Smlouvy o dílo.

53. Zhotovitel je povinen písemně vyzvat Objednatele ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele nejméně 3 pracovní dny před termínem, v němž budou předmětné práce zakryty nebo znepřístupněny.
54. Před zakrytím nebo znepřístupněním prací je Zhotovitel povinen pořídit podrobnou fotodokumentaci prací a předat ji Objednateli v digitální podobě na CD nebo DVD nosiči bez zbytečného odkladu po pořízení fotodokumentace.
55. Pokud se Objednatel ke kontrole přes včasné písemné vyzvání nedostaví, je Zhotovitel oprávněn předmětné práce zakrýt. Bude-li se v tomto případě Objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, je Zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady Objednatele. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím Zhotovitel.
56. Obdobně bude-li Objednatel požadovat vykonání zvláštních zkoušek nebo ověření jakékoliv části Díla z důvodu podezření, že tato část Díla neodpovídá Smlouvě o dílo, Obchodním podmínkám, Veřejnoprávním podkladům, právním předpisům nebo příslušným ČSN, a bude-li zjištěno, že podezření bylo správné, nese náklady spojené s vykonáním zkoušek nebo ověřením Zhotovitel.
57. Zhotovitel je povinen umožnit výkon technického a autorského dozoru.

Kontrolní dny

58. Pro účely kontroly průběhu provádění Díla může Objednatel nebo jím pověřená osoba provést kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly.
59. Kontrolních dnů se zúčastní zástupci Objednatele případně osob vykonávajících funkci technického dozoru a autorského dozoru.
60. Zástupci Zhotovitele jsou povinni se kontrolních dnů zúčastňovat. Zhotovitel má právo přizvat na kontrolní den své poddodavatele podílející se v souladu se Smlouvou o dílo a Obchodními podmínkami na provádění Díla.
61. Kontrolní dny vede Objednatel nebo jím pověřená osoba.
62. Obsahem kontrolního dne je zejména zpráva Zhotovitele o postupu prací, kontrola postupu prací, připomínky a podněty osob vykonávajících funkci technického a autorského dozoru a stanovení případných nápravných opatření a úkolů.
63. Objednatel nebo jím pověřená osoba pořizuje z kontrolního dne zápis, který předá všem zúčastněným.

Dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a užívání jiných návykových látek

64. Objednatel je oprávněn provádět u všech osob, které Zhotovitel používá při provádění díla, kontrolu, zda tyto osoby nejsou pod vlivem alkoholu nebo návykové látky.
65. Kontrola bude prováděna dle Směrnice SŽDC č. 120 Dodržování zákazu kouření, požívání alkoholických nápojů a užívání jiných návykových látek, č.j. 36503/2017-SŽDC-GŘ-O10 ze dne 3.11.2017, účinné od 7.11.2017 nebo dle jiného předpisu, který uvedenou směrnici případně nahradí.
66. Výše uvedená Směrnice je pro Zhotovitele a všechny osoby, které Zhotovitel používá při provádění Předmětu Díla závazná okamžikem platnosti a účinnosti Smlouvy o dílo. Zhotovitel a tím i všechny osoby, které Zhotovitel používá při provádění Předmětu Díla, se zavazují poskytnout Objednateli veškerou součinnost v souladu s výše uvedenou směrnicí.

Dodržování podmínek stanovisek příslušných orgánů a organizací

67. Zhotovitel se zavazuje dodržet při provádění Díla veškeré podmínky vyplývající z Veřejnoprávních podkladů.
68. Pokud nesplněním těchto podmínek vznikne Objednateli škoda, je Zhotovitel povinen nahradit škodu v plném rozsahu, ledaže prokáže, že škodě nemohl zabránit ani v případě vynaložení veškeré možné péče, kterou na něm lze spravedlivě požadovat.

Použité materiály a výrobky

69. Zhotovitel se zavazuje a odpovídá za to, že při realizaci Díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak Zhotovitel učiní, je povinen

na vyzvání Objednatele provést nápravu, přičemž veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.

70. Zhotovitel se zavazuje, že k realizaci Díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci či předepsaný průvodní doklad, je-li to pro jejich použití nezbytné podle Smlouvy o dílo, Obchodních podmínek, Veřejnoprávních podkladů, právních předpisů nebo příslušných ČSN. Certifikace a průvodní doklady Zhotovitele použitých materiálů jsou součástí Dokladů.

Částečné plnění

71. Nabízí-li Zhotovitel Objednateli částečné plnění Předmětu díla, aniž by částečné plnění bylo výslovně sjednáno ve Smlouvě o dílo, není Objednatel povinen částečné plnění přijmout. Přijme-li Objednatel částečné plnění, je Zhotovitel povinen nahradit Objednateli zvýšené náklady způsobené mu částečným plněním.

Ostatní ujednání

72. Vícepráce lze provést a méněpráce neprovést až poté, co budou vícepráce nebo méněpráce dohodnuty včetně změn Ceny díla dodatkem ke Smlouvě o dílo. Provede-li Zhotovitel vícepráce v rozporu s tímto odstavcem, ponese náklady na ně ze svého.
73. Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění Díla nebo při činnostech souvisejících s prováděním Díla je Zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli nezbytnou součinnost.
74. Žádný z podkladů, které Zhotovitel převzal od Objednatele v souvislosti s Dílem ani žádný Doklad není Zhotovitel oprávněn bez předchozího písemného svolení Objednatele užít k jiným účelům, než je provedení Díla, zejména je nesmí poskytnout třetím osobám.
75. Zhotovitel je povinen při provádění Díla postupovat v součinnosti s případnými jinými dodavateli Objednatele, a to dle pokynů udělených Objednatelem a nebudou-li pokyny uděleny, postupovat tak, aby umožnil ostatním dodavatelům v co největší míře plnit jejich závazky.
76. Objednatel se zavazuje poskytovat Zhotoviteli součinnost při provádění Díla v rozsahu a způsobem, ve kterém lze tuto součinnost po Objednateli spravedlivě požadovat. Bude-li Zhotovitelem požadována po Objednateli jakákoliv součinnost dle předchozí věty, je Zhotovitel povinen Objednatele k jejímu poskytnutí s dostatečným předstihem vyzvat a ve výzvě ji dostatečně specifikovat.
77. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu §1765 Občanského zákoníku.
78. Ustanovení §1912, §2595 Občanského zákoníku se neužijí.

ČÁST 10 - ZKUŠEBNÍ PROVOZ

79. Ustavení této části se užijí v případě, že ze Smlouvy o dílo nebo z povahy Předmětu díla vyplývá, že má být proveden zkušební provoz.
80. Zkušebním provozem se prověřuje, zda Předmět díla je za předpokládaných provozních a výrobních podmínek schopen dosahovat výkonů (parametrů) v kvalitě a množství stanovených Smlouvou o dílo, Obchodními podmínkami, Veřejnoprávními podklady, právními předpisy a příslušnými ČSN.
81. Zkušební provoz je Zhotovitel povinen provést před předáním Díla Objednateli, do doby úspěšného provedení zkušebního provozu není Dílo dokončeno.
82. Zkušební provoz musí trvat minimálně 48 hodin, nestanoví-li Veřejnoprávní podklady, právní předpisy nebo příslušné ČSN jinak.
83. Zhotovitel se zavazuje v průběhu zkušebního provozu neprodleně odstraňovat veškeré vady, které bude Předmět díla vykazovat.
84. Zkušební provoz bude úspěšně proveden, nebude-li Předmět díla k poslednímu dni doby stanovené pro zkušební provoz vykazovat vady bránící jeho užívání.
85. Bude-li k poslednímu dni doby zkušebního provozu Předmět díla vykazovat vady bránící užívání, prodlužuje se délka trvání zkušebního provozu o dobu dle dohody Smluvních stran, jinak o 24 hodin.
86. Úspěšné provedení zkušebního provozu je podmínkou převzetí díla Objednatelem.

ČÁST 11 - PŘEPRAVA DÍLA

87. Ustavení této části se užijí v případě, je-li Dílo po svém zhotovení za účelem předání Objednateli přepravováno.
88. Je-li dle Smlouvy o dílo nebo zvyklostí třeba Předmět díla zabalit, Zhotovitel Předmět díla zabalí dle Smlouvy o dílo; není-li ujednání o balení Předmětu díla ve Smlouvě o dílo, pak dle zvyklostí, a není-li jich, pak způsobem potřebným pro uchování Předmětu díla a jeho ochranu.
89. Jestliže Zhotovitel označí Obalový materiál nejpozději do doby převzetí Předmětu díla Objednatelem jako vratný, a to přímo na Obalovém materiálu, v Dokladech nebo jiným zřejmým způsobem, ze kterého bude zřejmé, který Obalový materiál je vratný, je Objednatel oprávněn předat Zhotoviteli při předávacím řízení (viz ČÁST 13 - Obchodních podmínek) stejné množství Obalového materiálu téhož druhu a srovnatelného nebo nižšího stupně opotřebení. V rozsahu předání Obalového materiálu Objednatelem Zhotoviteli dle předchozí věty zaniká právo Zhotovitele na vrácení Obalového materiálu.
90. V rozsahu, v němž Objednatel nevrátí vratný Obalový materiál Zhotoviteli dle předchozího odstavce, je Zhotovitel oprávněn Objednateli vyúčtovat zálohu na vratný Obalový materiál. Výše zálohy nesmí přesáhnout dvojnásobek pořizovací ceny Obalového materiálu.
91. Doposud nevrácený vratný Obalový materiál je Objednatel povinen na vlastní náklady dopravit do sídla Zhotovitele, a to nejpozději do jednoho roku od převzetí Předmětu díla Objednatelem. Objednatel je oprávněn nahradit nevrácený vratný Obalový materiál Obalovým materiálem stejného druhu a srovnatelného nebo nižšího stupně opotřebení. Bez zbytečného odkladu po převzetí vráceného Obalového materiálu nebo jeho náhrady Zhotovitelem, je Zhotovitel povinen vrátit Objednateli zaplacenou zálohu na vratný Obalový materiál. Nevrátí-li Objednatel dosud nevrácený vratný Obalový materiál nebo Obalový materiál stejného druhu a srovnatelného nebo nižšího stupně opotřebení ani do dvou let od převzetí Předmětu díla Objednatelem, stává se nevrácený vratný Obalový materiál vlastnictvím Objednatele a složená záloha se stává vlastnictvím Zhotovitele.
92. Pokud Zhotovitel Předmět díla Objednateli odesílá prostřednictvím dopravce, umožní Zhotovitel Objednateli uplatnit práva z přepravní smlouvy vůči dopravci, pokud o to Objednatel Zhotovitele požádá.
93. Pokud Zhotovitel Předmět díla Objednateli odesílá prostřednictvím dopravce, je Zhotovitel povinen zajistit dopravu u dopravce tak, aby Předmět díla byl dodán Objednateli v době uvedené v odstavci 40 Obchodních podmínek.
94. Je-li třeba provést vyložení Předmětu díla z dopravního prostředku, je vyložení povinen provést Zhotovitel na své náklady.
95. Je-li Objednatel v prodlení s převzetím Předmětu díla, uchová jej Zhotovitel, může-li s ním nakládat, pro Objednatele způsobem přiměřeným okolnostem. Převzal-li Objednatel Předmět díla, který zamýšlí odmítnout, uchová jej způsobem přiměřeným okolnostem. Smluvní strana, která uchovává Předmět díla pro druhou Smluvní stranu, má právo na náhradu účelně vynaložených nákladů spojených s uchováním Předmětu díla, nemůže jej však za účelem zajištění svého práva na úhradu nákladů zadržet.

ČÁST 12 - PODDODAVATELÉ

96. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části Díla třetí osobu – poddodavatele. Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by činnost prováděl sám.
97. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části Díla poddodavatele pouze, pokud je poddodavatel uveden v příloze Smlouvy o dílo.
98. Zhotovitel se zavazuje, že poddodavatelé splní všechny povinnosti vyplývající Zhotoviteli ze Smlouvy o dílo, a to přiměřeně k povaze a rozsahu poddodávky.
99. Zhotovitel se zavazuje, že poddodavatelé, kterými prokazoval splnění kvalifikace v zadávacím řízení, se budou podílet na provedení příslušné věcně vymezené části Díla v rozsahu dle Nabídky Zhotovitele.

100. Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Objednatel vydá písemný souhlas se změnou do 10 dnů od doručení žádosti Zhotovitele. Objednatel souhlas se změnou nevydá, pokud
    100.1. prostřednictvím původního poddodavatele Zhotovitel v zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci a nový poddodavatel nebude mít stejnou či vyšší kvalifikaci jako původní nahrazovaný poddodavatel nebo
    100.2. po Objednateli nelze spravedlivě požadovat, aby s takovou změnou souhlasil.

ČÁST 13 - PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

101. Závazek Zhotovitele provést Dílo je splněn jeho dokončením a převzetím Díla Objednatelem, včetně převzetí veškerých Dokladů.
102. Součástí Dokladů je dle povahy a charakteru Díla též
    102.1. dodavatelská výrobní a dílenská dokumentace,
    102.2. atesty, záruční listy, prohlášení o shodě všech věcí, jež byly použity při provádění Díla,
    102.3. zápisy a osvědčení o všech předepsaných zkouškách, měřeních,
    102.4. dokumenty osvědčující průběh zkušebního provozu,
    102.5. servisní plán, návod k obsluze a návod k použití částí Díla,
    102.6. doklady o zabezpečení likvidace odpadů v souladu s právními předpisy,
    102.7. fotodokumentace z průběhu provádění Díla, zejména fotodokumentace prací a konstrukcí, které byly dalším postupem prací zakryté nebo jinak znepřístupněné,
103. V případě, že Smlouva o dílo, Obchodní podmínky, Veřejnoprávní podklady, právní předpisy nebo příslušné ČSN předepisují provedení zkoušek, revizí, atestů a měření či zajištění prohlášení o shodě týkajících se Díla, je Zhotovitel povinen zajistit jejich úspěšné provedení před předáním Díla Objednateli.
104. Objednatel Dílo převezme za předpokladu, že provedení Díla odpovídá Smlouvě o dílo, Obchodním podmínkám, Veřejnoprávním podkladům, právním předpisům a příslušným ČSN, je dokončeno (plně funkční), a je prosté vad s výjimkou ojedinělých drobných vad, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání Díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují.
105. Splnění podmínek pro předání Díla bude ověřeno v rámci přejímacího řízení. Zhotovitel je povinen písemně vyzvat Objednatele k převzetí Díla (zahájení přejímacího řízení). Přejímací řízení bude Objednatelem zahájeno do 5 pracovních dnů po obdržení písemné výzvy Zhotovitele.
106. Objednatel je oprávněn přizvat k účasti v přejímacím řízení i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
107. O průběhu přejímacího řízení bude Zhotovitelem pořízen zápis s identifikací vad Díla, pokud budou v průběhu přejímacího řízení zjištěny. Zápis bude použit jako podklad pro zpracování Předávacího protokolu. Zpracování návrhu Předávacího protokolu zajistí Zhotovitel.
108. Předávací protokol obsahuje
    108.1. výslovný souhlas Objednatele s převzetím Díla
    108.2. datum převzetí Díla,
    108.3. prohlášení Objednatele, zda přebírá Dílo bez výhrad, nebo s výhradami,
    108.4. soupis zjištěných vad nebránících řádnému užívání Díla,
    108.5. dohodnuté lhůty k odstranění zjištěných vad nebo jiná opatření (byla-li dohodnuta),
    108.6. soupis Dokladů předaných Zhotovitelem Objednateli.
109. Objednatel převezme Dílo bez výhrad, je-li v předávacím řízení zjištěno, že Dílo je prosté vad.
110. Převezme-li Objednatel Dílo s výhradami, postupují Smluvní strany dále obdobně dle ustanovení odstavců 139 - 153 Obchodních podmínek, přičemž pro odstranění vad platí doba sjednaná v Předávacím protokolu, jinak doba 15 dní od oboustranného

podpisu Předávacího protokolu a za reklamaci se považuje identifikace vad uvedená v Předávacím protokolu podepsaném Objednatelem.

111. V případě, že Objednatel Dílo nepřevezme, bude mezi Smluvními stranami sepsán záznam s uvedením důvodu nepřevzetí Díla a s uvedením stanovisek Smluvních stran. Zpracování záznamu zajistí Zhotovitel.
112. V případě nepřevzetí Díla Smluvní strany sjednají lhůtu pro odstranění zjištěných vad. Nebude-li vada odstraněna ve lhůtě sjednané, jinak do 15 dní, je Objednatel oprávněn zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou osobou na náklady Zhotovitele. Veškeré náklady vzniklé Objednateli v souvislosti s odstraněním vady způsobem dle předchozí věty je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit. Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady i v případě, kdy podle jeho názoru za vady neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do vyjasnění nebo do vyřešení rozporu Zhotovitel. Po odstranění vad vyzve Zhotovitel Objednatele k zahájení náhradního přejímacího řízení, které Objednatel zahájí bezodkladně, nejpozději do 2 pracovních dnů od obdržení výzvy Zhotovitele.
113. Podpisem Předávacího protokolu nebo záznamu o nepřevzetí Díla je přejímací řízení ukončeno.
114. Pro průběh náhradního přejímacího řízení se užijí ustanovení odstavců 104 - 113 Obchodních podmínek obdobně.
115. Připouští-li to povaha Předmětu díla, a není-li sjednán zkušební provoz, má Objednatel právo, aby byl Předmět díla před ním překontrolován nebo aby byly předvedeny jeho funkce.
116. Ustanovení §1921, §2112, §2605 odst. 2, §2606, §2609, §2618 a §2629 Občanského zákoníku se neužijí.

ČÁST 14 - VLASTNICKÉ PRÁVO A NEBEZPEČÍ ŠKODY

117. Vlastnické právo k Dílu náleží od počátku Objednateli.
118. Vlastnické právo k dodávkám materiálu a jiných hmotných movitých věcí nabývá Objednatel okamžikem jejich zapracování do Díla, učiněním součástí Díla nebo jakýmkoliv funkčním, estetickým či jiným spojením s Dílem.
119. Vlastnické právo k jakékoli dokumentaci vztahující se k Dílu, která není autorským dílem, nabývá Objednatel okamžikem jejího vyhotovení.
120. Je-li vlastníkem Díla nebo jeho části v souladu s §1083 a §1084 Občanského zákoníku vlastník pozemku, užijí se ustanovení odstavců 117 a 118 přiměřeně.
121. Nebezpečí škody na Díle nese Zhotovitel, na Objednatele přechází okamžikem oboustranného podpisu Předávacího protokolu. Pokud nebyly s Předmětem díla předány zároveň též všechny Doklady, nese Zhotovitel nebezpečí škody na dosud nepředaných Dokladech až do jejich převzetí Objednatelem.
122. Náklady nutné k odstranění škody na Díle vzniklé v době, kdy nebezpečí škody nese Zhotovitele, hradí Zhotovitel v plném rozsahu a tyto náklady nemají vliv na Cenu díla.
123. Škody na Díle vzniklé v době, kdy nebezpečí škody nese Zhotovitele, je povinen Zhotovitel odstranit v součinnosti s Objednatelem jako vlastníkem poškozené věci a dle jeho pokynů.
124. Ustanovení §2599 Občanského zákoníku se neužijí.

ČÁST 15 - VADY PLNĚNÍ A ZÁRUKA

125. Zhotovitel se zavazuje, že Dílo bude v okamžiku jeho převzetí Objednatelem vyhovovat všem požadavkům na dílo stanoveným Smlouvou o dílo, Obchodními podmínkami, Veřejnoprávními podklady, právními předpisy a příslušnými ČSN.
126. Zhotovitel se zavazuje, že Dílo bude vyhovovat též plnění nabídnutému Zhotovitelem v Nabídce.
127. Dílo musí být prosté všech faktických a právních vad. Plnění má právní vadu, pokud k němu uplatňuje právo třetí osoba.

128. Zhotovitel se zavazuje (poskytuje Objednateli záruku), že Dílo a veškeré jeho části si po celou dobu od okamžiku jeho převzetí Objednatelem, až do uplynutí Záruční doby zachová vlastnosti stanovené v odstavcích 125 - 127 Obchodních podmínek.
129. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí Díla Objednatelem, nebo jeho poslední části, je-li Dílo dodáváno po částech, nebo ode dne úspěšného ukončení zkušebního provozu, je-li dle Smlouvy o dílo vyžadován a nastane-li okamžik úspěšného ukončení zkušebního provozu později než okamžik převzetí Díla, resp. jeho poslední části.
130. Dílo má vady (Zhotovitel plnil vadně), jestliže při převzetí Objednatelem nebo kdykoliv od převzetí Objednatelem do konce Záruční doby nebude mít vlastnosti stanovené v odstavcích 125 - 127 Obchodních podmínek.
131. Objednatel má práva z vadného plnění i v případě, jedná-li se o vadu, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při uzavření Smlouvy o dílo.
132. Objednatel nemá práva z vadného plnění, způsobila-li vadu po přechodu nebezpečí škody na věci na Objednatele vnější událost. To neplatí, způsobil-li vadu Zhotovitel nebo jakákoliv třetí osoba, jejímž prostřednictvím plnil své povinnosti vyplývající ze Smlouvy o dílo.
133. Zhotovitel neodpovídá za vady spočívající v opotřebení Předmětu díla, které je obvyklé u věcí stejného nebo obdobného druhu jako Předmět díla.
134. Zhotovitel odpovídá za vady spočívající v opotřebení Předmětu díla, ke kterému do konce Záruční doby vzhledem k požadavkům Smlouvy o dílo, Obchodních podmínek, Veřejnoprávních podkladů, právních předpisů a příslušných ČSN na jakost a provedení Předmětu díla nemělo dojít.
135. Zhotovitel nenese odpovědnost za vady způsobené Objednatelem nebo třetími osobami, ledaže Objednatel nebo takové osoby postupovaly v souladu s Doklady nebo pokyny, které obdrželi od Zhotovitele.

ČÁST 16 - UPLATNĚNÍ PRÁV Z VADNÉHO PLNĚNÍ

136. Odpovídá-li Zhotovitel za vady Díla, má Objednatel práva z vadného plnění.
137. Objednatel je oprávněn vady reklamovat u Zhotovitele jakýmkoliv způsobem, preferovaná je písemná forma. Zhotovitel je povinen přijetí reklamace bez zbytečného odkladu písemně potvrdit. V reklamaci Objednatel uvede popis vady nebo uvede, jak se vada projevuje.
138. Vada je uplatněna včas, je-li písemná forma reklamace odeslána Zhotoviteli nejpozději v poslední den Záruční doby. Připadne-li konec Záruční doby na sobotu, neděli nebo svátek, je vada včas uplatněna, je-li písemná forma reklamace odeslána Zhotoviteli nejblíže následující pracovní den.
139. Má-li Předmět díla vady, za které Zhotovitel odpovídá, má Objednatel právo
    139.1. na odstranění vady dodáním nového Předmětu díla nebo jeho části bez vady, pokud to není vzhledem k povaze vady zcela zřejmě nepřiměřené, nebo dodání chybějící části Předmětu díla,
    139.2. na odstranění vady opravou Předmětu díla nebo jeho části,
    139.3. na přiměřenou slevu z Ceny díla, nebo
    139.4. odstoupit od Smlouvy o dílo.
140. Objednatel je oprávněn požadovat odstranění vad dodáním nového Předmětu díla nebo jeho části bez vady, vyskytla-li se stejná vada po její opravě opětovně, nebo nemůže-li Objednatel řádně užívat Předmět díla nebo jeho část pro větší počet vad.
141. Objednatel je oprávněn nároky dle odstavce 139 kombinovat, je-li to vzhledem k okolnostem možné. Objednatel není oprávněn kombinovat nároky, které si navzájem odporují (např. dodání nové části Předmětu díla a zároveň slevy z Ceny díla na tutéž část Předmětu díla).
142. Objednatel sdělí Zhotoviteli volbu nároku z vady v reklamaci, nebo bez zbytečného odkladu po reklamaci. Provedenou volbu nemůže Objednatel změnit bez souhlasu Zhotovitele; to neplatí, žádal-li Objednatel opravu vady, která se ukáže jako neopravitelná.

143. Nesdělí-li Objednatel Zhotoviteli, jaké právo si zvolil ani bez zbytečného odkladu poté, co jej k tomu Zhotovitel vyzval, může Zhotovitel odstranit vady podle své volby opravou nebo dodáním nového Předmětu díla nebo jeho části; volba nesmí Objednateli způsobit nepřiměřené náklady.
144. Objednatel má nárok na náhradu nákladů účelně vynaložených v souvislosti s oznámením vad Zhotoviteli.

ČÁST 17 - PODMÍNKY ODSTRANĚNÍ VAD

145. Pokud Objednatel požaduje v reklamaci odstranění vady, je Zhotovitel povinen neprodleně po obdržení reklamace zahájit činnosti vedoucí k odstranění reklamované vady. Pokud Objednatel v reklamaci uvede, že se jedná o havárii, je Zhotovitel povinen zahájit odstraňování vady nejpozději do 48 hodin po obdržení reklamace.
146. Zhotovitel je povinen odstranit Objednatelem reklamovanou vadu nejpozději do 30 dnů ode dne oznámení vady Zhotoviteli. Jde-li o vadu označenou Objednatelem v reklamaci jako havarijní, je Zhotovitel povinen odstranit vadu nejpozději do 5 dnů.
147. Nezahájí-li Zhotovitel činnosti vedoucí k odstranění vady do 10 dnů od oznámení vady Zhotoviteli, nebo nebude-li vada odstraněna ve lhůtě dle předcházejícího odstavce, je Objednatel oprávněn
    147.1. zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou právnickou nebo fyzickou osobou na účet Zhotovitele,
    147.2. požadovat slevu z Ceny díla, nebo
    147.3. od Smlouvy o dílo odstoupit.
148. Veškeré náklady vzniklé Objednateli v souvislosti s odstranění vady způsobem dle předchozího odstavce je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit.
149. Zhotovitel je povinen odstranit vadu bez ohledu na to, zda je uplatnění vady oprávněné či nikoli. Prokáže-li se však kdykoli později, že uplatnění vady Objednatelem nebylo oprávněné, tj. že Zhotovitel za vadu neodpovídal, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli veškeré jím účelně vynaložené náklady v souvislosti s odstraněním vady.
150. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou k odstranění vady.
151. Do odstranění vady nemusí Objednatel platit dosud nezaplacenou část Ceny díla a případnou příslušnou DPH odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.
152. Při dodání nového Předmětu díla nebo jeho části vrátí Objednatel Zhotoviteli na náklady Zhotovitele Předmět díla nebo jeho část původně dodanou.
153. Týká-li se vada Dokladů nebo jiného plnění poskytnutého Zhotovitelem dle Smlouvy o dílo než Předmětu díla, užijí se ustanovení odstavců 136 – 152 obdobně.
154. Ustanovení §1917–1924, §2099–2101, §2103 – 2117, §2165 – 2172, §2618 a §2629 Občanského zákoníku se neužijí.

ČÁST 18 - POJIŠTĚNÍ

155. Ustanovení této části se užijí v případě, že ze Smlouvy o dílo vyplývá, že Zhotovitel je povinen být pojištěn pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu činnosti.
156. Zhotovitel je povinen mít ode dne zahájení provádění Díla, nejpozději však do 15 dnů od uzavření Smlouvy o dílo, až do uplynutí Záruční doby uzavřenou pojistnou smlouvu o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem při výkonu činnosti třetím osobám s limitem pojistného plnění pro 1 pojistnou událost ve výši odpovídající Ceně díla.
157. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli uzavřenou pojistnou smlouvu dle této části nebo odpovídající pojistku nejpozději do 15 dnů ode dne uzavření Smlouvy o dílo a dále kdykoli v průběhu provádění Díla nebo trvání Záruční doby do 10 dnů ode dne, kdy k tomu byl Objednatelem vyzván. V případě změn v pojištění je Zhotovitel povinen bezodkladně tyto změny oznámit Objednateli a předložit dokumenty dokládající tyto změny.
158. Zhotovitel se zavazuje, že všichni poddodavatelé, kteří se budou podílet na provedení Díla, budou nejméně po dobu provádění poddodávky pojištěni pro případ škody

způsobené poddodavatelem při výkonu činnosti třetím osobám s limitem pojistného plnění pro 1 pojistnou událost minimálně ve výši odpovídající ceně poddodávky.

159. Porušení jakékoli povinnosti Zhotovitele dle této části je podstatným porušením Smlouvy o dílo.
160. Náklady na pojištění nese Zhotovitel, jsou zahrnuty v Ceně díla.

ČÁST 19 - DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ

161. Zhotovitel je povinen při provádění Díla postupovat tak, aby při provádění Díla ani následným užíváním Díla Objednatelem nedošlo k porušení práv duševního vlastnictví. Bude-li v souvislosti s Dílem, jakkoliv dotčeno právo k duševnímu vlastnictví, je Zhotovitel povinen upravit veškeré právní vztahy s osobami, kterým taková práva náležejí nebo jež jsou oprávněny je vykonávat, tak, aby zamezil vznášení jakýchkoli oprávněných nároků těchto osob ve vztahu k Objednateli.
162. Zhotovitel tímto poskytuje Objednateli oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (licenci nebo podlicenci) ke všem plněním poskytnutým Objednateli při provádění Díla, které jsou nebo budou předmětem duševního vlastnictví a ke kterým je oprávněn takové oprávnění poskytnout. Oprávnění Zhotovitel poskytuje
    162.1. bezúplatně,
    162.2. jako nevýhradní,
    162.3. z hlediska časového a územního v rozsahu neomezeném,
    162.4. z hlediska věcného rozsahu (způsobu užití) tak, že opravňuje Objednatele ke všem známým způsobům užití,
    162.5. bez množstevního omezení.
163. Objednatel není povinen oprávnění využít.
164. Objednatel je oprávněn oprávnění tvořící součást licence nebo podlicence poskytnout nebo též postoupit třetí osobě zcela nebo zčásti.
165. Zhotovitel se zavazuje, že na žádost Objednatele autor nebo autoři autorského díla, jež je součástí nebo příslušenstvím Díla, udělí Objednateli bez zbytečného odkladu bezúplatně právo
    165.1. upravit či jinak změnit označení autora,
    165.2. autorské dílo nebo jeho název upravit či jinak měnit,
    165.3. autorské dílo s jakýmkoliv jiným autorským dílem spojit či zařadit do díla souborného.
166. Žádný výsledek činnosti provedené na základě Smlouvy o dílo nebo v souvislosti s ní, který je předmětem duševního vlastnictví, není Zhotovitel oprávněn bez předchozího písemného svolení Objednatele užít k jiným účelům, než je provedení Díla, zejména je nesmí poskytnout třetím osobám.

ČÁST 20 - SANKCE

167. Poruší-li Zhotovitel povinnost provést Dílo ve sjednané době, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Ceny díla za každý den prodlení.
168. Poruší-li Objednatel povinnost zaplatit Cenu díla ve sjednané době, je povinen uhradit Zhotoviteli zákonný úrok z prodlení ve výši dle právních předpisů.
169. Poruší-li Zhotovitel povinnost odstranit vadu Díla ve sjednané době, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Ceny díla za každý den prodlení až do odstranění vady. Jde-li o vadu, kterou Objednatel označil v reklamaci jako havárii, je Zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve dvojnásobné výši.
170. Poruší-li Zhotovitel povinnost nepostoupit žádnou svou pohledávku za Objednatelem vyplývající ze Smlouvy o dílo a/nebo poruší zákaz zřídit zástavní právo k pohledávce, byť by takové postoupení a/nebo zřízení zástavního práva bylo neplatné či neúčinné, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10 % z nominální hodnoty postoupené a/nebo zastavené pohledávky, včetně hodnoty případného příslušenství ke dni účinnosti postoupení vůči postupníkovi.

171. Poruší-li Zhotovitel jakékoliv jiné povinnosti vyplývající ze Smlouvy o dílo, Obchodních podmínek nebo Veřejnoprávních podkladů než povinnosti, na které se vztahuje smluvní pokuta dle této části, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5% z Ceny díla za každý jednotlivý případ porušení povinnosti.
172. Poruší-li Zhotovitel nebo osoba, kterou Zhotovitel používá při provádění díla jakoukoliv povinnost stanovenou Směrnicí SŽDC č. 120 Dodržování zákazu kouření, požívání alkoholických nápojů a užívání jiných návykových látek, č.j. 36503/2017-SŽDC-GŘ-O10 ze dne 3.11.2017, účinnou od 7.1.1.2017 v rámci Objednatelem prováděné kontroly na základě výše uvedené směrnice je Objednatel oprávněn na základě posouzení souvisejících okolností, uplatnit vůči Zhotoviteli sankci ve výši 5 000,- Kč za každý jednotlivý případ.
173. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje Zhotovitele povinnosti splnit dluh smluvní pokutou utvrzený.
174. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody a nemajetkové újmy způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, v plné výši.

ČÁST 21 - OBECNÁ ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELE

175. Zhotovitel je povinen po dobu plnění povinností ze Smlouvy o dílo chránit majetek Objednatele i třetích osob před jeho poškozením, znehodnocením, zničením a ztrátou a postupovat tak, aby neomezoval práva osob nad míru nezbytnou k provádění Díla.
176. Způsobí-li Zhotovitel v souvislosti s Dílem nebo porušením svých povinností vyplývajících ze Smlouvy o dílo, Obchodních podmínek, Veřejnoprávních podkladů, právních předpisů a příslušných ČSN jakoukoli újmu Objednateli nebo třetím osobám, je povinen nahradit Objednateli škodu a nemajetkovou újmu, včetně případných sankcí udělených Objednateli orgány státní správy, jejichž příčinou bylo porušení smluvních povinností Zhotovitele, a jde-li o újmu způsobenou třetím osobám, je povinen způsobenou újmu na vlastní náklady bezodkladně odčinit.
177. Újmou se pro účely Obchodních podmínek rozumí zejm. jakékoliv poškození, znehodnocení, či znečištění věcí nebo prostor nebo jejich jiná nežádoucí změna a jakékoliv neoprávněné omezení práv Objednatele nebo třetích osob.
178. Zhotovitel odpovídá za jakékoli porušení svých povinností stanovených Smlouvou o dílo, Obchodními podmínkami, Veřejnoprávními podklady, právními předpisy a příslušnými ČSN a je povinen uhradit veškeré pokuty udělené mu příslušnými orgány státní správy v souvislosti s prováděním Díla ze svého, ledaže mu byla pokuta udělena v souvislosti s respektováním příkazu Objednatele, proti kterému uplatnil písemnou výhradu a na jehož splnění Objednatel trval anebo v souvislosti s užitím Objednatelem opatřené věci, na jejíž nevhodnost Objednatele písemně upozornil a Objednatel na jejím užití trval.
179. Povinnosti k náhradě újmy způsobené porušením svých povinností ze Smlouvy o dílo, Obchodních podmínek, Veřejnoprávních podkladů, právních předpisů a příslušných ČSN se Zhotovitel vůči Objednateli zprostí, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá z osobních poměrů Zhotovitele nebo vzniklá až v době, kdy byl Zhotovitel s plněním povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl Zhotovitel povinen překonat, jej však povinnosti k náhradě nezprostí.

ČÁST 22 - ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY O DÍLO

180. Poruší-li Smluvní strana Smlouvu o dílo podstatným způsobem, může druhá Smluvní strana písemnou formou od Smlouvy o dílo odstoupit.
181. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž Smluvní strana porušující Smlouvu o dílo již při uzavření Smlouvy o dílo věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana Smlouvu o dílo neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala, nebo je-li porušení povinnosti ve Smlouvě o dílo nebo v Obchodních podmínkách jako podstatné označeno; v ostatních případech se má za to, že porušení podstatné není.

182. Podstatným porušením Smlouvy o dílo je též prodlení Zhotovitele a Objednatele s plněním povinností vyplývajících Zhotoviteli a Objednateli ze Smlouvy o dílo o více než 30 dní.
183. Objednatel je oprávněn od Smlouvy o dílo odstoupit též
    183.1. z důvodů uvedených v části Předání a převzetí Díla (viz ČÁST 13 - Obchodních podmínek),
    183.2. nabylo-li právní moci rozhodnutí o nařízení exekuce vůči Zhotoviteli jako povinnému,
    183.3. ocitne-li se Zhotovitel ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku,
    183.4. jestliže Zhotovitel nebo jeho poddodavatel, nebo z jejich pokynu jakákoliv osoba, nabídne nebo poskytne jakékoliv osobě úplatek nebo jiný majetkový či jiný prospěch za účelem získání neoprávněného prospěchu nebo výhody v souvislosti s Dílem nebo jeho prováděním,
    183.5. uvedl-li Zhotovitel v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek řízení,
    183.6. stanoví-li tak Smlouvy o dílo.
184. Smluvní strana může od Smlouvy o dílo odstoupit, pokud z chování druhé Smluvní strany nepochybně vyplyne, že poruší Smlouvu o dílo podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu oprávněné Smluvní strany přiměřenou jistotu.
185. Jakmile Smluvní strana oprávněná odstoupit od Smlouvy o dílo oznámí druhé Smluvní straně, že od Smlouvy o dílo odstupuje, nebo že na Smlouvě o dílo setrvává, nemůže volbu již sama změnit.
186. Zakládá-li prodlení Smluvní strany nepodstatné porušení její povinnosti ze Smlouvy o dílo, může druhá Smluvní strana od Smlouvy o dílo odstoupit poté, co prodlévající Smluvní strana svoji povinnost nesplní ani v dodatečné přiměřené lhůtě, kterou jí druhá Smluvní strana poskytla výslovně nebo mlčky.
187. Oznámí-li Smluvní strana Smluvní straně prodlévající, že jí určuje dodatečnou lhůtu k plnění a že jí lhůtu již neprodlouží, platí, že marným uplynutím této lhůty od Smlouvy o dílo odstoupila.
188. Poskytla-li Smluvní strana Smluvní straně prodlévající nepřiměřeně krátkou dodatečnou lhůtu k plnění a odstoupí-li od Smlouvy o dílo po jejím uplynutí, nastávají účinky odstoupení teprve po marném uplynutí doby, která měla být prodlévající Smluvní straně poskytnuta jako přiměřená. To platí i tehdy, odstoupila-li Smluvní strana od Smlouvy o dílo, aniž by prodlévající Smluvní straně dodatečnou lhůtu k plnění poskytla.
189. Plnil-li Zhotovitel zčásti, může Smluvní strana od Smlouvy o dílo odstoupit jen ohledně nesplněného zbytku plnění. Nemá-li však částečné plnění pro Objednatele význam, může Objednatel od Smlouvy o dílo odstoupit ohledně celého plnění. Odstoupil-li od nesplněného zbytku plnění Zhotovitel, je Objednatel oprávněn odstoupit od splněné části Smlouvy o dílo, nemá-li částečně plnění pro Objednatele význam.
190. Zavazuje-li Smlouva o dílo Zhotovitele k opakované činnosti nebo k postupnému dílčímu plnění, může Objednatel od Smlouvy o dílo odstoupit jen s účinky do budoucna. To neplatí, nemají-li již přijatá dílčí plnění sama o sobě pro Objednatele význam.
191. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li k odstoupení od Smlouvy o dílo jen ohledně nesplněného zbytku plnění, užijí se na splněnou část plnění obdobně všechna ustanovení Smlouvy o dílo a Obchodních podmínek týkající se předání a převzetí Díla, přičemž přejímací řízení Smluvní strany zahájí nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne odstoupení od Smlouvy o dílo, a dále všechna ustanovení Smlouvy o dílo a Obchodních podmínek o právech a povinnostech Smluvních stran, které jsou Smluvní stany povinny plnit v době ode dne převzetí Díla Objednatelem, tedy zejm. ustanovení o vadách Díla.
192. Ustanovení §1977, §2002–2003 Občanského zákoníku se neužijí.

ČÁST 23 - OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

Částečné plnění

193. Ustanovení Smlouvy o dílo a Obchodních podmínek platí obdobně též pro části Díla, provádí-li Zhotovitel Dílo v souladu se Smlouvou o dílo po částech, není-li uvedeno jinak.

Postoupení, započtení

194. Zhotovitel není oprávněn postoupit žádnou svou pohledávku za Objednatelem vyplývající ze Smlouvy o dílo nebo vzniklou v souvislosti se Smlouvou o dílo.
195. K pohledávce za Objednatelem vyplývající se Smlouvy o dílo nebo vzniklé v souvislosti se Smlouvou o dílo nesmí být zřízeno zástavní právo.
196. Zhotovitel není oprávněn provést jednostranné započtení žádné své pohledávky za Objednatelem vyplývající ze Smlouvy o dílo nebo vzniklé v souvislosti se Smlouvou o dílo na jakoukoliv pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.
197. Objednatel je oprávněn provést jednostranné započtení jakékoliv své splatné i nesplatné pohledávky za Zhotovitelem vyplývající ze Smlouvy o dílo nebo vzniklé v souvislosti se Smlouvou o dílo (zejm. smluvní pokutu) na jakoukoliv splatnou či nesplatnou pohledávku Zhotovitele za Objednatelem.

Mlčenlivost

198. Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech a informacích, které jsou obsažené ve Smlouvě o dílo a dále o všech skutečnostech a informacích, které mu byly v souvislosti se Smlouvou o dílo nebo jejím plněním, jakkoliv zpřístupněny, předány či sděleny, nebo o nichž se jakkoliv dozvěděl, vyjma těch, které jsou v okamžiku, kdy se s nimi Zhotovitel seznámil, prokazatelně veřejně přístupné, nebo těch, které se bez zavinění Zhotovitele veřejně přístupnými stanou. Zhotovitel nesmí takové skutečnosti a informace použít v rozporu s jejich účelem, nesmí je použít ve prospěch svůj nebo třetích osob a nesmí je použít ani v neprospěch Objednatele. Povinnosti dle tohoto odstavce je Zhotovitel povinen zachovávat i po zániku závazku ze Smlouvy o dílo, vyjma případů, kdy se takové skutečnosti a informace stanou prokazatelně veřejně přístupné bez zavinění Zhotovitele. Povinnosti dle tohoto odstavce se nevztahují na případy, kdy je Zhotovitel povinen zveřejnit takové skutečnosti nebo informace na základě povinnosti uložené mu právním předpisem nebo rozhodnutím orgánu veřejné moci.

Poskytování informací

199. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Objednatele Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním Smlouvy o dílo včetně Obchodních podmínek v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů.

Kontrola

200. Zhotovitel si je vědom, že je ve smyslu §2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se finanční kontrolu strpět.
201. Je-li Dílo z jakékoliv části financováno z prostředků Evropské unie, je Zhotovitel povinen
    201.1. strpět veškeré kontroly vyplývající z režimu financování Díla z prostředků Evropské unie,
    201.2. poskytnout při takových kontrolách veškerou nezbytnou součinnost,
    201.3. archivovat veškerou dokumentaci týkající se Smlouvy o dílo po dobu stanovenou pravidly, jimiž se řídí financování Díla z prostředků Evropské unie.

Jazyk

202. Ve všech záležitostech souvisejících se Smlouvou o dílo budou zástupci Smluvních stran komunikovat v českém jazyce. Všichni zástupci musí plynně český jazyk ovládat. Jestliže český jazyk plynně neovládají, jsou povinni na náklady své Smluvní strany zajistit, aby byl po celou dobu vzájemné osobní komunikace k dispozici kvalifikovaný tlumočník.

Forma, označení času

203. Písemnou formou (podobou) se rozumí listina podepsaná oprávněnou osobou Smluvní strany nebo email podepsaný zaručeným elektronickým podpisem oprávněné osoby Smluvní strany.
204. Je-li ve Smlouvě o dílo nebo Obchodních podmínkách uvedena lhůta nebo doba počítané podle dnů, měsíců nebo let, rozumí se tím vždy kalendářní den, měsíc nebo rok, není-li uvedeno jinak.

Reference

205. Zhotovitel je oprávněn uvádět Dílo a jméno Objednatele jako referenci na svou činnost pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele.

Salvatorní klauzule

206. Je-li nebo stane-li se některé oddělitelné ustanovení Smlouvy o dílo nebo Obchodních podmínek neplatné, neúčinné či nevymahatelné, nedotýká se tato skutečnost ostatních ustanovení. Smluvní strany se zavazují nahradit takové ustanovení jiným ustanovením, které svým obsahem a smyslem bude nejvíce odpovídat obsahu a smyslu ustanovení nahrazovaného.

SPRÁVA ŽELEZNIC

Příloha Smlouvy o dílo č. 4 – Poddodavatelé

Poddodavatelé

Zhotovitel poskytuje Objednateli předmět plnění dle Smlouvy sám.

/

Zhotovitel provádí předmět plnění dle Smlouvy prostřednictvím následujících Poddodavatelů:

- [*OBCHODNÍ FIRMA PODDODAVATELE – NÁZEV, IČO, SÍDLO – DOPLNÍ ZHOTOVITEL*]	
- **Část Plnění dle Smlouvy prováděná prostřednictvím Poddodavatele ve finančním procentuálním vyjádření ve vztahu k Ceně.**	- [*DOPLNÍ ZHOTOVITEL*] %
- **Stručný popis činností, které jsou prováděny Poddodavatelem.**	- [*DOPLNÍ ZHOTOVITEL*]

[Pokud Zhotovitel provádí Plnění či jeho část prostřednictvím Poddodavatelů, uvede tabulku tolikrát, kolika Poddodavateli bude předmět plnění provádět. Zhotovitel musí uvést všechny Poddodavatele, kteří se budou podílet na provádění Plnění dle Smlouvy.]

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
IČO: 709 94 234 DIČ: CZ 709 94 234
www.spravazeleznic.cz

SPRÁVA ŽELEZNIC

Příloha č. 5 Smlouvy o dílo

Realizační tým

Stavbyvedoucí	(doplní Zhotovitel)
Specialista (vedoucí prací) na sdělovací zařízení - 1	(doplní Zhotovitel)
Specialista (vedoucí prací) na sdělovací zařízení - 2	(doplní Zhotovitel)
Specialista (vedoucí prací) na sdělovací zařízení - 3	(doplní Zhotovitel)
Specialista (vedoucí prací) na sdělovací zařízení - 4	(doplní Zhotovitel)
Úředně oprávněný zeměměřický inženýr	(doplní Zhotovitel)
Technik 1	(doplní Zhotovitel)
Technik 2	(doplní Zhotovitel)

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
IČO: 709 94 234 DIČ: CZ 709 94 234
www.spravazeleznic.cz

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr	
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták	
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták	
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr	
ČÍS. ZAKÁZKY	23030	

IXPROJEKTA

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR: Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00

OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00

NÁZEV STAVBY:

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
LOKALITA:	Praha Libeň - Běchovice
FORMÁT	-
MĚŘÍTKO	-
DATUM	12/2023
STUPEŇ	RDS
ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
-	

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha

PS 01-01 úsek Praha Libeň – Běchovice

Obsah

č. přílohy	*název přílohy*
1.01	**Technická zpráva**
2.01	**Soupis prací**
3.01	**Schéma DOK**
3.02	**Schéma vyvádění optických vláken**
4.01	**Dispozice zařízení – ŽST Praha-Běchovice, výpravní budova**
4.02	**Dispozice zařízení – ŽST Praha Libeň, provozní budova**
5.01	**Obsazení 19“ skříně v ŽST Praha-Běchovice, VB – SM**
5.02	**Obsazení rámu a ODF v ŽST Praha-Běchovice, VB – SÚ**
5.03	**Obsazení 19“ skříně v ŽST Praha Libeň, PB – SM**
5.04	**Obsazení 19“ skříně v ŽST Praha Libeň, PB – SÚ**
6.01	**Situace kabelové trasy, žkm 397,0 – 398,5**
6.02	**Situace kabelové trasy, žkm 398,5 – 400,0**
6.03	**Situace kabelové trasy, žkm 400,0 – 401,6**
6.04	**Situace kabelové trasy, žkm 401,6 – 403,0**
6.05	**Situace kabelové trasy, žkm 403,0 – 403,7**
6.06	**Situace kabelové trasy, žkm 403,7 – 404,9**

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr	
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták	
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták	
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr	
ČÍS. ZAKÁZKY	23030	

IXPROJEKTA
IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha Libeň - Běchovice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice**	FORMÁT	14x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Technická zpráva**	ČÁST DOKUM.	**-**
		PŘÍLOHA	**1.01**

IXPROJEKTA

Název stavby: **Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha**
Části dokumentace: **PS 01-01 úsek Praha Libeň – Běchovice**
Stupeň dokumentace: **RDS**

Technická zpráva

OBSAH:

1.1 Výchozí podmínky 1
1.1.1 Rozsah dokumentace 1
1.1.2 Použité podklady 1
1.1.3 Odůvodnění výjimek z předpisů a norem 2
1.1.4 Odchylky od předchozí dokumentace 2
1.2 Účel provozního souboru 3
1.2.1 Výchozí stav 3
1.2.2 Stručný popis technického řešení 3
1.2.3 Základní kapacitní údaje 3
1.3 Technické řešení 3
1.3.1 Umístění zařízení 4
1.3.2 Způsob ukončení optických kabelů 4
1.4 Dispoziční řešení 5
1.4.1 Umístění zařízení 5
1.4.2 Kabelové rezervy 6
1.5 Údaje o souvisejících PS a SO 6
1.6 Koordinace s jinými stavbami 6
1.7 Údaje o zajištění napájení elektrickou energií 6
1.7.1 Způsoby řešení napájení 6
1.7.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím 7
1.8 Požárně bezpečnostní řešení 7
1.9 Péče o životní prostředí a osoby s omezenou schopností pohybu 7
1.10 Interoperabilita 7
1.11 Pokyny pro montáž a výstavbu, časová a věcná koordinace 7
1.11.1 Měření 7
1.11.2 Pokyny pro montáž 8
1.11.3 Kabelová kniha 8
1.12 Přílohy TZ 8

Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Číslo a název PS/SO:	PS 01-01 úsek Praha Libeň – Běchovice
Druh/ Charakter stavby:	Stavba dráhy/ Opravné práce
Odvětví:	Železniční doprava
Kraj:	hlavní město Praha
Stavebník:	Správa železnic, státní organizace, Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace, Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1
Projektant:	IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5, 639 00 Brno-Štýřice
Odpovědný projektant objektu:	Ing. Roman Skoták e-mail: roman.skotak@ixprojekta.com

Základní identifikační údaje investora

Investor:	**Správa železnic, státní organizace** Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234 Zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384
Zastoupený:	**Správa železnic, státní organizace** **Správa železniční telematiky,** V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1

1.1 Výchozí podmínky

1.1.1 Rozsah dokumentace

Dokumentace je zpracována ve stupni RDS (realizační dokumentace stavby)

1.1.2 Použité podklady

Výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace je:

- Zvláštní technické podmínky stavby;
- Výsledky jednání uskutečněných v průběhu projektových prací;
- Místní šetření;
- Koordinace s ostatními zpracovateli projektových dokumentací;
- Technická specifikace stávajícího instalovaného zařízení.
- Technické podklady výrobců zařízení
- Návazné stavby (realizované, v realizaci).

1.1.2.1 Technické normy

ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
ČSN 33 2160	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy třífázových vedení vn, vvn a zvn.
ČSN 37 5711 ed. 2	Drážní zařízení – Křížení kabelových vedení s železničními dráhami
ČSN 33 2040	Elektrotechnické předpisy. Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 73 6360-1	Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a její prostorová poloha
ČSN 73 0802 ed. 2	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

S nimi související normy, vyhlášky, katalogy přístrojů a zařízení platné v době jejího zpracování.

1.1.2.2 Technické kvalitativní podmínky staveb Správa železnic, s. o.

TKP 7	Kolejové lože

TKP 12	Chráničky a kolektory
TKP 25	Protikorozní ochrana úložných zařízení a konstrukcí
Část A:	Ochrana proti elektrochemické korozi a korozi bludnými proudy
Část B:	Ochrana ocelových konstrukcí proti atmosférické korozi
TKP 26	Osvětlení, rozvody nn včetně dálkového ovládání, EOV, stožárové transformovny vn/nn
TKP 28	Sdělovací zařízení
TKP 32	Zařízení trati a traťové značky
SŽ S4	Železniční spodek

1.1.2.3 Vyhlášky

vyhl. č. 173/1995Sb.	Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává dopravní řád drah
vyhl. č. 177/1995Sb.	Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává stavební a technický řád drah

1.1.2.4 Ostatní doporučení

SŽ TS 1/2022-SZ	Optické kabely a jejich příslušenství v přenosové síti státní organizace Správa železnic
Zaváděcí listy	
TA69	Stavba místních kabelových sítí

1.1.3 Odůvodnění výjimek z předpisů a norem

V technickém řešení nebyly učiněny výjimky z norem a předpisů.

1.1.4 Odchylky od předchozí dokumentace

Předchozí stupeň PD nebyl zpracován.

1.2 Účel provozního souboru

1.2.1 Výchozí stav

V současné době je mezi ŽST Praha-Běchovice – ŽST Praha Libeň položena stávající metalická a optická kabelizace investora stavby. Konkrétně se jedná o traťový kabel FLEY 35 XN0,8, 2ks HDPE trubek (modré a černé barvy) a 36vl. DOK, který je v celém úseku zafouknut do modré HDPE trubky. Kabelizace je ukončena ve výpravní, resp. provozní budově v obou koncových železničních stanicích. V rámci v současné době realizované stavby „ETCS Pardubice (mimo) – Hradec Králové (mimo) je uvažováno dále s instalací nového 72vl. TOK v úseku ŽST Praha-Běchovice – ŽST Praha Libeň. Nový 72vl. TOK má být v celé délce zafouknut do černé HDPE trubky.

1.2.2 Stručný popis technického řešení

Tento PS řeší výstavbu DOK o dimenzi 72 vl. v úseku ŽST Praha-Běchovice – ŽST Praha Libeň. Nový DOK bude v celém úseku instalován do stávající obsazené černé HDPE trubky položené v rámci předcházejících staveb. V rámci v současné době realizované stavby „ETCS Pardubice (mimo) – Hradec Králové (mimo) je uvažováno s instalací nového 72vl. TOK do této HDPE trubky, zároveň budou v rámci této stavby instalovány nové podzemní kabelové komory. V rámci naší investiční akce je tedy uvažováno s instalací nového DOK až po dokončení instalace nového 72vl. TOK v rámci samostatné stavby. Současně s novým DOK budou v rámci tohoto PS dále instalovány nové 72vl. místní optické kabely v obou koncových ŽST mezi sdělovací místností a stavědlovou ústřednou, tyto kabely budou sloužit pro potřeby přivedení vyhrazených vláken z DOK pro zabezpečovací zařízení a zároveň jako propoj mezi příslušnou sdělovací místností a stavědlovou ústřednou.

Z nového DOK nebude na trati proveden žádný výpich, kabel bude plným profilem ukončen v obou koncových stanicích, tj. ŽST Praha-Běchovice a Praha Libeň.

Situace stávající trasy HDPE trubek je přiložena na přílohách č. 6.0X, schéma DOK je doloženo na výkrese číslo č. 3.01, schéma vyvádění optických vláken je na výkrese č. 3.02.

1.2.3 Základní kapacitní údaje

Optický kabel 72vl. SM 9/125	9 400 m
Optický rozvaděč do 144vl.	2 ks
Doplnění stávajícího ODF	2 případy

1.3 Technické řešení

Mezi ŽST Praha-Běchovice, VB – ŽST Praha Libeň, PB bude do stávajících HDPE trubek zafouknut nový 72 vláknový dálkový optický kabel (DOK) pro účely zabezpečovací a sdělovací techniky a pro potřeby energetiky. Nový DOK bude v celém úseku instalován do stávající obsazené černé HDPE trubky položené v rámci předcházejících staveb. Výchozím stavem pro realizaci tohoto DOK je dokončená instalace nového 72vl. TOK do této černé HDPE trubky v rámci samostatné, v současné době již zahájené stavby „ETCS Pardubice (mimo) – Hradec Králové (mimo)“. V rámci této samostatné stavby je mimo samotné instalace nového 72vl. TOK uvažováno s instalací nových podzemních kabelových komor a taktéž s instalací nových ODF pro 144vl. v příslušných stavědlových ústřednách obou koncových ŽST. Tyto ODF budou taktéž následně využity pro ukončení příslušných vyhrazených vláken pro potřeby ZZ z nového 72vl. DOK, resp. pro ukončení místních kabelů mezi SM a SÚ.

Součástí nákladové části stavby jsou taktéž případné nezbytné opravy poškozené HDPE trubky vzhledem k jejímu stáří a provozním vlivům prací na železničním tělese. Předpokládá

se, že se bude jednat vždy jen o lokální místa dotčení stávající kabelové trasy bez nutnosti rozsáhlých zemních prací.

Obsazení nového DOK je v souladu s technickou specifikací SŽ TS1-2022. Vlákna v OK jsou rozdělena dle typu provozu na skupinu vláken pro zabezpečovací zařízení – krátká a dlouhá vlákna (vl. č. 1-12 a 13-24), skupinu vláken sdělovacích a energetických (vl. č. 25-36), skupinu vláken pro sdělovací zařízení – krátká a dlouhá vlákna (vl. č. 37-48 a 49-72). Dle výše zmíněného výnosu mají být vlákna, jež jsou vyhrazena pro zabezpečovací aplikace ukončena ve stavědlových ústřednách, vlákna vyhrazena pro sdělovací a energetické aplikace mají být ukončena ve sdělovacích místnostech. Dlouhá vlákna mají být vyváděna pouze ve velkých telekomunikačních uzlech. Propojení do stavědlových ústředen bude v rámci tohoto PS realizováno v ŽST Praha-Běchovice a v ŽST Praha Libeň.

Z nového DOK nebude na trati prováděn žádný výpich, DOK bude ukončen plným profilem v obou koncových železničních stanicích.

Na kabelu DOK budou ponechány v podzemních kabelových komorách patřičné délkové rezervy. Pro umístění příslušných délkových rezerv je využito kabelových komor instalovaných při zafukování 72vl. TOK v rámci samostatné stavby. Typická délka kabelové rezervy je 50 až 80 m. Délková vnitřní rezerva v objektech ukončení DOK je typicky 50 m.

Nově instalované optické kabely budou ve sdělovací místnosti v obou koncových ŽST ukončeny na nově instalovaném optickém rozvaděči ODF pro 144vl. ve stávajících 19“ skříních pro DOK/MOK. Na straně stavědlových ústředen bude nový DOK, resp. MOK ukončen na ODF pro 144vl. instalovaných v rámci předcházející samostatné stavby „ETCS Pardubice (mimo) – Hradec Králové (mimo). Stávající ODF budou v těchto případech pouze doplněny o nezbytné konektorové moduly pro ukončení obou kabelů (DOK a MOK). Nový DOK bude v obou koncových lokalitách ukončen plným profilem v souladu se SŽ TS1-2022.

Použité trubky HDPE, spojky, koncovky, průchodky, markery, kabelové komory vodotěsné, kabelové komory pro rezervu a ostatní materiál, musí splňovat parametry, které jsou stanoveny ve specifikaci SŽ TS1-2022 a současně podmínky stanovené v TKP.

Po dokončení montáže jednotlivých optických kabelů (DOK, MOK) bude provedeno závěrečné měření výkonové útlumové ve třech oknech.

Součástí tohoto PS je taktéž dodávka propojovacích patchcordů.

1.3.1 Umístění zařízení

Nový kabel DOK 72vl. bude ukončen ve dvou železničních stanicích na nových, resp. stávajících (v případě ukončení ve stavědlových ústřednách) modulárních optických rozvaděčích v 19“ skříních, resp. skříních ZZ a to jak ve sdělovacích místnostech, tak i ve stavědlových ústřednách. Ve vnitřních prostorech příslušných budov bude nový optický kabel veden v nových HFXP trubkách po stávajících, resp. nových kabelových roštech a lištách.

Kromě protipožárního opatření (viz níže) musí být při utěsnění vstupů kabelů do objektů rovněž zajištěna neprostupnost průchodek i proti proniknutí hlodavců.

Samotná dispozice umístění nového zařízení je patrná z přiložených příloh č. 4.01-4.02.

1.3.2 Způsob ukončení optických kabelů

Ukončení nově navrhovaného DOK je na nových, resp. stávajících optických rozvaděčích opatřených optickými konektory E2000/APC určených pro instalaci do 19“ skříni. Konkrétní způsob ukončení OK v jednotlivých lokalitách je následující:

- ŽST Praha-Běchovice, výpravní budova, sdělovací místnost – nový 72 DOK bude ukončen na novém ODF pro 144vl. ve stávající 19“ skříni R 01_01.
- ŽST Praha-Běchovice, výpravní budova, stavědlová ústředna – zabezpečovací vlákna z nového DOK 72vl. (2x12vl) včetně propojovacího MOK mezi SU a SM budou ukončeny na stávajícím ODF pro 144vl. ve stávající skříni zabezpečovacího zařízení

DOZ. ODF bude naistalován v rámci samostatné stavby předbíhající předmětnou stavbu. V rámci PS 01-01 dojde pouze k nezbytnému doplnění konektorových modulů do tohoto ODF (celkem 6ks konektorových modulů).

- ŽST Praha Libeň, provozní budova, sdělovací místnost – nový 72 DOK bude ukončen na samostatném novém modulárním optickém rozvaděči (ODF) pro 144vl. instalovaném ve stávající 19“ skříni 01-04.
- ŽST Praha Libeň, provozní budova, stavědlová ústředna – zabezpečovací vlákna z nového DOK 72vl. (2x12vl) včetně propojovacího MOK mezi SU a SM budou ukončeny na stávajícím ODF pro 144vl. ve stávající nástěnné 19“ skříni na zdi stavědlové ústředny. ODF bude naistalován v rámci samostatné stavby předbíhající předmětnou stavbu. V rámci PS 01-01 dojde pouze k nezbytnému doplnění konektorových modulů do tohoto ODF (celkem 6ks konektorových modulů).

Všechny nově instalované optické rozvaděče budou vybaveny zásobníky bufferů, patchcordů a organizéry.

Ve vnitřních prostorech (TB, PB a technologické objekty) bude nový optický kabel veden v nových HFXP trubkách po stávajících, resp. nových kabelových roštech a žlabech.

Kromě protipožárního opatření musí být při utěsnění vstupů kabelů do objektů rovněž zajištěna neprostupnost průchodek i proti proniknutí hlodavců. Při přechodu kabelizace mezi požárními úseky v jednotlivých objektech musí být následně provedeno zpětné protipožární utěsnění stávajících prostupů.

Nově využité HDPE trubky pro instalací nových DOK a MOK budou za vstupem do příslušných objektů opatřeny kabelovými průchodkami.

Samotné dispozice nového zařízení v jednotlivých lokalitách je patrná z přiložených výkresů.

1.4 Dispoziční řešení

1.4.1 Umístění zařízení

1.4.1.1 Ukončení v ŽST Praha-Běchovice, výpravní budova

Ve výpravní budově ŽST Praha-Běchovice jsou stávající HDPE trubky ukončeny ve stavědlové ústředně. V místě ukončení HDPE trubek bude využitá HDPE trubka osazena kabelovou průchodkou a dále bude nový DOK veden v nehořlavé HFXP trubce ve vnitřních prostorech budovy přes stávající stupačku přímo do sdělovací místnosti v 2. NP. Nový DOK bude ukončen ve stávající 19“ skříni v nově instalovaném modulárním optickém rozvaděči ODF. V novém ODF budou ukončeny vl. č. 25-72. Vl. č. 1-24 budou v ODF provařena na nově položený 72vl. MOK mezi sdělovací místností a stavědlovou ústřednou. Propojovací 72vl. MOK bude veden v nehořlavé HFXP trubce ze sdělovací místnosti přes stávající stupačku přímo do stavědlové ústředny, kde bude dále veden po stávajících žlabech ZZ až do skříně DOZ. Zde bude nový MOK ukončen na modulárním optickém rozvaděči dodaném v rámci samostatné předcházející stavby „ETCS Pardubice (mimo) – Hradec Králové (mimo), ODF bude doplněn o 6 ks konektorových modulů.

Konstrukce pro umístění kabelových rezerv DOK a MOK budou umístěny na stěně stavědlové ústředny v 1 NP.

Jednotlivé stávající kabelové prostupy musí být po instalaci všech kabelů zpětně protipožárně zatěsněny.

1.4.1.2 Ukončení v ŽST Praha Libeň, provozní budova

Ve provozní budově ŽST Praha-Běchovice jsou stávající HDPE trubky ukončeny v kabelové místnosti v 1. PP. V místě ukončení HDPE trubek bude využitá HDPE trubka osazena kabelovou průchodkou a dále bude nový DOK veden v nehořlavé HFXP trubce ve

vnitřních prostorech budovy přes stávající stupačku do sdělovací místnosti v 2. NP. Nový DOK bude ukončen ve stávající 19“ skříni v nově instalovaném modulárním optickém rozvaděči ODF. V novém ODF budou ukončeny vl. č. 25-72. Vl. č. 1-24 budou v ODF provařena na nově položený 72vl. MOK mezi sdělovací místností a stavědlovou ústřednou. Propojovací 72vl. MOK bude veden v nehořlavé HFXP trubce ze sdělovací místnosti přes stávající stupačku a stávající kabelové rošty a žlaby až do stavědlové ústředny v 1. NP, kde bude ukončen v nástěnné 19“ skříni na stavědlové ústředny. V 19“ skříni bude nový MOK ukončen na modulárním optickém rozvaděči dodaném v rámci samostatné předcházející stavby „ETCS Pardubice (mimo) – Hradec Králové (mimo), ODF bude doplněn o 6 ks konektorových modulů.

Konstrukce pro umístění kabelové rezervy DOK bude umístěna na zdi kabelové místnosti v 1. PP, rezerva pro MOK do stavědlové ústředny bude umístěna na zdi sdělovací místnosti vedle stávajících kabelových rezerv.

Jednotlivé stávající kabelové prostupy musí být po instalaci všech kabelů zpětně protipožárně zatěsněny.

1.4.2 Kabelové rezervy

V místě vyvedení DOK a MOK v jednotlivých objektech bude ponechána nová délková rezerva na konstrukci na stěně kabelové nebo sdělovací místnosti (viz výkresy dispozic). Typická velikost vnitřní rezervy pro DOK je 50 m.

1.5 Údaje o souvisejících PS a SO

Zpracování projektu tohoto provozního souboru a jeho realizace nesouvisí s žádným dalším PS předmětné stavby.

1.6 Koordinace s jinými stavbami

V dotčeném traťovém úseku Praha-Běchovice – Praha Libeň je v současné době v realizaci samostatná stavby „ETCS Pardubice (mimo) – Hradec Králové (mimo)“ v rámci které je mimo jiné uvažováno s instalací nového 72vl. TOK do stejné, černé HDPE trubky, jako je uvažováno v tomto projektu pro instalaci nového 72vl. DOK. Vzhledem k tomu, že tato samostatná stavba je již v realizaci, předpokládá se v rámci tohoto projektu, že výchozím stavem je dokončení instalace 72vl. TOK. V rámci instalace nového TOK je uvažováno dále s instalací nových podzemních kabelových komor na černé HDPE trubce a taktéž s instalací nových 144vl. ODF ve stavědlových ústřednách obou koncových ŽST. Vzhledem k tomu, že nový TOK by měl být v době zahájení této stavby již dokončen, budou pro umístění délkových rezerv nového DOK využity shodné kabelové komory, které byli instalovány pro TOK. Zároveň pro ukončení vyhrazených vláken z DOK pro potřeby ZZ a pro ukončení MOK mezi SM a SÚ ve stavědlových ústřednách bude využito již nainstalovaných ODF v rámci instalace TOK, v rámci PS 01-01 budou pouze tyto stávající ODF vhodně doplněny o konektorové moduly.

1.7 Údaje o zajištění napájení elektrickou energií

1.7.1 Způsoby řešení napájení

Samotná optická kabelizace je pouze přenosovým mediem – v rámci tohoto PS nebudou instalována žádná zařízení, která by pro svůj provoz potřebovala napájení el. energií.

1.7.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Z výše uvedených důvodů se tato stavba touto problematikou zabývá pouze okrajově.

1.8 Požárně bezpečnostní řešení

Všechna kabelová vedení musí být provedena tak, aby se jimi nebo po nich nemohl šířit požár nebo jeho zplodiny do jiných požárních úseků (dle ČSN).

Při průchodu kabelů, z jednoho požárního úseku do druhého budou otvory utěsněny protipožární ucpávkou s požární odolností alespoň EI 45 (těsnicí konstrukce prostupů by měla vykazovat stejnou požární odolnost jako má dotčená konstrukce, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 minut), budou použity např. speciální průchodky nebo minerální plsti s protipožárním povlakem. Realizované protipožární prostupy musí být provedené odbornou firmou s potřebnými atesty a zřetelně označeny štítkem s informacemi o požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele, označení výrobce systému (podle vyhlášky MV ČR č. 23/2008 Sb. §9 odstavec 6).

Realizací tohoto PS se nemění stávající požárně bezpečnostní řešení (PBŘ) objektů. Všechny prostupy pro vedení kabelů musí být utěsněny v souladu s platnými PBŘ jednotlivých dotčených objektů.

1.9 Péče o životní prostředí a osoby s omezenou schopností pohybu

Tento PS neovlivní životní prostředí ani pohyb osob s omezenou schopností pohybu.

1.10 Interoperabilita

Samotná nově navrhovaná kabelizace tvoří pouze fyzickou cestu pro možnost propojení jednotlivých dotčených drážních objektů (sdělovacích místností, stavědlových ústředen, ...) a jakožto takový nemá přímou vazbu na parametry interoperability (subsystém řízení a zabezpečení).

1.11 Pokyny pro montáž a výstavbu, časová a věcná koordinace

1.11.1 Měření

Měření všech optických kabelů (DOK a MOK) bude prováděno ve třech oknech, tj. v pásmu 1310 nm, 1550 nm a 1625 nm. Měření OK bude provedeno podle metodiky měření parametrů na OK u Správy železnic. Budou prováděna měření výkonová a reflektometrická v třech oknech a v obou směrech včetně zpracování měřícího protokolu. Naměřené hodnoty musí odpovídat příslušnému doporučení.

Vzhledem k tomu, že se nový DOK přifukuje do HDPE trubky, která bude v době realizace již obsazena 72vl. TOK instalovaným v rámci stavby „ETCS Pardubice (mimo) – Hradec Králové (mimo), tak na stávající HDPE trubce nebude prováděna kalibrační ani tlaková zkouška. Tyto zkoušky budou řešeny v rámci stavby ETCS.

1.11.2 Pokyny pro montáž

V průběhu montážních prací na tomto PS je třeba, aby dodavatel spolupracoval se zástupci provozu a budoucího správce zařízení.

Při montáži, provozu a údržbě zařízení musí být dodržovány všechny normy, předpisy a směrnice, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Dodavatel musí splňovat kvalifikační předpoklady pro práci na ŽTM ve vlastnictví Správy železnic, s.o.

Před samotným zahájením vlastní realizace stavby je nutné zahájení prací oznámit jednotlivým dotčeným správcům (viz přiložené vyjádření OŘ Praha, příloha č. 1 TZ). Zároveň musí být splněny uvedené podmínky jednotlivých odborných složek dle tohoto vyjádření.

1.11.3 Kabelová kniha

Po dokončení stavby bude zpracována v koordinaci nebo s podklady se stavbou „ETCS…“ nová kabelová kniha. Kabelová kniha bude obsahovat standardní přílohy dle předpisu a metodiky SŽT (půdorysy, obsazení skříní, ODF, profil kabelu atd.). Pro možnost zpracování kabelové knihy budou správcem stávající kabelizace poskytnuty zhotoviteli stavby podklady od stávající kabelizace.

1.12 Přílohy TZ

Příloha č. 1 Vyjádření OŘ Praha

Příloha č. 2 Obsazení DOK Praha-Běchovice – Praha Libeň

SPRÁVA ŽELEZNIC

Váš dopis zn. -
Ze dne -
Naše zn. 46749/2023-SŽ-OŘ PHA-OPI
Listů/příloh 1/0

Vyřizuje Ing. Části Robert
Telefon +420 972 224 615
Mobil +420 607 277 445
E-mail Casta@spravazeleznic.cz

Datum 19. prosince 2023

Správa železnic, státní organizace,
Správa železniční telematiky
Pan
František Čáp
Nemanická 438
370 10, České Budějovice

Věc: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha – PS 01-01 úsek Praha-Libeň – Praha-Běchovice; dokumentace k připomínkám

Stanovisko Oblastního ředitelství v Praze k žádosti o vyjádření k projektové dokumentaci k výše uvedené akci

OŘ Praha: Souhlasí za předpokladu splnění dílčích podmínek a připomínek jednotlivých odborných správ OŘ Praha. Za tímto účelem si OŘ Praha vyžádalo od svých odborných správ vyjádření k projektové dokumentaci (viz níže) a předkládá je ve svém stanovisku. Jsou nedílnou součástí stanoviska OŘ Praha k výše uvedené akci. Toto stanovisko se vztahuje pouze k projektové dokumentaci ve správě OŘ Praha. Stanovisko OŘ Praha nenahrazuje vyjádření ostatních civilních orgánů a složek a oprávněných osob. Vyjádření k DK si vyžádejte od společnosti ČD – Telematika, a.s., RSM Praha.

Správa mostů a tunelů:

Souhlasíme bez připomínek.

Vyjádření vypracoval: pan Ing. Vladimír Gromada, Gromada@spravazeleznic.cz , tel. +420 728 541 989

Správa pozemních staveb (dále jen SPS):

SPS OŘ Praha souhlasí s RDS dané akce, **při dodržení následujících podmínek**:
- zahájení a ukončení prací nahlásit místnímu správci SPS OŘ Praha panu Líbalovi Petrovi, tel.: 605 776 264;
- minimalizovat případné zásahy do majetku ve správě SPS OŘ Praha;
- porušené plochy chodníků, dlažeb, soklů, omítek uvést do původního stavu;
- prostupy požárními úseky utěsnit protipožárními ucpávkami, dokladovou část předat místnímu správci SPS OŘ Praha;
- IS ve správě SPS OŘ Praha nesmí být porušeny ani poničeny;
- po celou dobu stavby zajistit bezpečný přístup a příjezd do objektů ve správě SPS OŘ Praha a na nástupiště žel. stanic a zastávek;
- po celou dobu stavby zajistit úklid staveniště.

Vyjádření vypracovala: paní Ivana Brandejsová, Brandejsova@spravazeleznic.cz , mobil: +420 725 517 449

Správa tratí Praha západ (dále jen ST PZ):

Souhlasí bez připomínky.

Vyjádření vypracoval: pan Jan Kravec, Kravec@spravazeleznic.cz , tel. +420 972 226 508

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
IČO: 709 94 234 DIČ: CZ 709 94 234
www.spravazeleznic.cz

Oblastní ředitelství Praha
Partyzánská 24
170 00 Praha 7 - Holešovice

Správa tratí Praha východ (dále jen ST PV):

Na základě zaslané dokumentace ST PV souhlasí připravovanou stavební akcí „Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha – (PS 01-01 úsek Praha-Libeň – Praha-Běchovice)"

Základní požadavky na stavbu jsou zapracovány v předložené PD. Stavba musí být provedena v souladu se všemi příslušnými normami a právními předpisy. Naše požadované podmínky pro stavbu v obvodu dráhy jsou:

1/Započetí prací nahlásit na tel. +420 724 509 216 - p. Vichera Petr, SSP Český Brod.
2/Přebytečný materiál a zemina nesmí být ukládány na drážní pozemky ani do drážních odvodňovacích zařízení.
3/Pro provádění zemních prací pro uložení a křížení kabelů s kolejemi a se musí postupovat ve shodě s dokumentací a interními předpisy zejména s předpisem SŽ S4 Kapitola VI. Při výkopu nesmí být znečištěno kolejové lože. Provádí-li se výkop v blízkosti kolejového lože nebo podkladní vrstvy, musí být povrch těchto vrstev zakryt proti znečištění.
4/Výkopy a jámy v blízkosti železniční trati požadujeme zabezpečit pažením proti sesunutí. Záhozy výkopů je nutno řádně hutnit po předepsaných vrstvách tak, aby povrchová voda nevnikala směrem ke drážnímu tělesu.
5/Po dokončení prací požadujeme kompletní úklid staveniště s úpravou terénu a odvozem veškerého zbytkového materiálu.

Vyjádření vypracoval: pan Lukáš Dudla, DudlaL@spravazeleznic.cz , tel. +420 972 253 506

Správa sdělovací a zabezpečovací techniky Praha západ (dále jen SSZT PZ):

SSZT PZ jako správce majetku Správy železnic s. o. souhlasí z hlediska inženýrských sítí a zařízení v našaí správě s výše uvedenou stavbou. Upozorňujeme, že práce budou probíhat ve stejné trase jako je vedena stávající trasa zabezpečovacích kabelů, která nesmí být stavbou dotčena. S instalací 72vl. TOK do HDPE se v rámci této stavby budou instalovat nové podzemní kabelové komory. Před zahájením terénních úprav pro montáž těchto komor a podobné stavební úpravy je nutné požádat naši správu o vytyčení stávajících kabelů v naší správy. Vytyčení je nutné objednat s předstihem na tel. č. +420 724 053 527 p. Kolář.

Vyjádření vypracoval: pan Jiří Kolář, kolarjiri2@spravazeleznic.cz ,
tel. +420 972 246 414

Správa elektrotechniky a energetiky (dále jen SEE):

SEE Praha s přiloženou dokumentací ve stupni RDS souhlasí. Zařízení ani kabelové trasy v naší správě nebudou dotčeny.

Místní správci:

VPS SP p. Goth Miroslav, mob.: +420 606 611 453, e-mail: Goth@spravazeleznic.cz
VM TV p. Prchal Zdeněk, mob.: +420 702 067 498, e-mail: PrchalZ@spravazeleznic.cz
VM TV p. Šťastný Marek, mob.: +420 601 590 595, e-mail: StastnyM@spravazeleznic.cz
El. T ŽDC 6kV p. Urban Jan, mob.: +420 702 086 387, e-mail: UrbanJa@spravazeleznic.cz

Vyjádření vypracoval: pan Pavel Žižkovský, zizkovsky@spravazeleznic.cz ,
tel. +420 972 245 415

S pozdravem

Ing. Juraj Gánovský
Náměstek ředitele pro provoz infrastruktury
Oblastní ředitelství Praha

Obsazení dálkového optického kabelu Praha-Běchovice - Praha Libeň

OK jednovidový SM, 72 vláken			provozované okno [nm]					Vyvedení	ZST Praha Běchovice, výpravní budova	ZST Praha Běchovice, výpravní budova	ZST Praha Libeň, provozní budova	ZST Praha Libeň, provozní budova	**Poznámka**
								žkm	397,007	397,007	407,789	407,789	
poř.číslo	Určení	číslo okruhu	1310nm 1550nm 1625nm	číslo páru	číslo vlákna	číslo trubičky	barva vlákna	ukončení v objektu	sdělovací místnost	stavědlová ústředna	sdělovací místnost	stavědlová ústředna	
1.	ZZ CR			1	1	1				V		V	
2.	ZZ CR				2	1				V		V	
3.	ZZ CR			2	3	1				V		V	
4.	ZZ CR				4	1				V		V	
5.	ZZ CR			3	5	1				V		V	
6.	ZZ CR				6	1				V		V	
7.	ZZ CR			4	7	2				V		V	
8.	ZZ CR				8	2				V		V	
9.	ZZ CR			5	9	2				V		V	
10.	ZZ CR				10	2				V		V	
11.	ZZ CR			6	11	2				V		V	
12.	ZZ CR				12	2				V		V	
13.	ZZ CR			7	13	3				V		V	
14.	ZZ CR				14	3				V		V	
15.	ZZ CR			8	15	3				V		V	
16.	ZZ CR				16	3				V		V	
17.	ZZ CR			9	17	3				V		V	
18.	ZZ CR				18	3				V		V	
19.	ZZ CR			10	19	4				V		V	
20.	ZZ CR				20	4				V		V	
21.	ZZ CR			11	21	4				V		V	
22.	ZZ CR				22	4				V		V	
23.	ZZ CR			12	23	4				V		V	
24.	ZZ CR				24	4				V		V	
25.	CR			13	25	5			V		V		
26.	CR				26	5			V		V		
27.	CR			14	27	5			V		V		
28.	CR				28	5			V		V		
29.	CR			15	29	5			V		V		
30.	CR				30	5			V		V		
31.	CR			16	31	6			V		V		
32.	CR				32	6			V		V		
33.	CR			17	33	6			V		V		
34.	CR				34	6			V		V		
35.	CR			18	35	6			V		V		
36.	CR				36	6			V		V		
37.	CR			19	37	7			V		V		
38.	CR				38	7			V		V		
39.	CR			20	39	7			V		V		
40.	CR				40	7			V		V		
41.	CR			21	41	7			V		V		
42.	CR				42	7			V		V		
43.	CR			22	43	8			V		V		
44.	CR				44	8			V		V		
45.	CR			23	45	8			V		V		
46.	CR				46	8			V		V		
47.	CR			24	47	8			V		V		
48.	CR				48	8			V		V		
49.	CR			25	49	9			V		V		
50.	CR				50	9			V		V		
51.	CR			26	51	9			V		V		
52.	CR				52	9			V		V		
53.	CR			27	53	9			V		V		
54.	CR				54	9			V		V		
55.	CR			28	55	10			V		V		
56.	CR				56	10			V		V		
57.	CR			29	57	10			V		V		
58.	CR				58	10			V		V		
59.	CR			30	59	10			V		V		
60.	CR				60	10			V		V		
61.	CR			31	61	11			V		V		
62.	CR				62	11			V		V		
63.	CR			32	63	11			V		V		
64.	CR				64	11			V		V		
65.	CR			33	65	11			V		V		
66.	CR				66	11			V		V		
67.	CR			34	67	12			V		V		
68.	CR				68	12			V		V		
69.	CR			35	69	12			V		V		
70.	CR				70	12			V		V		
71.	CR			36	71	12			V		V		
72.	CR				72	12			V		V		

Vysvětlivky:

V - vlákno je vyvedeno a ukončeno v ODF

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr
ČÍS. ZAKÁZKY	23030

IXPROJEKTA

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR: Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00

OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00

NÁZEV OBJEKTU:

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
LOKALITA:	Praha Libeň - Běchovice
FORMÁT	13x A4
MĚŘÍTKO	-
DATUM	12/2023
STUPEŇ	RDS

NÁZEV VÝKRESU:

Soupis prací

ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
-	2.01

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 23030-0101
Stavba: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha

KSO: CC-CZ:
Místo: Praha Libeň - Běchovice Datum: 18. 1. 2024

Zadavatel: IČ:
SŽ,s.o. SŽT DIČ:

Uchazeč: IČ: Vyplň údaj
Vyplň údaj DIČ: Vyplň údaj

Projektant: IČ:
IXPROJEKTA s.r.o. DIČ:

Zpracovatel: IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na webu podminky.urs.cz.

Cena bez DPH **0,00**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	**0,00**	**0,00**
snížená	12,00%	**0,00**	**0,00**

Cena s DPH **v** **CZK** **0,00**

Projektant **Zpracovatel**

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel **Uchazeč**

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 23030-0101

Stavba: **Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha**

Místo: **Praha Libeň - Běchovice** Datum: 18. 1. 2024

Zadavatel: SŽ,s.o. SŽT Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.

Uchazeč: Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		**0,00**	**0,00**
23030-0101-1	**PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice**	0,00	0,00
23030-0101-2	**PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice**	0,00	0,00
23030-0101-3	**PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice - VON**	0,00	0,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101-1 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

KSO:		CC-CZ:	
Místo:		Datum:	18. 1. 2024
Zadavatel:		IČ:	
	SŽ, s.o. SZT	DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	Vyplň údaj
	Vyplň údaj	DIČ:	Vyplň údaj
Projektant:		IČ:	
	IXPROJEKTA s.r.o.	DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
		DIČ:	

Poznámka:
Položky v cenové soustavě UOŽI

Cena bez DPH **0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **0,00**

Projektant		**Zpracovatel**	
Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko

Objednavatel		**Uchazeč**	
Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101-1 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

Místo: | Datum: 18. 1. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT | Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj | Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	**0,00**
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
5 - Komunikace pozemní	0,00
M - Práce a dodávky M	0,00
OST - Ostatní	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101-1 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

Místo: | Datum: 18. 1. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT | Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj | Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				0,00	
	D	5	Komunikace pozemní				0,00	
1	K	5915005030	Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti I skupiny 3	m3	126,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti I skupiny 3 Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na hloubení a uložení výzisku na terén nebo naložení na dopravní prostředek a uložení na úložišti.					
2	K	5915007020	Zásyp jam nebo rýh sypaninou na železničním spodku se zhutněním	m3	126,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Zásyp jam nebo rýh sypaninou na železničním spodku se zhutněním Poznámka: 1. Ceny zásypu jam a rýh se zhutněním jsou určeny pro jakoukoliv míru zhutnění.					
3	K	5915020010	Povrchová úprava plochy železničního spodku	m2	126,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Povrchová úprava plochy železničního spodku Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na urovnání a úpravu ploch nebo skládek výzisku kameniva a zeminy s jejich případnou rekultivací.					
	D	M	Práce a dodávky M				0,00	
4	*M*	*7593501800*	*Trasy kabelového vedení Lokátory a markery Ball Marker 1401-XR, oranžový telekomunikace*	*kus*	*7,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Lokátory a markery Ball Marker 1401-XR, oranžový telekomunikace					
	D	OST	Ostatní				0,00	
5	K	7491571010	Demontáž stávajících ucpávek kabelových průměru otvoru do 200 mm	kus	6,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž stávajících ucpávek kabelových průměru otvoru do 200 mm					
6	K	7590525750	Montáž štítku kabelového průběžného	kus	6,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž štítku kabelového průběžného - zhotovení štítku, vyražení znaku kabelu na štítek, připevnění štítku na kabel, ovinutí štítku páskou PVC					
7	K	7590565022	Spojování a ukončení kabelů optických v optickém rozvaděči pro 72 vláken	kus	6,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Spojování a ukončení kabelů optických v optickém rozvaděči pro 72 vláken - práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem					
8	K	7590565060	Montáž konstrukce rezervy optického kabelu	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž konstrukce rezervy optického kabelu					
9	K	7590565080	Uložení kabelové rezervy optického kabelu	kus	11,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Uložení kabelové rezervy optického kabelu					
10	*M*	*7590560519*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rezerva optického kabelu do 500mm*	*kus*	*4,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rezerva optického kabelu do 500mm					
11	*M*	*7590560569*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Optický patchcord do 5 m*	*kus*	*72,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Optický patchcord do 5 m					
12	*M*	*7590560593*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník na buffery*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník na buffery					
13	*M*	*7593501143*	*Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE Koncová zátka Jackmoon 38-46 mm*	*kus*	*16,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE Koncová zátka Jackmoon 38-46 mm					
14	*M*	*7590560597*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ vedení patchcordů*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ vedení patchcordů					
15	*M*	*7590560601*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník rezervních délek patchcordů*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník rezervních délek patchcordů					
16	*M*	*7590560611*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Konektorový modul E-2000, včetně 12x adaptérů a pigtailů, plně osazen*	*kus*	*28,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Konektorový modul E-2000, včetně 12x adaptérů a pigtailů, plně osazen					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
17	*M*	*7590560621*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Spojovací-provařovací modul*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Spojovací-provařovací modul					
18	*M*	*7590560641*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Spojovací kazety s víčkem*	*kus*	*6,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Spojovací kazety s víčkem					
19	*M*	*7590560651*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rozvaděč optický pro 144 vláken (vana)*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rozvaděč optický pro 144 vláken (vana)					
20	K	7590565102	Montáž spojky optického kabelu se 72 vlákny	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž spojky optického kabelu se 72 vlákny - práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem					
21	K	7590565125	Uložení a propojení propojovací šňůry (patchcord) s konektory	kus	72,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Uložení a propojení propojovací šňůry (patchcord) s konektory					
22	K	7593315065	Montáž optického rozvaděče	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž optického rozvaděče					
23	K	7593505110	Zatažení ochranné trubky HFX 20 uvnitř objektu	m	180,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Zatažení ochranné trubky HFX 20 uvnitř objektu					
24	K	7593505150	Pokládka výstražné fólie do výkopu	m	240,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Pokládka výstražné fólie do výkopu					
25	K	7593505202	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí	m	240,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí					
26	K	7593505224	Montáž spojky opravné půlené spojky na HDPE - Plasson	kus	240,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž spojky opravné půlené spojky na HDPE - Plasson					
27	K	7593505240	Montáž koncovky nebo záslepky Plasson na HDPE trubku	kus	16,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž koncovky nebo záslepky Plasson na HDPE trubku					
28	K	7593505270	Montáž kabelového označníku Ball Marker	kus	7,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž kabelového označníku Ball Marker - upevnění kabelového označníku na plášť kabelu upevňovacími prvky					
29	K	7593505290	Zafukování optického kabelu obsazené	m	9 200,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Zafukování optického kabelu obsazené					
30	K	7593505310	Zatažení optického kabelu do ochranné HDPE trubky	m	395,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Zatažení optického kabelu do ochranné HDPE trubky					
31	K	7593507240	Demontáž koncovky nebo záslepky z HDPE trubky	kus	16,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž koncovky nebo záslepky z HDPE trubky					
32	K	7598035080	Měření parametrů optického kabelu na třech vlnových délkách metodou OTDR a TM po položení nebo zavěšení, kabelu se 72 vlákny	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Měření parametrů optického kabelu na třech vlnových délkách metodou OTDR a TM po položení nebo zavěšení, kabelu se 72 vlákny - včetně vyhotovení měřícího protokolu					
33	*M*	*7590560104*	*Optické kabely Optické kabely střední konstrukce pro zafuk, přifuk do HDPE chráničky 72 vl. 6x12 vl./trubička, HDPE plášť 8,1 mm (6 el.)*	*m*	*9 400,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Optické kabely střední konstrukce pro zafuk, přifuk do HDPE chráničky 72 vl. 6x12 vl./trubička, HDPE plášť 8,1 mm (6 el.)					
34	*M*	*7590560379*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Hrncová spojka, uspořádání vláken: UCNCP 5-18 S standardní, pro max 72 svárů*	*kus*	*1,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Hrncová spojka, uspořádání vláken: UCNCP 5-18 S standardní, pro max 72 svárů					
35	K	7598095700	Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	72,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení					
36	K	9902100100	Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 10 km	t	12,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 10 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení a poplatku za použití dopravní cesty.					
37	*M*	*7590190080*	*Ostatní Trubka ochranná (CV736115003)*	*kus*	*180,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Ostatní Trubka ochranná (CV736115003)					
38	*M*	*7593501173*	*Trasy kabelového vedení Chránička dělená KKHR 40 trubka půlená opravná HDPE 2m*	*kus*	*120,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Chránička dělená KKHR 40 trubka půlená opravná HDPE 2m					
39	*M*	*7593501174*	*Trasy kabelového vedení Chránička dělená KKHRM 40 zámek (na trubku nutné objednat 2ks)*	*kus*	*240,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Chránička dělená KKHRM 40 zámek (na trubku nutné objednat 2ks)					
40	K	7491552012	Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka stěnou nebo stropem tloušťky do 50 cm, do EI 90 min.	m2	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka stěnou nebo stropem tloušťky do 50 cm, do EI 90 min. - protipožární ucpávky včetně příslušenství, vyhotovení a dodání atestu					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
41	*M*	*7491510120*	*Protipožární a kabelové ucpávky Kabelové ucpávky Vodovzdorná*	*kus*	*3,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Protipožární a kabelové ucpávky Kabelové ucpávky Vodovzdorná					
42	*M*	*7593500600*	*Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)*	*m*	*240,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)					
43	K	9909000100	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku	t	0,500		0,00	ÚOŽI 2024 01
	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. Ceny jsou doporučené, 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.					
44	K	9909000400	Poplatek za likvidaci plastových součástí	t	0,250		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Poplatek za likvidaci plastových součástí Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku. 2. Ceny jsou doporučené, 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.					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101-2 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

KSO:		CC-CZ:	
Místo:		Datum:	18. 1. 2024
Zadavatel:		IČ:	
	SŽ, s.o. SZT	DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	Vyplň údaj
	Vyplň údaj	DIČ:	Vyplň údaj
Projektant:		IČ:	
	IXPROJEKTA s.r.o.	DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
		DIČ:	

Poznámka:
Položky v cenové soustavě URS

Cena bez DPH **0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **0,00**

Projektant		**Zpracovatel**	
Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko

Objednavatel		**Uchazeč**	
Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101-2 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

Místo: | Datum: 18. 1. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT | Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj | Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	**0,00**
M - Práce a dodávky M	0,00
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101-2 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

Místo: | Datum: 18. 1. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT | Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj | Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	M	Práce a dodávky M				0,00	
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				0,00	
1	K	460952485	Zazdívka otvorů při elektroinstalacích cihlami pálenými pl přes 0,0225 do 0,09 m2 a tl přes 60 do 75 cm	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Vyplnění otvorů zazdívka otvorů ve zdivu cihlami pálenými plochy přes 0,0225 do 0,09 m2 a tloušťky přes 60 do 75 cm					
2	K	468081435	Vybourání otvorů pro elektroinstalace ve zdivu betonovém pl přes 0,09 do 0,25 m2 tl přes 60 do 75 cm	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu betonovém plochy přes 0,09 do 0,25 m2 a tloušťky přes 60 do 75 cm					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:

23030-0101-3 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice - VON

KSO:		CC-CZ:	
Místo:		Datum:	18. 1. 2024
Zadavatel:		IČ:	
	SŽ, s.o. SZT	DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	Vyplň údaj
	Vyplň údaj	DIČ:	Vyplň údaj
Projektant:		IČ:	
	IXPROJEKTA s.r.o.	DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
		DIČ:	

Poznámka:
Položky vedlejší organizační náklady (VON) v cenové soustavě UOŽI

Cena bez DPH **0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **0,00**

Projektant		**Zpracovatel**	
Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko

Objednavatel		**Uchazeč**	
Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101-3 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice - VON

Místo:		Datum:	18. 1. 2024
Zadavatel:	SŽ, s.o. SZT	Projektant:	IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	**0,00**
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	0,00

SOUPIS PRACÍ

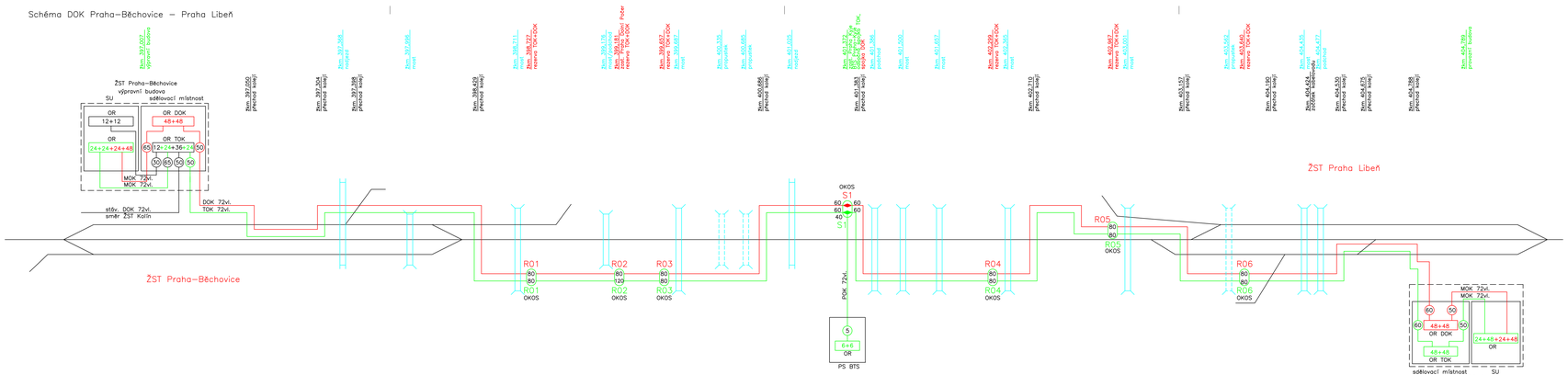
Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0101-3 - PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice - VON

Místo: | Datum: 18. 1. 2024

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT | Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj | Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				0,00	
1	K	022101011	Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy					
2	K	022101021	Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy					
3	K	022121001	Geodetické práce Diagnostika technické infrastruktury Vytýčení trasy inženýrských sítí	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Geodetické práce Diagnostika technické infrastruktury Vytýčení trasy inženýrských sítí - V sazbě jsou započteny náklady na vyhledání trasy detektorem, zaměření a zobrazení trasy a předání výstupu zaměření. V sazbě nejsou obsaženy náklady na vytýčení sítí ve správě provozovatele.				
4	K	023131011	Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení KKP	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení - V sazbě jsou obsaženy náklady na zaměření a vyhotovení dokumentace skutečného provedení elektrických zařízení dle vyhlášky 146/2008 Sb. včetně zpracování dat v digitální podobě v otevřené formě a její předání objednateli				
5	K	024101401	Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost					

Schéma DOK Praha–Běchovice – Praha Libeň



DOK 72vl. Praha–Běchovice – Praha Libeň

délka trasy	4495	3545
délka kab. (bez rezerv, svodů a zaúst.)	4675	3687
rezervy, zaústění	375	410
celk. délka kab. mezi spojkami	5050	4097
označení kabel. délky	L1/1, 5,3 km	L2, 4,1 km
typ kabelu	DOK 72vl. (9/125)	

MOK

délka kab.(bez rezerv, svodů a zaúst.)	35
rezervy, zaústění	65
celk. délka kab. mezi spojkami	min. 100
označení kabel.délky	L1/2
typ kabelu	DOK 72vl. (9/125)

SM–SÚ

délka kab.(bez rezerv, svodů a zaúst.)	50
rezervy, zaústění	50
celk. délka kab. mezi spojkami	min. 100
označení kabel.délky	L1/3
typ kabelu	DOK 72vl. (9/125)

Legenda:

- most
- propustek
- železniční přejezd
- silniční nadjezd
- 50+50 OKOS — rezerva na kabelu 50m v kab. komoře OKOS
- 50 OKOS — optický rozvaděč + rezerva 2x 50m
- 50 50 24+24 OR
- Řešeno v rámci PS 01-01
- Řešeno v rámci stavby "ETCS Pardubice (mimo) – Hradec Králové (mimo)"

Souhrnné délky optické kabelizace v rámci PS 01-01

Délka optického kabelu 12vl. SM	–
Délka optického kabelu 24vl. SM	–
Délka optického kabelu 48vl. SM	–
Délka optického kabelu 72vl. SM	9 400 m

SPRÁVA ŽELEZNIC

SFDI STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

HLAVNÍ INŽENÝR:	Ing. Jiří Šípr
ODPOVĚDNÝ PROJ.:	Ing. Roman Skoták
VYPRACOVAL:	Ing. Roman Skoták
KONTROLOVAL:	Ing. Jiří Šípr
ČÍS. ZAKÁZKY:	23030

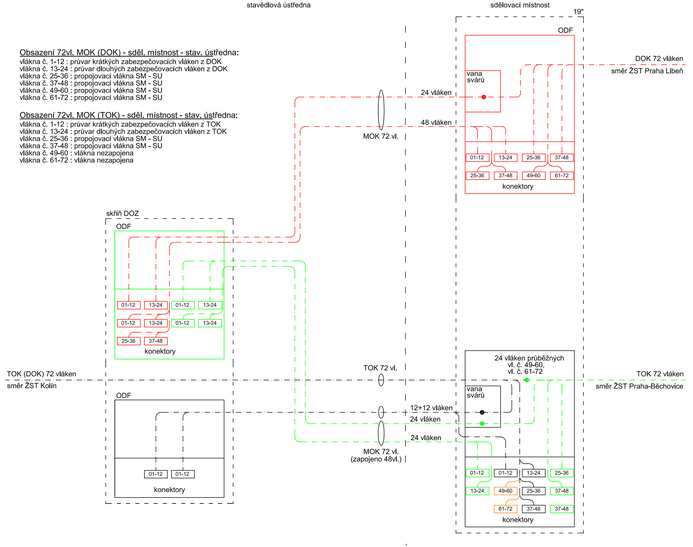
IXPROJEKTA IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Stýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/OBEC:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha Libeň - Běchovice
NÁZEV OBJEKTU:		FORMÁT:	6x A4
		MĚŘÍTKO:	-
		DATUM:	12/2023
		STUPEŇ:	RDS
NÁZEV VÝKRESU:		ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	3.01

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

Schéma DOK

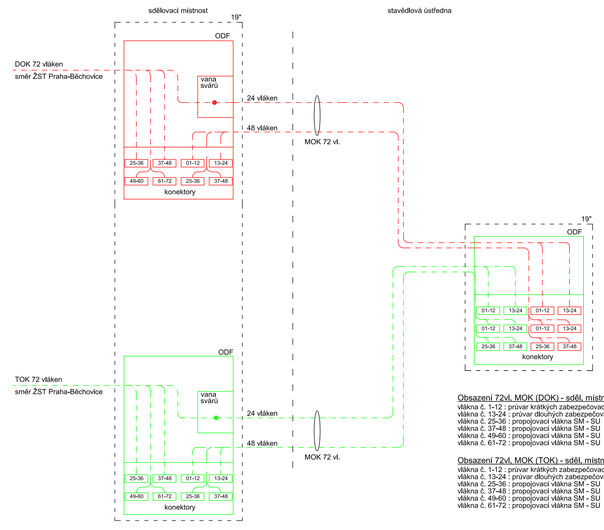
ukončení DOK+TOK v:
- ŽST Praha Běchovice



Obsazení 72vl. MOK (DOK) - sděl. místnost - stav. ústředna:
vlákna č. 1-12 : průvar krátkých zabezpečovacích vláken z DOK
vlákna č. 13-24 : průvar dlouhých zabezpečovacích vláken z DOK
vlákna č. 25-36 : propojovací vlákna SM - SU
vlákna č. 37-48 : propojovací vlákna SM - SU
vlákna č. 49-60 : propojovací vlákna SM - SU
vlákna č. 61-72 : propojovací vlákna SM - SU

Obsazení 72vl. MOK (TOK) - sděl. místnost - stav. ústředna:
vlákna č. 1-12 : průvar krátkých zabezpečovacích vláken z TOK
vlákna č. 13-24 : průvar dlouhých zabezpečovacích vláken z TOK
vlákna č. 25-36 : propojovací vlákna SM - SU
vlákna č. 37-48 : propojovací vlákna SM - SU
vlákna č. 49-60 : vlákna nezapojena
vlákna č. 61-72 : vlákna nezapojena

ukončení DOK+TOK v:
- ŽST Praha Libeň



Obsazení 72vl. MOK (DOK) - sděl. místnost - stav. ústředna:
vlákna č. 1-12 : průvar krátkých zabezpečovacích vláken z DOK
vlákna č. 13-24 : průvar dlouhých zabezpečovacích vláken z DOK
vlákna č. 25-36 : propojovací vlákna SM - SU
vlákna č. 37-48 : propojovací vlákna SM - SU
vlákna č. 49-60 : propojovací vlákna SM - SU
vlákna č. 61-72 : propojovací vlákna SM - SU

Obsazení 72vl. MOK (TOK) - sděl. místnost - stav. ústředna:
vlákna č. 1-12 : průvar krátkých zabezpečovacích vláken z TOK
vlákna č. 13-24 : průvar dlouhých zabezpečovacích vláken z TOK
vlákna č. 25-36 : propojovací vlákna SM - SU
vlákna č. 37-48 : propojovací vlákna SM - SU
vlákna č. 49-60 : propojovací vlákna SM - SU
vlákna č. 61-72 : propojovací vlákna SM - SU

Legenda:

stávající zařízení
zařízení dodávané v rámci tohoto PS
zařízení demontované v rámci stavby "ETCS Pardubice (mimo) - Hradec Králové (mimo)
zařízení řešené v rámci stavby "ETCS Pardubice (mimo) - Hradec Králové (mimo)

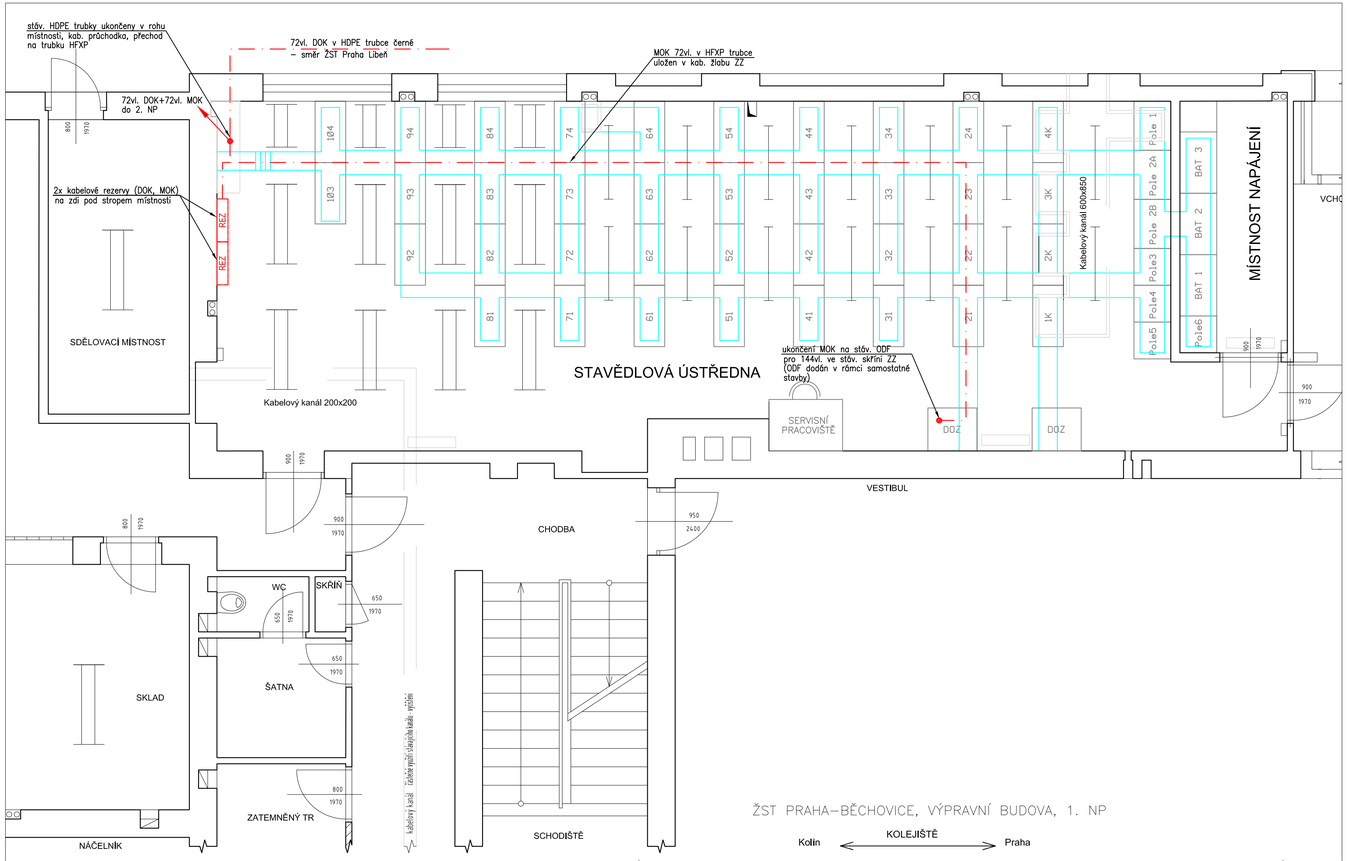
SPRÁVA ŽELEZNIC

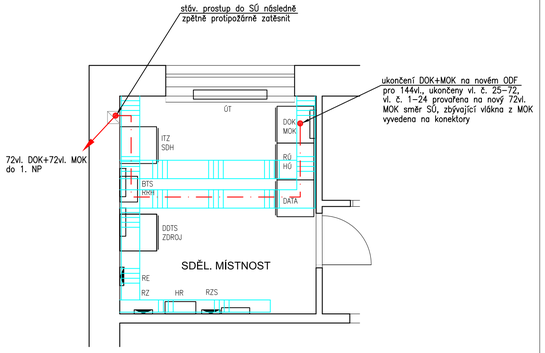
sfdi STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

HLAVNÍ INŽENÝR:	Ing. Jiří Šípr	IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Stýblo	
DOPOVĚDNÝ PROJ.:	Ing. Roman Skoták		
VYPRACOVAL:	Ing. Roman Skoták		
KONTROLOVAL:	Ing. Jiří Šípr		
ČÍS. ZAKÁZKY:	23030		
INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/OBEC:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha Libeň - Běchovice
NÁZEV OBJEKTU:		FORMÁT:	6x A4
		MĚŘÍTKO:	-
		DATUM:	12/2023
		STUPEŇ:	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	Schéma vyvádění optických vláken	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA: 3.02

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice





SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

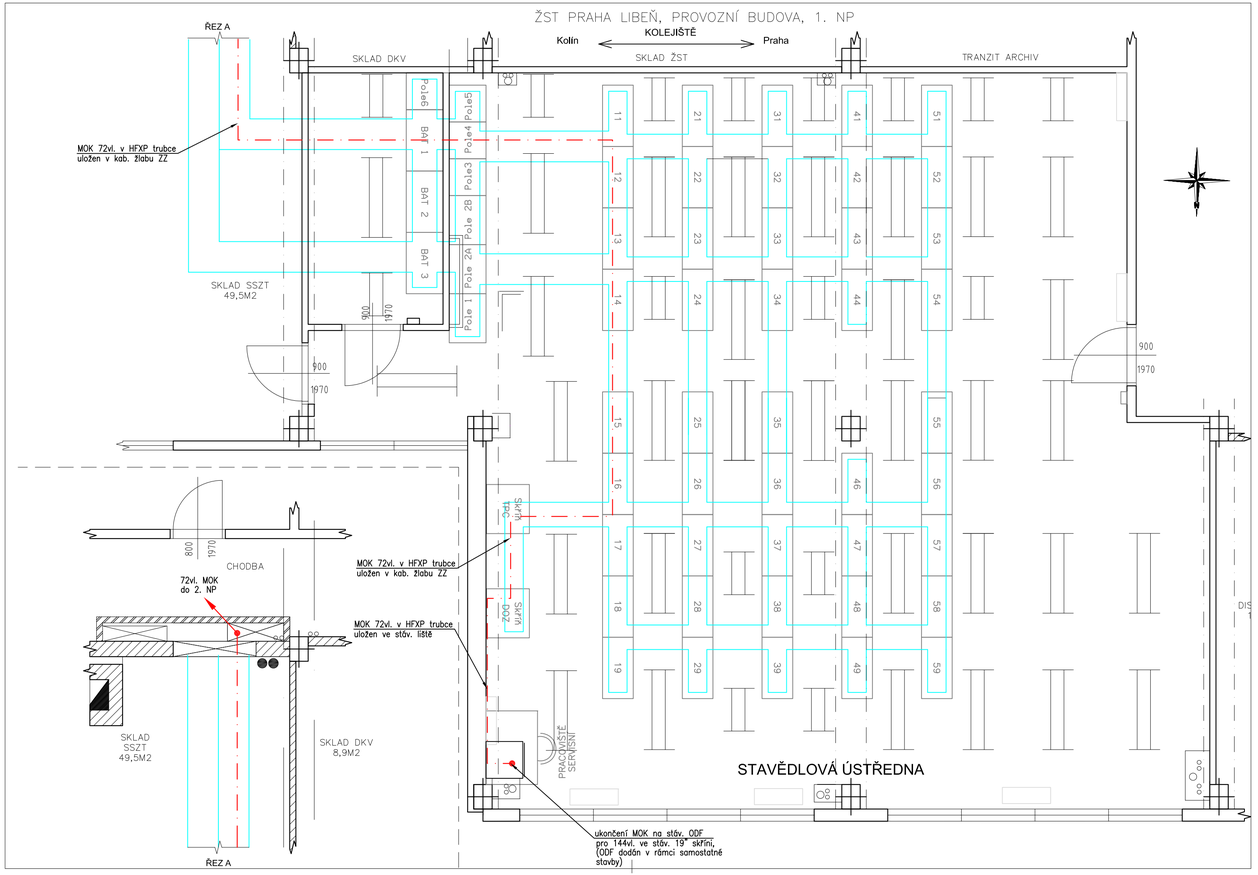
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

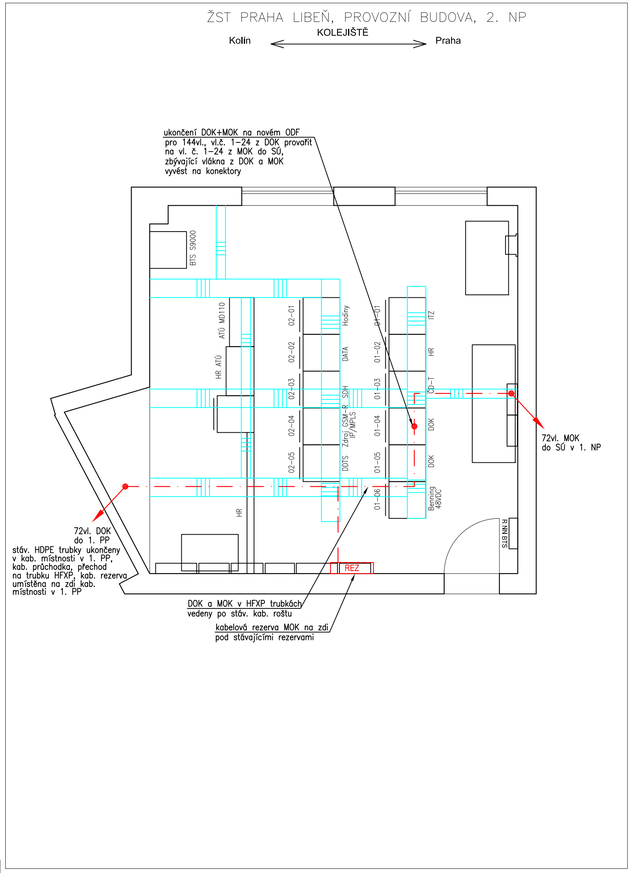
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šípr	
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták	
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták	
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šípr	
ČÍS. ZAKÁZKY	23030	

IXPROJEKTA

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	Hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha Libeň - Běchovice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice**	FORMÁT	4x A4
		MĚŘÍTKO	1:50
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Dispozice zařízení – ŽST Praha-Běchovice, výpravní budova**	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	**4.01**





SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr
ČÍS. ZAKÁZKY	23030

IXPROJEKTA

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00

NÁZEV OBJEKTU:

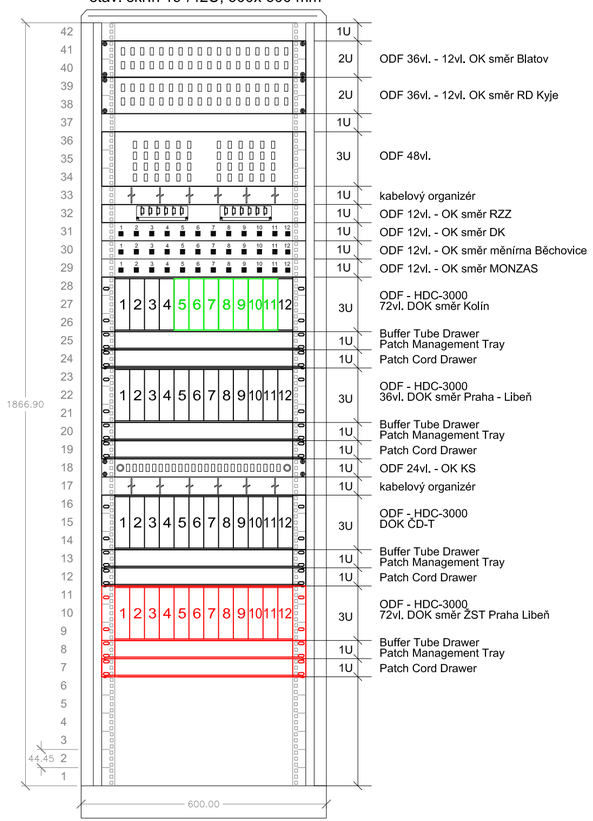
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

KRAJ/ÚŘAD:	Hlavní město Praha
LOKALITA:	Praha Libeň - Běchovice
FORMÁT	4x A4
MĚŘÍTKO	1:50
DATUM	12/2023
STUPEŇ	RDS
ČÁST DOKUM.	-
PŘÍLOHA	4.02

NÁZEV VÝKRESU:

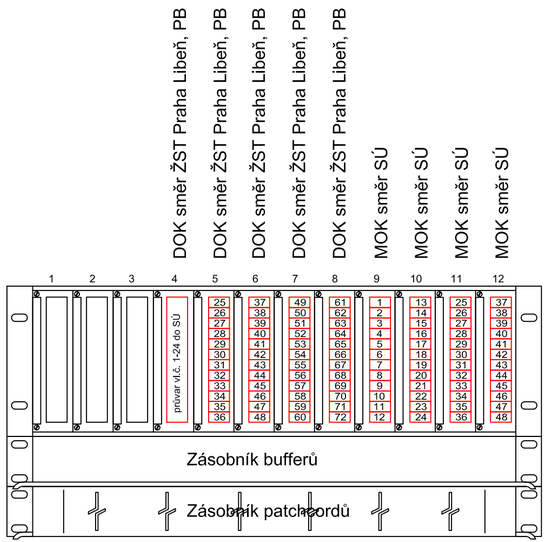
Dispozice zařízení – ŽST Praha Libeň, provozní budova

ŽST Praha-Běchovice
výpravní budova - 2.NP sděl. místnost
pozice 01_01
stáv. skříň 19"/42U, 600x 600 mm



Legenda:

stávající zařízení
řešeno v rámci PS 01-01
řešeno v rámci stavby "ETCS Pardubice (mimo) - Hradec Králové (mimo)"



VÝBAVA ODF - HDC-3000

PN	POPIS	KS
HDC-03U (A5-A15)	Šasi optického rozvaděče 19"/3U, prázdné	1
HDC-BSD-01U (A5-A17)	Zásobník bufferů, výška 1U	1
S46998-A5-R23	Vedení patchcordů	1
HDC-JSD-01U (A5-A16)	Zásobník patchcordů, výška 1U	1
HDC-CM12-P1-19R-S5-C	Konektorový modul vybavený, 12x adaptér E2000/APC + pigtaily	8
HDC-CP00 (A5-A25)	Zaslepovací panel modulu	3
S46998-A5-A24	Spojovací modul (vč. 2 ks kazet)	1

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr
ČÍS. ZAKÁZKY	23030

IXPROJEKTA
IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha Libeň - Běchovice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice**	FORMÁT	3x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Obsazení 19" skříně v ŽST Praha-Běchovice, VB – SM**	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA **5.01**
		-	

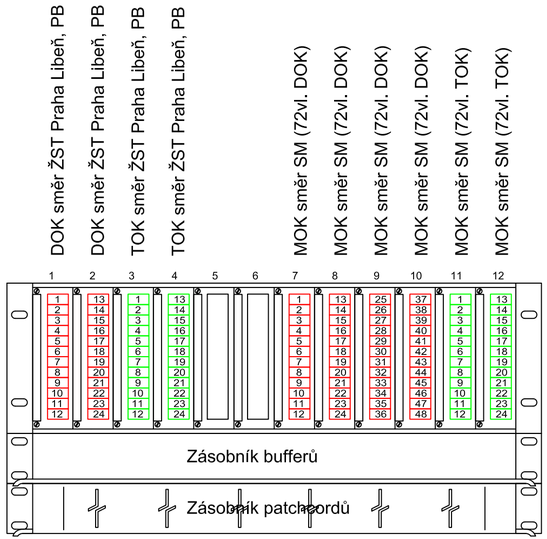
Skříň DOZ

Komponenty DOZ

47	Panel krycí 1U
46	
45	Lišta jističů úplná +
44	Panel jističů krycí 3U
43	
42	Lišta svorkovnic úplná +
41	Panel krycí 3U
40	stávající ODF 2U
39	
38	nový OR pro 144vl.
37	- 72vl. DOK směr ŽST Praha Libeň, PB (doplnění konektorových modulů)
36	- 72vl. TOK směr ŽST Praha Libeň, PB
35	
34	
33	
32	
31	
30	
29	
28	
27	
26	
25	
24	
23	
22	
21	stávající zařízení ZZ
20	
19	
18	
17	
16	
15	
14	
13	
12	
11	
10	
09	
08	
07	
06	
05	
04	
03	
02	
01	

Legenda:

- stávající zařízení
- řešeno v rámci PS 01-01
- řešeno v rámci stavby "ETCS Pardubice (mimo) - Hradec Králové (mimo)"



VÝBAVA ODF - HDC-3000

PN	POPIS	KS
HDC-03U (A5-A15)	Šasi optického rozvaděče 19"/3U, prázdné	
HDC-BSD-01U (A5-A17)	Zásobník bufferů, výška 1U	
S46998-A5-R23	Vedení patchcordů	
HDC-JSD-01U (A5-A16)	Zásobník patchcordů, výška 1U	
HDC-CM12-P1-19R-S5-C	Konektorový modul vybavený, 12x adaptér E2000/APC + pigtaily	6
HDC-CP00 (A5-A25)	Zaslepovací panel modulu	
S46998-A5-A24	Spojovací modul (vč. 2 ks kazet)	

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

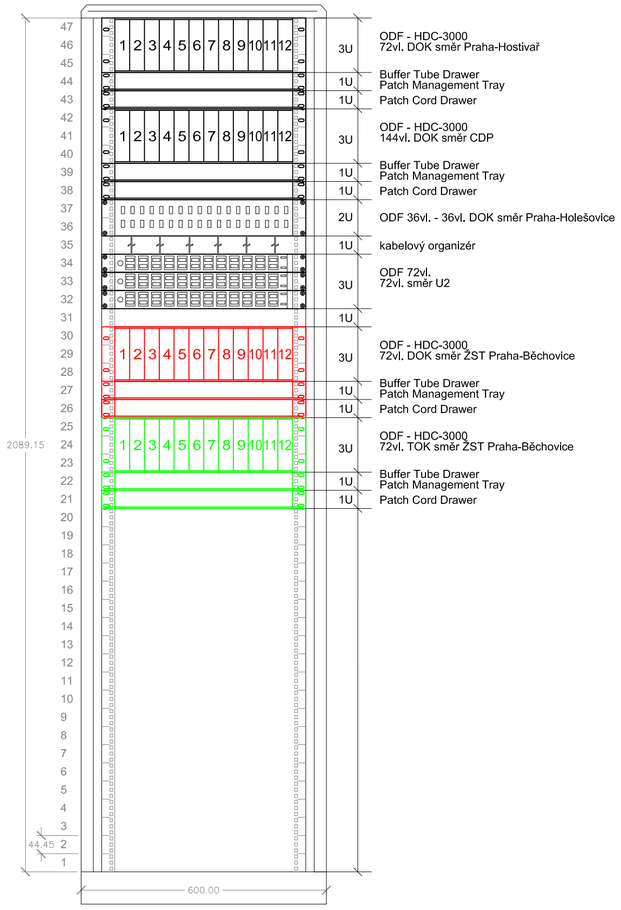
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr
ČÍS. ZAKÁZKY	23030

IXPROJEKTA

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

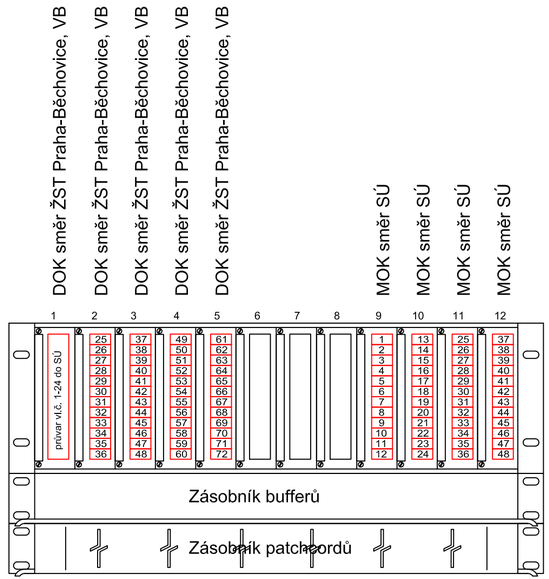
INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha Libeň - Běchovice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice**	FORMÁT	3x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Obsazení rámu a ODF v ŽST Praha-Běchovice, VB – SÚ**	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA **5.02**
		-	

ŽST Praha Libeň
provozní budova - 2.NP sděl. místnost
pozice 01_04
stáv. skříň 19"/47U, 600x 600 mm



Legenda:

stávající zařízení
řešeno v rámci PS 01-01
řešeno v rámci stavby "ETCS Pardubice (mimo) - Hradec Králové (mimo)"



VÝBAVA ODF - HDC-3000

PN	POPIS	KS
HDC-03U (A5-A15)	Šasi optického rozvaděče 19"/3U, prázdné	1
HDC-BSD-01U (A5-A17)	Zásobník bufferů, výška 1U	1
S46998-A5-R23	Vedení patchcordů	1
HDC-JSD-01U (A5-A16)	Zásobník patchcordů, výška 1U	1
HDC-CM12-P1-19R-S5-C	Konektorový modul vybavený, 12x adaptér E2000/APC + pigtaily	8
HDC-CP00 (A5-A25)	Zaslepovací panel modulu	3
S46998-A5-A24	Spojovací modul (vč. 2 ks kazet)	1

SPRÁVA ŽELEZNIC

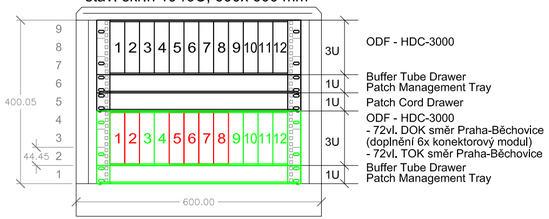
sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr	IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták	
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták	
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr	
ČÍS. ZAKÁZKY	23030	

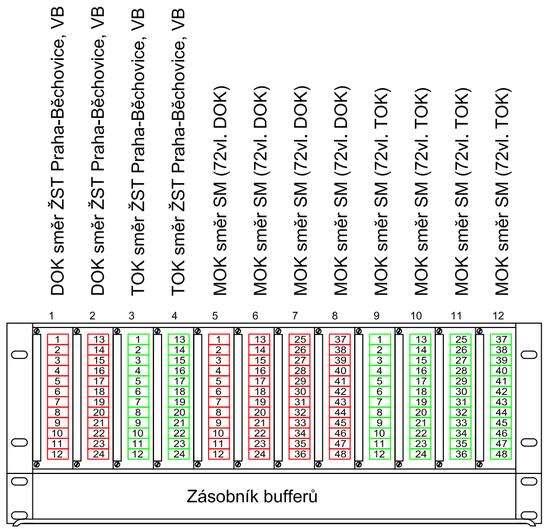
INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha Libeň - Běchovice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice**	FORMÁT	3x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Obsazení 19“ skříně v ŽST Praha Libeň, PB – SM**	ČÁST DOKUM.	**-**
		PŘÍLOHA	**5.03**

ŽST Praha Libeň
provozní budova - 1.NP
stavědlová ústředna
stáv. skříň 19"/9U, 600x 600 mm



Legenda:

stávající zařízení
řešeno v rámci PS 01-01
řešeno v rámci stavby "ETCS Pardubice (mimo) - Hradec Králové (mimo)"



VÝBAVA ODF - HDC-3000

PN	POPIS	KS
HDC-03U (A5-A15)	Šasi optického rozvaděče 19"/3U, prázdné	
HDC-BSD-01U (A5-A17)	Zásobník bufferů, výška 1U	
S46998-A5-R23	Vedení patchcordů	
HDC-JSD-01U (A5-A16)	Zásobník patchcordů, výška 1U	
HDC-CM12-P1-19R-S5-C	Konektorový modul vybavený, 12x adaptér E2000/APC + pigtaily	6
HDC-CP00 (A5-A25)	Zaslepovací panel modulu	
S46998-A5-A24	Spojovací modul (vč. 2 ks kazet)	

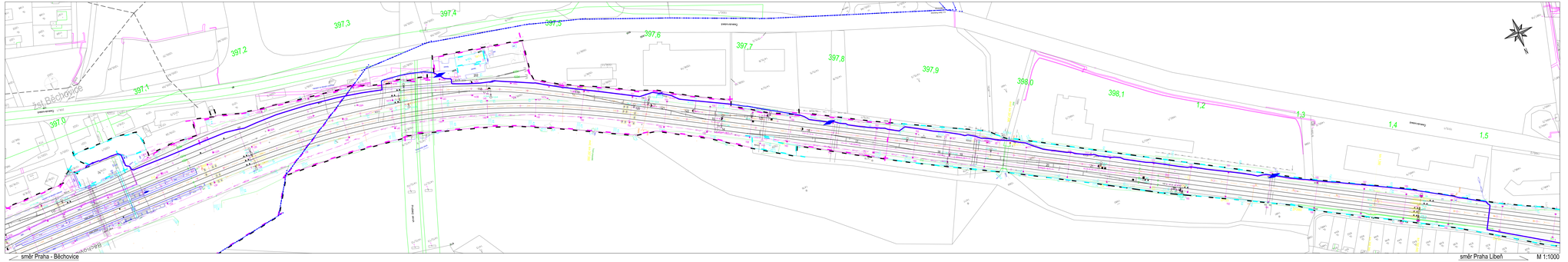
SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták		
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták		
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr		
ČÍS. ZAKÁZKY	23030		

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha Libeň - Běchovice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha** **PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice**	FORMÁT	3x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Obsazení 19“ skříně v ŽST Praha Libeň, PB – SÚ**	ČÁST DOKUM.	**-**
		PŘÍLOHA	**5.04**



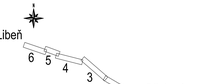
Legenda:

- Stávající trasa HDPE trubky
- Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře ROMOLO
- Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře OKOS (příp. ROMOLO)

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

označení spojky/rezervy DOK	2km	str. zam. délka	str. zam. šířka

Klad listů:



SPRÁVA ŽELEZNIC

SFDI STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

					ČÍSLO DOKUMENTU
č. zadání	zpr.kat.	ÚLOHA HEVOSE			
AUTOR ZADÁNÍ	Ing. Jiří Bär				
ZODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Slezák				
AUTOR PROJEKTU	Ing. Jiří Bär				
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Bär				
VED. ZAKÁZKY	Ing. Jiří Bär				
ZHOTOVITEL	Správa železnic, s.o., Oblastní ředitel, Praha 110 00				
VALIDOVAL/TK	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00				
PROJEKTANT					

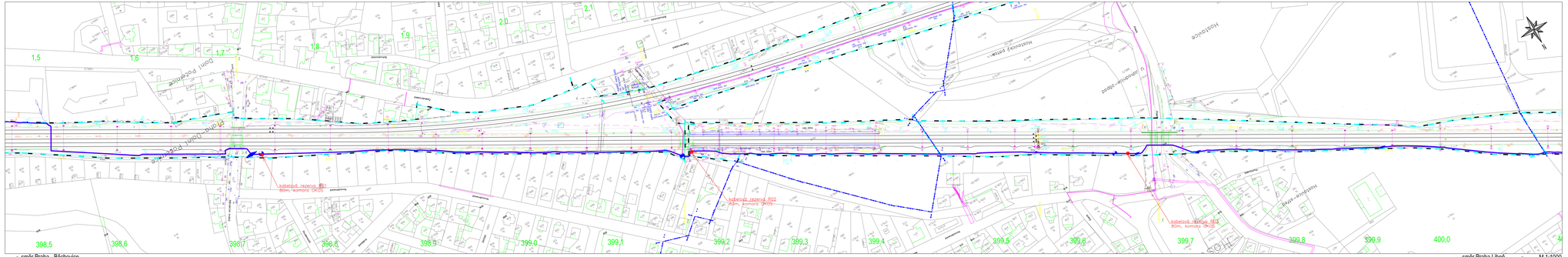
IXPROJEKTA

INVESTICE a.s.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

PŘILOHOU	Identifikační číslo
LOKALITA	Praha hl. Běchovice
STAVBA	TSI TM
MĚŘÍTKO	1:1000
DATUM	10/2021
FORMÁT	A0
ČÍSLO LISTU/STRANA	6.01

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

Situace kabelové trasy, žkm 397.0 – 398.5



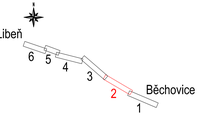
Legenda:

- Stávající trasa HDPE trubky
- Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře ROMOLO
- Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře OKDS (příp. ROMOLO)

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

označení spojky/rezervy DOK	tkm	GPS - sev. délka	GPS - sev. šířka
801	398,727	14°34'32,865"E	50°0'12,082"N
802	399,181	14°34'41,605"E	50°0'1,457"N
803	399,857	14°34'55,170"E	50°0'2,514"N

Klad listů:



SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

ČÍSLO DOKUMENTU

Z. zadání	04/14	FUNKCE/ROLE	
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Bär		
ZODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Slezák		
PROJEKTOVAL	Ing. Jiří Bär		
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Bär		
VED. ZAKÁZKY			

IXPROJEKTA
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

ZHOTOVITEL	Správa železnic, s.o., Oblastní ředitelství Praha 110 00	PROJEKCE	Mercatorův
SPOLUPRACOVAL	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	ZÁKLADNA	Katastr. železnic
		KONSAT	154.94
		MĚŘÍTKO	1:1000
		DATUM	10/2020
		FORMÁT	A1

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

Situace kabelové trasy, tkm 398,5 – 400,0

ČÍSLO LISTU: **6.02**

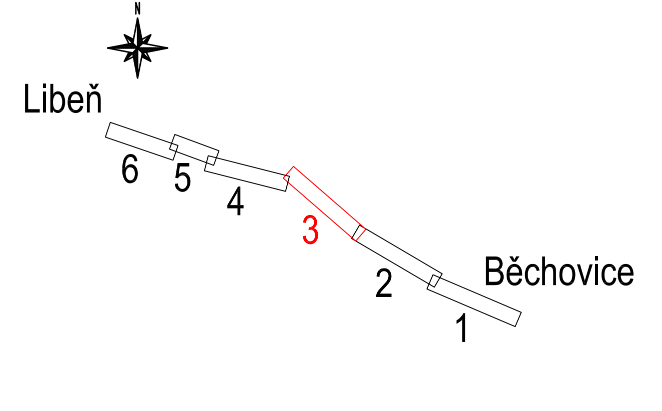
Legenda:

- Stávající trasa HDPE trubky
- Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře ROMOLD
- Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře OKOS (příp. ROMOLD)

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

označení spojky/rezervy DOK	žkm	inf. zem. délka	inf. zem. šířka
S1	401,372	14°32'35,624"E	50°5'50,486"N

Klad listů:



SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr	
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták	
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták	
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr	
ČÍS. ZAKÁZKY	23030	

IXPROJEKTA — IXPROJEKTA s.r.o., Heršpická 813/5, 639 00 Brno - Štýřice

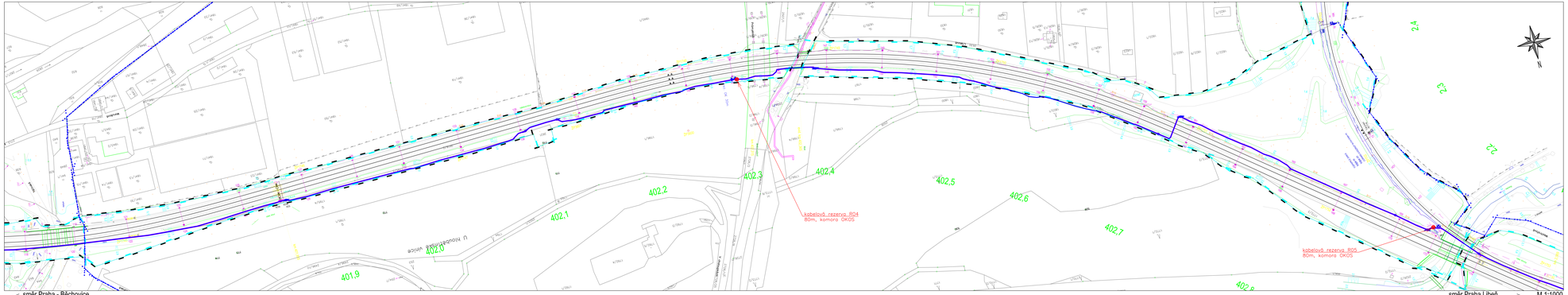
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00

OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00

NÁZEV OBJEKTU: **Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice**

NÁZEV VÝKRESU: **Situace kabelové trasy, žkm 400,0 – 401,6**

KRAJ/ÚŘAD:	Hlavní město Praha
LOKALITA:	Praha Libeň - Běchovice
FORMÁT	10x A4
MĚŘÍTKO	1:1000
DATUM	12/2023
STUPEŇ	RDS
ČÁST DOKUM.	-
PŘÍLOHA	6.03



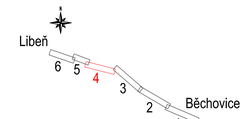
Legenda:

- Stávající trasa HDPE trubky
- Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře ROMOLD
- Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře OKOS (příp. ROMOLD)

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

označení spojky/rezervy DOK	staničení	souřadnice JTSK	souřadnice WGS84
R04	402,299	1413'50.061"E	50°5'50.293"N
R05	402,967	1413'49.197"E	50°5'51.059"N

Klad listů:



SPRÁVA ŽELEZNIC

SFDI STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

				ČÍSLO DOKUMENTU:
ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZÍ		

PLNÉNÍ ADMINIP	Ing. Jiří Špo		
ZPRACOVATEL PROJ.	Ing. Roman Skoble		
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoble		
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Špo		
VED. ZAKÁZKY	ZŠ00		
INVESTOR	Správa železnic, s.o., Oblastní ředitelství Praha		
OBJEDNATEL	Správa železnic, s.o., Správa železniční kanalizace, nám.		
ZHOTOVITEL			

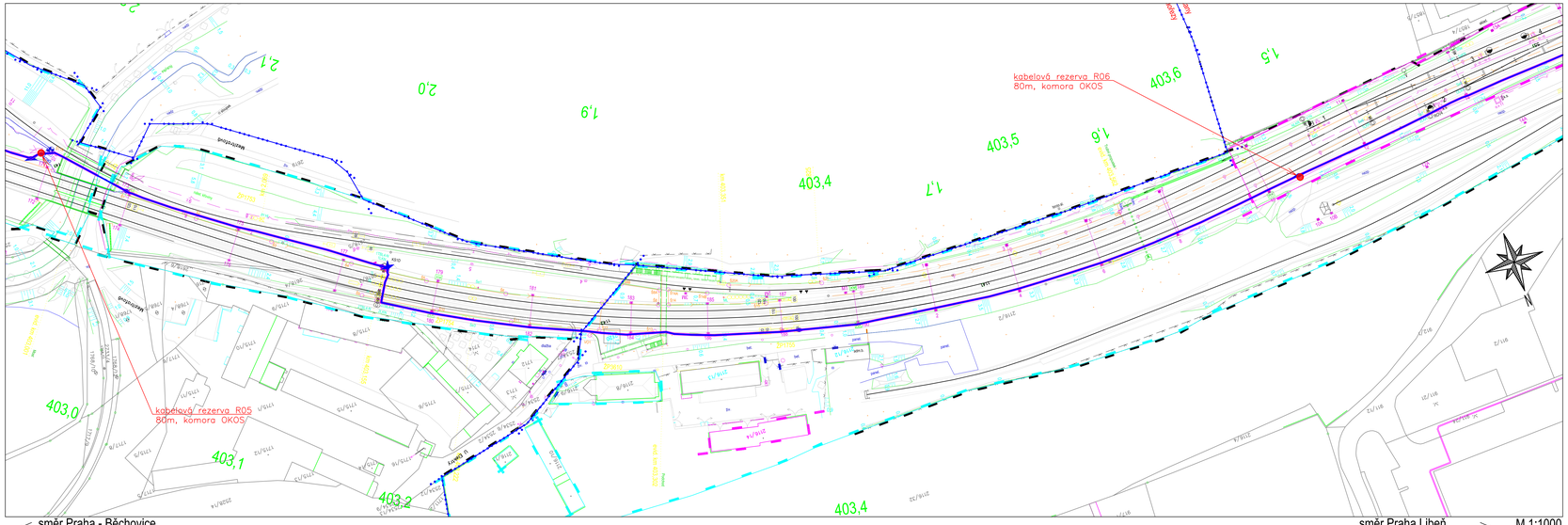
IXPROJEKTA

IXPROJEKTA a.s.
Hviezdoslavova 813/5
639 00 Brno - Slatina

KRAJ/OBEC	Hlavní město Praha
OBCE/ÚK	Praha-Libeň, Běchovice
FORMÁT	A0, A3
MĚŘÍTKO	1:1000
DATUM	12/2023
ZAKÁZKA	6004
ČÍSLO VÝKRESU	6.04

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

Situace kabelové trasy, žkm 401,6 – 403,0



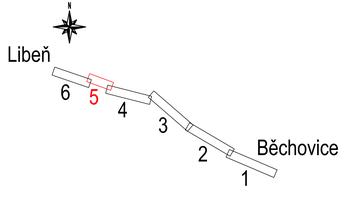
Legenda:

- Stávající trasa HDPE trubky
- Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře ROMOLD
- Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře OKOS (příp. ROMOLD)

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

označení spojky/rezervy DOK	3km	inf. zem. délka	inf. zem. šířka
R05	402,967	14°31'18.707"E	50°5'57.059"N
R06	403,640	14°30'46.689"E	50°6'1.975"N

Klad listů:



SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

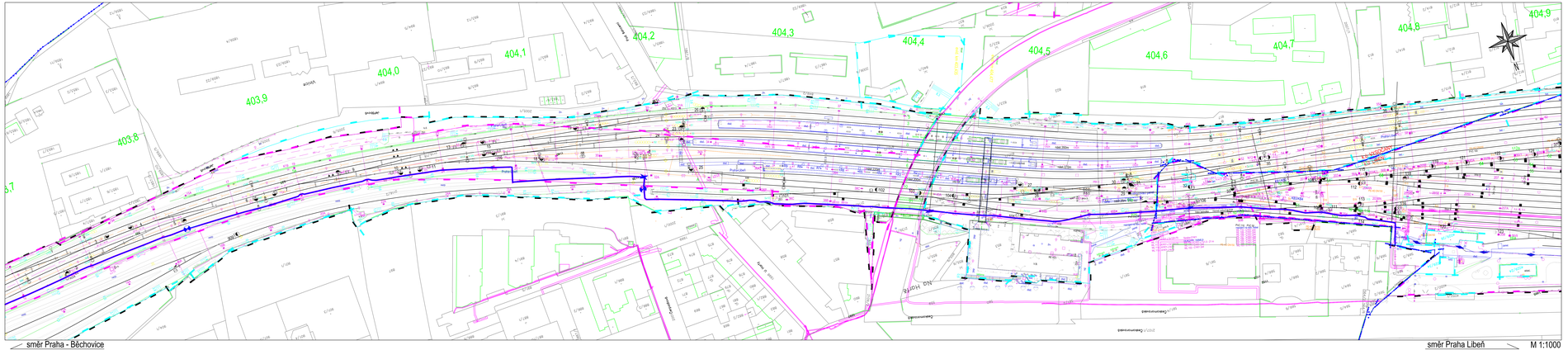
HLAVNÍ INŽENÝR:	Ing. Jiří Šíp
DOPOVĚDNÝ PROJ.:	Ing. Roman Skoták
VYPRACOVAL:	Ing. Roman Skoták
KONTROLOVAL:	Ing. Jiří Šíp
ČÍS. ZAKÁZKY:	23030

IXPROJEKTA

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Stýblo

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice**
NÁZEV VÝKRESU:	**Situace kabelové trasy, žkm 403,0 – 403,7**

KRAJ/OBEC:	hlavní město Praha
LOKALITA:	Praha Libeň - Běchovice
FORMÁT:	6x A4
MĚŘÍTKO:	1:1000
DATUM:	12/2023
STUPEŇ:	RDS
ČÁST DOKUM.	-
PŘÍLOHA	**6.05**



M 1:1000

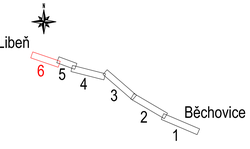
Legenda:

- Stávající trasa HDPE trubky
- Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře ROMOLD
- Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře OKOS (příp. ROMOLD)

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

označení spojky/rezervy DOK	žkm	int. zem. dělka	int. zem. šířka

Klad listů:



SPRÁVA ŽELEZNIC

SFDI STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

ČÍSLO SOUPISKY:

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šejr	
DEPONOVANÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták	
KYNOLOGOVAL	Ing. Roman Skoták	
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šejr	
ČÍS. ZAKÁZKY	73050	

IXPROJEKTA

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00
ZHOTOVITEL	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00

KRAJ/OBEC: hlavní město Praha

OKRES/PK: Praha (část - Běchovice)

NÁZEV STAVBY:

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice

FORMÁT	8x A4
MĚŘÍTKO	1:1000
DATUM	12/2023
STUPEŇ	RDS

NÁZEV VÝKRESU: **Situace kabelové trasy, žkm 403,7 – 404,9**

ČÍSLO DOKUM.	-
PŘÍLOHA	**6.06**

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk
VYPRACOVAL	Jan Vlk
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták
ČÍS. ZAKÁZKY	23030

IXPROJEKTA
IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00

OBJEDNAVATEL:

NÁZEV OBJEKTU:

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha

PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav

KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
LOKALITA:	Chotětov-Ml. Boleslav
FORMÁT	---
MĚŘÍTKO	---
DATUM	12/2023
STUPEŇ	RDS
ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
D.1.2.5.1	

PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav

1	**Technická zpráva**
2	**Soupis prací, dodávek a hlavního materiálu**
3.1	**Schéma DOK**
3.2	**Schéma vyvedení vláken**
4.1	**Situace DOK v km 60,600 - 62,000**
4.2	**Situace DOK v km 62,000 - 63,300**
4.3	**Situace DOK v km 63,300 - 64,300**
4.4	**Situace DOK v km 64,300 - 65,000**
4.5	**Situace DOK v km 65,000 - 65,400**
4.6	**Situace DOK v km 65,400 - 66,900**
4.7	**Situace DOK v km 66,900 - 68,700**
4.8	**Situace DOK v km 68,700 - 70,500**
4.9	**Situace DOK v km 70,500 - 71,500**
4.10	**Situace DOK v km 71,500 - 72,500**
5.1	**ŽST Mladá Boleslav, objekt SSZT 1.PP a TB 1NP - umístění zařízení**
5.2	**ŽST Chotětov, RD 6 - umístění zařízení**
5.3	**ŽST Kropáčova Vrutice, výpravní budova - umístění zařízení**

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk
VYPRACOVAL	Jan Vlk
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták
ČÍS. ZAKÁZKY	23029

IXPROJEKTA
IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00

OBJEDNAVATEL:

NÁZEV OBJEKTU:

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha

PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav

NÁZEV VÝKRESU:

Technická zpráva

KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
LOKALITA:	Chotětov-Ml. Boleslav
FORMÁT	Xx A4
MĚŘÍTKO	---
DATUM	12/2023
STUPEŇ	RDS
ČÁST DOKUM.	D.1.2.5.1
PŘÍLOHA	1

IXPROJEKTA

Název stavby: **Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha**
Část dokumentace: **PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav**
Stupeň dokumentace: **Projektová dokumentace pro provádění stavby – PDPS**

Technická zpráva

OBSAH:

1. Identifikační údaje objektu a technického a technologického zařízení 2
2. Seznam vstupních podkladů 3
3. Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů 4
   3.1 Stávající stav 4
   3.2 Nový stav 4
4. Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů 13
5. Návaznost na ostatní objekty, související stavby 14
6. Stavebně montážní postupy výstavby 14
7. Výpočty a posouzení návrhu technického řešení 14
8. Vazba na předchozí stupně dokumentace 14
9. Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace 14
10. Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod. 15
11. Popis navrženého řešení ve vztahu k péči o životní prostředí a ve vztahu k užívání 16
12. Požadavky na BOZP 17

1. Identifikační údaje objektu a technického a technologického zařízení

Údaje o stavbě a objektu

Název stavby:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby
Dílčí část – objekt (PS/SO):	PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav
Charakter dílčí části:	oprava a úprava stávající kabelizace
Katastrální území, pozemky:	viz Dokladová část
Místo stavby dílčí části:	žkm 60,677 – žkm 72,477
Traťový úsek TU:	070 Chotětov – Mladá Boleslav
Kategorie dráhy:	celostátní
Období realizace:	05.2024 – 11.2024

Údaje o stavebníkovi

Stavebník/investor:	**Správa železnic, státní organizace** Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234
Zástupce investora:	Správa železniční telematiky V Celnici 1028/10 110 00 Nové Město, Praha 1

Údaje o Zhotoviteli dokumentace a části dokumentace

Zhotovitel díla:	IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno IČO: 03977471
Odpovědný projektant dílčí části (PS/SO):	**Jan Vlk** IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno IČO: 03977471 specialista: Ing. Roman Skoták Číslo ČKAIT: 1005293 Obor autorizace: IT00 – technologická zařízení staveb

2. Seznam vstupních podkladů

Základní požadavky

Dokumentace je zpracována ve stupni RDS (realizační dokumentace stavby) v souladu s předpisem č.146/2008 Sb. (Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb) a se směrnicí SŽ SM011 (Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace), ve znění platném v době zpracování dokumentace.

Seznam již zpracovaných dokumentací dané stavby

Oproti předchozímu stupni došlo k upřesnění některých částí technického řešení.

Seznam dokumentací jiných staveb

V úseku ŽST Mladá Boleslav došlo k těmto stavbám:

- Zvýšení kabacity trati Nymburk – Mladá Boleslav, 1. stavba (PS 03-02-01 Mladá Boleslav-Chotětov, HDPE, TK
- Rekonstrukce a segmentace technologické sítě

Seznam vyjádření podmiňujících návrh technického řešení

Zpracování realizační dokumentace tohoto provozního souboru není podmíněno vyjádřením žádného dotčeného orgánu.

Seznam ostatních vstupních podkladů

- Výsledky jednání uskutečněných v průběhu projektových prací;
- Místní šetření;
- Koordinace s ostatními zpracovateli projektových dokumentací;
- Technická specifikace stávajícího instalovaného zařízení.
- Technické podklady výrobců zařízení
- Rozpracovaná dokumentace souvisejících stavebních objektů a provozních souborů

3. Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů

3.1 Stávající stav

V současné době došlo v rámci stavby „Zvýšení kapacity trati Nymburk – Mladá Boleslav, 1. Stavba“ -PS 03-02-01 Mladá Boleslav-Chotětov, HDPE, TK k položení HDPE trubky modré a černé barvy a dále došlo k položení traťového kabelu TCEPKPFLEY 5XN0,8.

3.2 Nový stav

V rámci tohoto PS dojde před zafouknutí DOK, k přeložkám, zahloubením stávajících HDPE trubek a TK. Před zahájením terénních úprav je třeba provést přesné zaměření trasy kabelů a provedení sond k zjištění hloubky a způsobu uložení kabelů.

V rámci tohoto PS bude v celém úseku ŽST Chotětov (RD 6) – ŽST Mladá Boleslav hl. n. (TB – SM) zafouknut nová DOK 72vl. SM do stávající HDPE trubky modré barvy.

Dále dojde k demontáži MOK 24vl. ŽST Kropáčova Vrutice (VB – SM) a ŽST Kropáčova (objekt RZZ) a k zafouknutí nové místní optické kabelizací 72vl. (ukončených jen 36vl.).

V ŽST Všetaty VB – sdělovací místnosti dojde k výměně stávajících adaptérů za adaptéry s červeným rámečkem.

Schéma DOK je doloženo na výkrese číslo č. 3. Schéma DOK.

3.2.1 Základní kapacitní údaje

Optický kabel 72vl. SM 9/125	14 980 m
Podzemní kabelová komora	3 ks
Optická spojka	1 ks
Optický rozvaděč 19“	2 ks
Optický rozvaděč na zeď	1 ks

3.2.1 Způsob ukončení optických kabelů

ŽST MLADÁ BOLESLAV HL.N.

Ukončení MOK 72vl. SM (ukončení jen 36vl., zbytek smotaná rezerva) bude z jedné strany ukončena v ŽST Mladá Boleslav v objektu SSZT v 1.PP ve skříni DOZ-300 zezadu v novém ODF 144 vl. V této skříni musí dojít k posunu stávajících ODF. Z druhé strany bude ukončen MOK 72vl. SM (ukončení jen 36vl., zbytek smotaná rezerva) v ŽST Mladá Boleslav v technologické budově ve sdělovací místnosti ve stávající 19“ skříni „01-04“ na novém ODF 144 vl. společně s DOK.

Ukončení DOK 72vl. SM bude v ŽST Mladá Boleslav v technologické budově ve sdělovací místnosti na novém ODF 144 vl. společně s MOK.

Umístění, ukončení a provaření optické kabelizace je zřejmé z výkresu 5.1. ŽST Mladá Boleslav, objekt SSZT 1.PP a TB 1NP - umístění zařízení.

ŽST CHOTĚTOV

Ukončení DOK 72vl. SM bude v ŽST Chotětov v RD 6 ve stávající 19“ skříni na stávajícím ODF 144 vl., který byl vybudován v rámci jiné stavby. Propoj mezi RD 6 a releovkou byl již vybudován a dojde jen k provaření optické kabelizace.

Umístění, ukončení a provaření optické kabelizace je zřejmé z výkresu 5.2. ŽST Chotětov, RD 6 - umístění zařízení.

ŽST KROPÁČOVA VRUTICE

Ukončení MOK 72vl. SM (ukončení jen 36vl., zbytek smotaná rezerva) bude z jedné strany ukončena v ŽST Kropáčova Vrutice ve výpravní budově v dopravní kanceláři ve stávající 19“ skříni na stávajícím ODF 144vl. Z druhé strany bude ukončen MOK 72vl. SM (ukončení jen 36vl., zbytek smotaná rezerva) v ŽST Kropáčova Vrutice v RZZ v novém ODF 36vl na zdi.

Umístění, ukončení a provaření optické kabelizace je zřejmé z výkresu 5.3. ŽST Kropáčova Vrutice, výpravní budova - umístění zařízení.

ŽST VŠETATY

V ŽST Všetaty ve výpravní budově ve sdělovací místnosti ve stávajících 19“ skříních dojde k výměně stávajících adaptérů za adaptéry s červeným rámečkem.

3.2.2 Optické kabelové komory

KK v km 60,682 - stávající – rezerva 50+50m
KK v km 60,001 - stávající – rezerva 50+50m u P2694
KK v km 62,650 - nová – rezerva 50+50m
KK v km 63,008 - stávající – rezerva 50+50m
KK v km 63,800 - stávající – rezerva 50+50m
KK v km 64,389 - stávající – rezerva 50+50m
KK v km 65,380 - stávající – rezerva 50+50m
KK v km 65,568 - stávající – rezerva 50+50m
KK v km 67,449 - stávající – rezerva 50+50m
KK v km 68,194 - stávající – rezerva 50+50m + optická spojka u P2694, ŽST Krnsko
KK v km 69,196 - stávající – rezerva 50+50m
KK v km 69,629 - nová – rezerva 50+50m
KK v km 70,201 - stávající – rezerva 50+50m
KK v km 70,893 - stávající – rezerva 50+50m
KK v km 71,700 - stávající – DEMONTÁŽ
KK v km 71,739 - nová – rezerva 50+50m

3.2.3 Propustky a mosty

Propustek v km 60,893 – stávající trasa nad propustkem
Trubní propustek v km 61,847 – stávající trasa nad propustkem
Propustek v km 62,183 – stávající trasa nad propustkem podél římsy
Trubní propustek v km 62,632 – stávající trasa mimo propustek
Propustek v km 63,397 – stávající trasa nad propustkem podél římsy
Most v km 63,750 – stávající trasa po mostě
Most v km 64,284 – stávající trasa po mostě
Propustek v km 64,557 – stávající trasa nad propustkem
Propustek v km 64,820 – stávající trasa vně vedle propustku
Propustek v km 64,982 – stávající trasa mimo propustek
Propustek v km 65,067 – stávající trasa mimo propustek
Propustek v km 65,262 – stávající trasa mimo propustek
Most v km 65,400 – stávající trasa po mostě
Most v km 65,775 – stávající trasa po mostě
Trubní propustek v km 66,193 – stávající trasa nad propustkem
Trubní propustek v km 66,482 – stávající trasa nad propustkem
Propustek v km 66,940 – stávající trasa nad propustkem podél římsy
Propustek v km 67,249 – stávající trasa mimo propustek vedle římsy
Propustek v km 67,372 – stávající trasa mimo propustek vedle římsy
Most „Krnský viadukt“ v km 67,615 – stávající trasa po mostě
Propustek v km 68,450 – stávající trasa nad propustkem
Most v km 68,820 – stávající trasa po mostě
Most v km 69,552 – stávající trasa po mostě
Trubní propustek v km 69,552 – stávající trasa nad propustkem
Propustek v km 69,806 – demontáž stávající PVC chráničky vně propustku a vložení HDPE a TK do ocelového žlabu - 6m. Ocelový žlab umístit 2m od čela propustku
Propustek v km 69,950 – demontáž stávající PVC chráničky vně propustku a vložení HDPE a TK do ocelového žlabu - 6m. Ocelový žlab umístit 2m od čela propustku
Propustek v km 70,165 – stávající trasa nad propustkem
Propustek v km 70,336 – demontáž stávající PVC chráničky vně propustku a vložení HDPE a TK do ocelového žlabu - 6m. Ocelový žlab umístit 2m od čela propustku
Propustek v km 70,484 – stávající trasa nad propustkem vedle římsy
Most v km 70,545 – přeložka – viz. 3.2.4
Propustek v km 70,716 – stávající trasa nad propustkem vedle římsy
Propustek v km 70,995 – demontáž stávající PVC chráničky vně propustku a vložení HDPE a TK do ocelového žlabu - 6m. Ocelový žlab umístit 2m od čela propustku
Most v km 71,371 – před mostem v km 71,371 dojde k úpravě náběhu podél římsy mostu.
Propustek v km 13,431 – stávající trasa nad propustkem

3.2.4 Most v km 70,545

Před mostem a za mostem v km 70,454 dojde k přeložce HDPE 40/33 modré a černé barvy a TK 5XN0,8. Nová kabelová trasa bude vedena na mostě vpravo ve směru staničení na vnitřní straně vedle římsy a mezi výklenky vnější straně zábradlí v novém ocelovém kabelovém žlabu (neděrovaném) o rozměrech 150 x 100 mm. Kabelové žlaby včetně víka budou na stavbu dodány v tl. min. 1,5 mm. Pro konstrukci žlabu budou v maximální míře využity typové prvky systému kabelových žlabů.
Uchycení žlabu na mostě je řešeno pomocí ocelových atypických konzol upevněných na spodní madlo stávajícího zábradlí v místě sloupků. Spojení konzoly a sloupku zábradlí je navrženou šroubovým spojem bez nutnosti vrtání do konstrukce stávajícího zábradlí.
Veškeré nové ocelové prvky budou opatřeny protikorozní ochranou provedenou žárovým zinkováním ponorem v tl. min. 70 µm.
Na koncích výklenků je proveden plynulý přechod do zemní kabelové trasy ukloněním kabelového žlabu o 20° od vodorovné.
V celkové konstrukci žlabu, včetně přechodu do zemní trasy, kde dochází k lomu žlabu (kloubová spojka), nesmí vzniknout otvor v žádné části žlab/víko! Přepáskování žlabů bude řešeno nerezovou páskou (Bandimex). Zemní část kabelového žlabu opatřit ochranným nátěrem.
Kabelový žlab musí být v souladu s výnosem na optické kabely TS1/2022 a současně podmínky stanovené v TKP.

3.2.5 Most v km 71,371

Před mostem v km 71,371 ve směru staničení dojde k úpravě náběhu podél římsy mostu.

3.2.6 Ochrana/přeložky bez přerušení kabelizace

V cca km 68,848 – 68,964 budou stávající žlaby zahloubeny, doplněny o 10ks žlabů a použito 110ks kotev pro upevnění žlabů.

V cca km 69,124 – 69,160 bude kabelizace a HDPE vložena do dělených chrániček, zahloubeny a bude použito 36ks kotev pro upevnění chrániček.

V cca km 70,121 – 70,189 budou stávající žlaby zahloubeny a bude použito 60ks kotev pro upevnění žlabů.

V cca km 70,463 – 70,488 budou stávající žlaby zahloubeny a bude použito 26ks kotev pro upevnění žlabů.

V cca km 71,109 – 71,160 budou stávající žlaby zahloubeny a bude použito 50ks kotev pro upevnění žlabů.

V cca km 71,364 – 71,369 dojde k úpravě náběhu stávajících žlabů na mostě podél římsy.

V cca km 71,700 – 71,730 budou stávající žlaby zahloubeny.

3.2.7 Navržené prvky kabelizace

- **Dálkový optický kabel DOK**

Pro výstavbu Dálkového optického kabelu bude použit závlačný kabel 72 fibres (SM). Optický kabel bude svými parametry respektovat doporučení UIC G.652 D a UIC G.657 A1. Parametry optických kabelů musí odpovídat požadavkům pro výstavbu optických kabelů a jejich příslušenství v telekomunikační síti Správy železnic s.o. dle TS1/2022 v platném znění a současně podmínky stanovené v TKP.

- **Místní optický kabel MOK**

Pro výstavbu Místního optického kabelu bude použit závlačný kabel 72 fibres (SM). Optický kabel bude svými parametry respektovat doporučení UIC G.652 D a UIC G.657 A1. Parametry optických kabelů musí odpovídat požadavkům pro výstavbu optických kabelů a jejich příslušenství v telekomunikační síti Správy železnic s.o. dle TS1/2022 v platném znění a současně podmínky stanovené v TKP.

- **Traťový kabel metalický TK - přeložka**

Traťový kabel pro tento traťový úsek bude např. typu TCEPKPFLEY 5XN0,8. Jedná se o celoplastový kabel s izolací na žíle pěněného PE, s křížovou nf čtyřkou s průměrem žíly 0,8mm, kabel plněný proti podélnému šíření vlhkosti. Na duši kabelu je vrstva z laminované fól. Al (-FL-), polyetylénový plášť (-E-) a vnější plášť PVC (-Y

- **Ochranné trubky HDPE**

Pro instalaci optických kabelů se navrhuje v rámci PS řešících sdělovací kabelizaci položit ochranné trubky HDPE 40/33 modré barvy určených pro zemní uložení. Trubky jsou vyrobeny z polyetylénu s vysokou hustotou HDPE s hladkou vnitřní stranou.

- **Ochranné trubky HDPE - přeložka**

Pro instalaci optických kabelů se navrhuje v rámci PS řešících sdělovací kabelizaci položit ochranné trubky HDPE 40/33 modré a černé barvy určených pro zemní uložení. Trubky jsou vyrobeny z polyetylénu s vysokou hustotou HDPE s hladkou vnitřní stranou.

3.2.8 Demontáže

V rámci tohoto PS dojde podél trati k demontáži stávajícího pohozového kabelu 5XN0,8, který je již neprovozován. Dále dojde k demontáži přeložených HDPE, kabelů a případně poškozených žlabů. Dle situačních výkresů 4.1 – 4.10.

3.2.9 Montáž, měření kabelů a HDPE

Montáž pokládka metalických kabelů bude uskutečněna dle příslušných předpisů pro výstavbu místních sdělovacích kabelů.

Na všech metalických kabelech bude provedeno stejnosměrné měření. Toto měření bude provedeno před a po pokládce. Na tradičních kabelech se navrhuje před zahájením prací provést zkrácené závěrečné měření v jednom směru za provozu a po ukončení manipulace nebo vložení kabelové vložky Dále se navrhuje na metalické kabelizaci tato měření:

- kontinuita žil
- smyčková rezistance
- izolační rezistance žil
- rezistance stínící fólie
- izolační rezistance stínící fólie
- izolační rezistance pancíře (u kabelů opatřených pancířem)
- rezistance uzemnění u kabelových rozvaděčů-objektů
- vyrovnání kapacitních nerovnováh u kabelů délky nad 1,6km.

Měření budou provedena až po ukončení veškerých terénních prací.

Při montáži budou použity rovné a odbočné teplem smrštitelné termofilové spojky nově vyvinuté technologie (5 vrstev). Pro odbočování se dodává odbočovací souprava. Spojení žil bude provedeno pomocí zářezových modulů.

Propojování HDPE trubek bude prováděno pomocí přímých spojek, které mají na obou koncích protichůdné závity. Spojka se stahováním zařízne do stěny trubky. Závity spojky jsou mírně kuželovité, čímž je po stažení zajištěna vodotěsnost a pevnost spoje. Předpokládá se, že HDPE trubky budou spojkovány vždy podle výrobních délek HDPE trubky, tj. po 1 750 m a dále v místech, kde budou prováděny přechody žel. tratě příp. komunikace budou HDPE trubky ukládány do chrániček. Pokládka HDPE trubky pro optický kabel bude prováděna za podmínek daných výrobcem pro použitý typ trubky (teplota při pokládce, poloměr ohybu apod.) do kabelového lože v intravilánu pískového tl. 10 cm, v extravilánu do lože z písku nebo proseté zeminy stejné tloušťky. Pokud výkopek nebude obsahovat kamenivo, není nutné zeminu prosívat.

Po výstavbě jednotlivých úseků HDPE trubek musí být provedena jejich kalibrace a kontrola tlakutěsnosti. Všechny konce HDPE trubek musí být ve všech případech vodotěsně uzavřeny.

Ukončení optické kabelizace bude realizováno konektory E2000/APC dle příslušných platných směrnic SŽ.

Pro přejímací řízení optické kabelizace bude zajištěno následující měření:

- Měření metodou OTDR na vlnových délkách 1310/1550/1625 nm v obou směrech podle metody ČSN EN 61280-4-2.
- Měření přímou metodou na vlnových délkách 1310/1550/1625 nm v obou směrech podle
- metody ČSN EN 61280-4-2. Metoda 1a (v odůvodněných případech Metoda 1b).
- Vyhodnocení výsledků OTDR metodou obousměrného průměrování ve formě tabulek (Vyhodnocení útlumu svárů, útlumu kabelových úseků, útlumu a reflektance v konektorech).
- Vyhodnocení výsledků přímé metody způsobem obousměrného průměrování ve formě
- tabulky.
- Kontrola optických konektorů videomikroskopem.
- Měření parametrů PMD (absolutní hodnota, koeficient) – pouze u vyžádání investora na konkrétních vláknech.
- Porovnání naměřených hodnot s požadovanými parametry.
- Upozornění na poruchy a anomálie v trase.
- Předání zdrojových náměrů, včetně výsledků měření a jejich interpretace písemnou formou a v elektronické podobě, vč. SW pro zpracování výsledků ve dvou vyhotoveních správci OK.
- Vedení záložního archivu tras na pracovišti dodavatele s dobou uložení výsledků minimálně 2 roky od ukončení přejímacího řízení.

Měření budou provedena až po ukončení veškerých terénních prací.

Jednotlivými měřeními musí být prokázáno, že parametry dodaného dálkového optického kabelu jsou v souladu s parametry, které jsou uvedeny v technických podmínkách dodaných výrobcem a musí být prokázány požadované parametry optické trasy.

Parametry optických kabelů, použité optické komponenty, způsob montáže a vyvedení musí splňovat požadavky pro výstavbu optických kabelů a jejich příslušenství v telekomunikační síti Správy železnic s.o. dle technické specifikace SŽ TS 1/2022-SZ v platném znění a současně podmínky stanovené v TKP.

Použitá sdělovací kabelizace musí splňovat směrnici generálního ředitele SŽ č.16/2005 „Zásady modernizace vybrané železniční sítě ČR“.

Optické kabely musí splňovat doporučení UIC ITU-T G.652D, G.657A1 pro optické kabely SM.

Bude převeden provoz z nahrazených MK na novou kabelizaci a předáno aktuální obsazení

K HDPE, uložených v kynetě bez metalického kabelu bude přiložen vytyčovací vodič
Značení tras sdělovacích vedení bude realizováno dle pokynu O14 č. j. 30354/2016-SŽDC-O14 „Využití

RFID markerů k lokalizaci podzemních inženýrských sítí v majetku SŽ“ ze dne 21. 7. 2016. Markery oranžové barvy (101,4 kHz) se navrhuje použít následujícím způsobem:

- trasy kabelů sdělovacích optických a trubek HDPE (v případě požadavku umístění po cca 50m a v místech lomových bodů
- uložení kabelových metalických spojek
- anomálie na kabelové trase – v případě požadavku správce
- kabelové rezervy metalických, optických a kombinovaných (hybridních) kabelů
- odbočné body z páteřních tras optických kabelů a trubek HDPE
- uložení spojek optických a kombinovaných (hybridních) kabelů, markery s možností zápisu dat
- přechody kolejiště, silnic a vodotečí – kabelový označník.

3.2.10 Zemní práce

Všechny prováděné zemní práce potřebné k vedení a uložení kabelizace a k montáži sdělovacího zařízení je nutné provádět v souladu s příslušnými ČSN (73 6005, 33 4050), předpisem SŽ S4 Železniční spodek, dalšími platnými ČSN, předpisy a ujednáními z jednotlivých jednání. Zemní a montážní práce spojené s umístěním venkovních telefonních objektů musí být prováděny tak, aby nedocházelo k jejich uvolnění.

Při realizaci zemních prací je nutné respektovat stávající inženýrské sítě realizované v rámci předchozích staveb.

Výpis nejmenšího dovoleného krytí mimo těleso železničního spodku dle ČSN 73 6005 a ČSN 75 2130:

- Min. krytí trasy OK ve volném terénu -1,00 m
- Min. krytí trasy OK pod vozovkou -1,20 m
- Min. krytí trasy OK v chodníku -0,50 m
- Min. krytí trasy OK pod vodní cestou dle ČSN 75 2130 -1,20 m

Výpis nejmenšího dovoleného krytí v tělese železničního spodku dle SŽ S4:

- Min. krytí trasy OK ve volném terénu –0,70 m pod úrovní pláně tělesa železničního spodku (pod úrovní drážní stezky)
- Min. krytí trasy OK při křížení s dráhou –1,50 m od pláně tělesa železničního spodku
- Min. krytí OK v prostoru nástupiště,-0,35 s uložením do žlabu nebo chráničky

Přeložky sítí budou před záhozen zkontrolovány SMT, ST, a ČDT se zápisem do stavebního deníku.

3.2.11 Způsoby řešení napájení

Samotná optická kabelizace je pouze přenosovým mediem – v rámci tohoto PS nebudou instalována žádná zařízení, která by pro svůj provoz potřebovala napájení el. energií.

3.2.12 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Z výše uvedených důvodů se tato stavba touto problematikou zabývá pouze okrajově. V rámci tohoto PS se pouze připojí na uzemnění jednotlivých objektu nově instalované 19“ skříně.

3.2.13 Požárně bezpečnostní řešení

Všechna kabelová vedení musí být provedena tak, aby se jimi nebo po nich nemohl šířit požár nebo jeho zplodiny do jiných požárních úseků (dle ČSN).

Při průchodu kabelů, z jednoho požárního úseku do druhého, budou otvory utěsněny protipožární ucpávkou s požární odolností alespoň EI 45 (těsnicí konstrukce prostupů by měla vykazovat stejnou požární odolnost jako má dotčená konstrukce, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 minut), budou použity např. speciální průchodky nebo minerální plsti s protipožárním povlakem. Realizované protipožární prostupy musí být provedené odbornou firmou s potřebnými atesty a zřetelně označeny štítkem s informacemi o požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele, označení výrobce systému (podle vyhlášky MV ČR č. 23/2008 Sb. §9 odstavec 6).

Kromě toho musí být všechny nové elektroinstalace a zařízení předány a provozovány v bezvadném stavu. Další požárně bezpečnostní opatření nebudou prováděna.

Realizací tohoto PS se nemění stávající požárně bezpečnostní řešení (PBŘ) objektu. Všechny prostupy pro vedení kabelů musí být utěsněny v souladu s touto platnou PBŘ.

3.2.14 Interoperabilita

Samotná nově navrhovaná kabelizace tvoří pouze fyzickou cestu pro možnost propojení jednotlivých dotčených drážních objektů (sdělovacích místností, stavědlových ústředen, ATÚ,…) a jakožto takový nemá přímou vazbu na parametry interoperability (subsystém řízení a zabezpečení).

3.2.15 Měření

Měření všech optických kabelů (DOK, MOK) bude prováděno ve třech oknech, tj. v pásmu 1310 nm, 1550 nm a 1625 nm. Měření OK bude provedeno podle metodiky měření parametrů na OK u Správy železnic (SŽ TS 1/2022-SZ). Budou prováděna měření výkonová a reflektometrická v třech oknech a v obou směrech včetně zpracování měřícího protokolu. Naměřené hodnoty musí odpovídat příslušnému doporučení.

3.2.16 Kabelová kniha

Po dokončení stavby bude vypracována v koordinaci s PS TK nová kabelová kniha plánů dle TS1/2022.

Kabelová kniha bude zkompletována a navázána na předpoložené úseky DOK. Ty byly realizovány „ostrůvkově“ a je nutno z podkladů správce vytvořit KKP pro celý úsek Všetaty – Mladá Boleslav.

Obsahem kabelové knihy budou situace trasy TK, HDPE a DOK v celém úseku stavby. Nová kabelová kniha bude dále obsahovat standardní přílohy dle předpisu a metodiky CTD (půdorysy, obsazení skříní, ODF, profil kabelu atd.)

4. Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů

V technickém řešení nebyly učiněny výjimky z norem a předpisů.

5. Návaznost na ostatní objekty, související stavby

V úseku ŽST Mladá Boleslav došlo k těmto stavbám:

- Zvýšení kabacity trati Nymburk – Mladá Boleslav, 1. stavba (PS 03-02-01 Mladá Boleslav-Chotětov, HDPE, TK
- Rekonstrukce a segmentace technologické sítě

6. Stavebně montážní postupy výstavby

Stavební postupy budou vázány na související PS a SO ve stavbě a jsou předmětem POV stavby.

7. Výpočty a posouzení návrhu technického řešení

Pro návrh technického řešení nejsou v tomto stupni dokumentace třeba žádné výpočty a posouzení.

8. Vazba na předchozí stupně dokumentace

Oproti předchozímu stupni došlo k upřesnění některých částí technického řešení.

9. Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace

Dokumentace klade standardní požadavky na další stupně dokumentace vyplívající ze směrnice SŽ SM011 (Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace) v aktuálním znění.

Při zpracování tohoto provozního souboru se vycházelo ze zařízení, které je u Správy železnic zavedeno nebo se standardně používá. V ostatních případech musí být ze strany Správy železnic vystaven souhlas s projektováním anebo souhlas s použitím zařízení u Správy železnic, s. o.. Typy zařízení nejsou v této dokumentaci uvedeny, jsou zde uvedeny pouze příklady takového zařízení, o němž projektant ví, že splňuje požadavky tohoto PS. Dodavatel musí nabídnout takové typy zařízení, které splňují podmínky pro použití u Správy železnic, s. o. a představující alespoň rovnocennou náhradu zařízení použitých v tomto projektu. Každou takovou změnu musí při dodávce projednat s investorem, projektantem a budoucím správcem zařízení. Pro nezavedená zařízení je nutné zajistit souhlas Správy železnic s projektováním a použitím u Správy železnic, s. o.. Pokud dodavatel použije jiné zařízení, než je v tomto DSP navrženo, musí ověřit, zda související stavební objekty a provozní soubory vyhovují požadavkům nového zařízení. Pokud tomu tak není, musí zajistit úpravu projektů všech navazujících provozních souborů a stavebních objektů v této stavbě. Součástí dodávky zařízení musí být také dopracování projektové dokumentace do stupně RD (Realizační dokumentace).

10. Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod.

Technické normy

ČSN 33 2000-3 ed. 3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3 Stanovení základních charakteristik prostředí.
ČSN 33 2000-4	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4 Bezpečnost
ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5 ed. 3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 35 1330	Oddělovací ochranné a bezpečnostní transformátory
ČSN 33 2610	Umístění a provoz staničních akumulátorových baterií nabíjecí stanice
ČSN 33 0165 ed. 2	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN 33 2160	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy třífázových vedení vn, vvn a zvn.
ČSN 37 5711 ed. 2	Křižovatky kabelových vedení s železničními dráhami
ČSN 33 2040	Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy
ČSN 34 1390	Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN EN 62 305 ed. 2	Ochrana před bleskem
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Označování podzemních vedení výstražnými fóliemi
ON 34 2858	Železniční rádiové sítě,

S nimi související normy, vyhlášky, katalogy přístrojů a zařízení platné v době jejího zpracování.

Technické kvalitativní podmínky staveb Správy železnic s. o.

TKP 7	Kolejové lože
TKP 12	Chráničky a kolektory
TKP 25	Protikorozní ochrana úložných zařízení a konstrukcí
Část A:	Ochrana proti elektrochemické korozi a korozi bludnými proudy
Část B:	Ochrana ocelových konstrukcí proti atmosférické korozi
TKP 28	Sdělovací zařízení
TKP 32	Zařízení trati a traťové značky

Vyhlášky

vyhl. č. 173/1995Sb.	Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává dopravní řád drah
vyhl. č. 177/1995Sb.	Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává stavební a technický řád drah

Směrnice

SŽDC č. 35	Technické specifikace vlakových rádiových zařízení a zásady pro jejich přípravu a realizaci na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu
SŽ SM011	Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace

Ostatní doporučení

SŽ TS 1/2022-SZ	Optické kabely a jejich příslušenství v přenosové síti státní organizace Správa železnic
Zaváděcí listy	

11. Popis navrženého řešení ve vztahu k péči o životní prostředí a ve vztahu k užívání

Úroveň vyzářeného rádiového signálu je v mezích Nařízení vlády č. 1/2008 Sb. ve znění nařízení vlády č.106/2010 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, nepřekračuje povolené limity intenzity elektrického a magnetického pole.

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 541/2020Sb. o odpadech a dalšími předpisy v odpadovém hospodářství.

Při navrhované výstavbě je třeba dodržovat z hlediska péče o životní prostředí především následující všeobecně platná opatření. Mechanismy používané při provádění zemních prací musí být správně seřízeny, zejména jejich agregáty – exhalace. Běh motorů musí být omezen na nezbytně nutnou dobu. Ekologicky nebezpečný odpad (např. zbytky barev, laků, rozpouštědel, ředidel, ropných produktů, elektrolytu, odřezky kabelů a jejich obalů atd.) musí být odborně likvidován podle ekologických a bezpečnostních zásad. Po dokončení prací musí být staveniště řádně uklizeno. To platí zejména pro úseky kabelové rýhy prováděné v závěrečných fázích stavby (např. nástupiště), kde je nutné odklidit přebytečnou zeminu a uvést povrch do stavu umožňujícího finální úpravu povrchu.

Předpokládané nároky na likvidaci odpadových materiálů jsou u tohoto provozního souboru minimální. Během prací na PS nebudou prováděny žádné demoliční práce. Zbytky kabelů a vodičů, stavebních nátěrů, nátěrových hmot a ředidel jakož i komunální odpad budou likvidovány jednotlivými postupy v rámci stavby.

12. Požadavky na BOZP

Práce na sdělovacích zařízeních a vedeních podle této PD mohou řídit a provádět pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací (vzdělání, odborná praxe, školení, přezkoušení atd.) a zdravotní způsobilostí.

Při práci je třeba dodržovat stanovené technologické postupy a platné technické i bezpečnostní předpisy.

Týká se to především ohrožení vyplývajících z práce na elektrických zařízeních, práce v kolejišti a souběhu prací na různých PS a SO stavby.

Pracoviště musí být předepsaným způsobem vybaveno a zajištěno – obecně viz kapitola B.8 souhrnné technické zprávy a dle podmínek koordinátora bezpečnosti práce.

Kromě obecných kvalifikačních předpokladů (odborné vzdělání a praxe v přísl. profesní specializaci) je třeba respektovat předpisy:

- ZAM 1 – Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy v aktuálním znění.
- Bp1 – Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací v aktuálním znění.
- Bp2 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců Správy železnic, státní organizace v aktuálním znění.
- Bp3 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace v aktuálním znění.

Dále je nutné dodržovat příslušné normy TNŽ a elektrotechnické normy ČSN.

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk
VYPRACOVAL	Jan Vlk
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták
ČÍS. ZAKÁZKY	23029

IXPROJEKTA
IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00

OBJEDNAVATEL:

NÁZEV OBJEKTU:

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha

PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav

NÁZEV VÝKRESU:

Soupis prací, dodávek a hlavního materiálu

KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
LOKALITA:	Chotětov-Ml. Boleslav
FORMÁT	Xx A4
MĚŘÍTKO	---
DATUM	12/2023
STUPEŇ	RDS
ČÁST DOKUM.	D.1.2.5.1
PŘÍLOHA	2

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0102-1 - PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 1

Místo: Mladá Boleslav
Datum: 18. 12. 2023
Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				0,00	
	D	5	Komunikace pozemní				0,00	
1	K	5915005030	Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti I skupiny 3	m3	206,325		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti I skupiny 3 Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na hloubení a uložení výzisku na terén nebo naložení na dopravní prostředek a uložení na úložišti.					
2	K	5915007020	Zásyp jam nebo rýh sypaninou na železničním spodku se zhutněním	m3	206,325		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Zásyp jam nebo rýh sypaninou na železničním spodku se zhutněním Poznámka: 1. Ceny zásypu jam a rýh se zhutněním jsou určeny pro jakoukoliv míru zhutnění.					
3	K	5915020010	Povrchová úprava plochy železničního spodku	m2	520,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Povrchová úprava plochy železničního spodku Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na urovnání a úpravu ploch nebo skládek výzisku kameniva a zeminy s jejich případnou rekultivací.					
4	*M*	*7593501030*	*Trasy kabelového vedení Tuhá dvouplášťová korugovaná chránička KD 09125 průměr 125/108 mm*	*m*	*10,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Tuhá dvouplášťová korugovaná chránička KD 09125 průměr 125/108 mm					
5	*M*	*7593501165*	*Trasy kabelového vedení Chránička dělená 06160/2 průměr 160/138 mm délka 300 mm*	*m*	*35,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Chránička dělená 06160/2 průměr 160/138 mm délka 300 mm					
	D	M	Práce a dodávky M				0,00	
6	*M*	*7593501800*	*Trasy kabelového vedení Lokátory a markery Ball Marker 1401-XR, oranžový telekomunikace*	*kus*	*16,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Lokátory a markery Ball Marker 1401-XR, oranžový telekomunikace					
	D	OST	Ostatní				0,00	
7	*M*	*7491401189*	*Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby nerezové Nerezová stahovací páska délky 60 mm; (50ks/bal)*	*sada*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby nerezové Nerezová stahovací páska délky 60 mm; (50ks/bal)					
8	K	7491552022	Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka kabelového prostupu, průměru do 200 mm, do EI 90 min.	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka kabelového prostupu, průměru do 200 mm, do EI 90 min. - protipožární ucpávky včetně příslušenství, vyhotovení a dodání atestu					
9	K	7491553014	Montáž kabelových ucpávek vodě odolných, pro vnitřní průměr otvoru přes 105 do 185 mm	kus	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž kabelových ucpávek vodě odolných, pro vnitřní průměr otvoru přes 105 do 185 mm - včetně příslušenství (utěsňovací spony apod.), vyhotovení a dodání atestu					
10	K	7491571010	Demontáž stávajících ucpávek kabelových průměru otvoru do 200 mm	kus	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž stávajících ucpávek kabelových průměru otvoru do 200 mm					
11	K	7590525178	Montáž kabelu úložného volně uloženého s jádrem 0,8 mm TCEKE do 50 XN	m	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	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					
12	K	7590525401	Montáž spojky rovné metalické do 5 XN	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž spojky rovné metalické do 5 XN					
13	K	7590525750	Montáž štítku kabelového průběžného	kus	42,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž štítku kabelového průběžného - zhotovení štítku, vyražení znaku kabelu na štítek, připevnění štítku na kabel, ovinutí štítku páskou PVC					
14	K	7590527042	Demontáž kabelu volně uloženého	m	2 020,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž kabelu volně uloženého					
15	K	7590565026	Spojování a ukončení kabelů optických v optickém rozvaděči pro 144 vláken	kus	6,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Spojování a ukončení kabelů optických v optickém rozvaděči pro 144 vláken - práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem					
16	K	7590565060	Montáž konstrukce rezervy optického kabelu	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž konstrukce rezervy optického kabelu					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
17	*M*	*7593500193*	*Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Konzola pro upevnění kanálu kabelového nadzemního na mostní konstrukci pozinkovaná ocel*	*kus*	*50,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Konzola pro upevnění kanálu kabelového nadzemního na mostní konstrukci pozinkovaná ocel					
18	*M*	*7593501125*	*Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm*	*m*	*50,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm					
19	*M*	*7593501195*	*Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm*	*kus*	*4,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm					
20	*M*	*7590520614*	*Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 5 x 4 x 0,8*	*m*	*20,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 5 x 4 x 0,8					
21	*M*	*7590560104*	*Optické kabely Optické kabely střední konstrukce pro zafuk, přifuk do HDPE chráničky 72 vl. 6x12 vl./trubička, HDPE plášť 8,1 mm (6 el.)*	*m*	*14 980,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Optické kabely střední konstrukce pro zafuk, přifuk do HDPE chráničky 72 vl. 6x12 vl./trubička, HDPE plášť 8,1 mm (6 el.)					
22	*M*	*7593501470*	*Trasy kabelového vedení Kabelové komory Kabelová komora OKOS 1 (1000 x 780 x 350 mm)*	*kus*	*3,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové komory Kabelová komora OKOS 1 (1000 x 780 x 350 mm)					
23	K	7590565080	Uložení kabelové rezervy optického kabelu	kus	18,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Uložení kabelové rezervy optického kabelu					
24	*M*	*7590560519*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rezerva optického kabelu do 500mm*	*kus*	*3,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rezerva optického kabelu do 500mm					
25	*M*	*7590560569*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Optický patchcord do 5 m*	*kus*	*216,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Optický patchcord do 5 m					
26	*M*	*7590560593*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník na buffery*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník na buffery					
27	*M*	*7590560597*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ vedení patchcordů*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ vedení patchcordů					
28	*M*	*7590560601*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník rezervních délek patchcordů*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník rezervních délek patchcordů					
29	*M*	*7590560611*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Konektorový modul E-2000, včetně 12x adaptérů a pigtailů, plně osazen*	*kus*	*13,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Konektorový modul E-2000, včetně 12x adaptérů a pigtailů, plně osazen					
30	*M*	*7590560651*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rozvaděč optický pro 144 vláken (vana)*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rozvaděč optický pro 144 vláken (vana)					
31	*M*	*7590560621*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Spojovací-provařovací modul*	*kus*	*6,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Spojovací-provařovací modul					
32	*M*	*7590560641*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Spojovací kazety s víčkem*	*kus*	*14,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Spojovací kazety s víčkem					
33	K	7590565102	Montáž spojky optického kabelu se 72 vlákny	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž spojky optického kabelu se 72 vlákny - práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem					
34	*M*	*7590541429*	*Slaboproudé rozvody, kabely pro přívod a vnitřní instalaci Spojky metalických kabelů a příslušenství Teplem smrštitelná zesílená spojka pro netlakované kabely XAGA 500-43/8-150/EY*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Slaboproudé rozvody, kabely pro přívod a vnitřní instalaci Spojky metalických kabelů a příslušenství Teplem smrštitelná zesílená spojka pro netlakované kabely XAGA 500-43/8-150/EY					
35	K	7590565125	Uložení a propojení propojovací šňůry (patchcord) s konektory	kus	216,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Uložení a propojení propojovací šňůry (patchcord) s konektory					
36	K	7593315065	Montáž optického rozvaděče	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž optického rozvaděče					
37	*M*	*7590560579*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Optický pigtail do 2 m*	*kus*	*36,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Optický pigtail do 2 m					
38	K	7593315274	Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 120 mm	m	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 120 mm - sestavení roštu, vysekání otvoru, zasádrování nosníku, montáž držáku krytu a kabelu, zhotovení a uříznutí závěsu, zakrytování, nasazení den a vík, odizolování roštu od ocelové výztuže. Bez dodávky konstrukčního materiálu					
39	*M*	*7491403270*	*Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby drátěné, pozinkované MERKUR 100/50 M2 galv.zinek*	*m*	*10,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby drátěné, pozinkované MERKUR 100/50 M2 galv.zinek					
40	K	7593315276	Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 220 mm	m	44,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 220 mm - sestavení roštu, vysekání otvoru, zasádrování nosníku, montáž držáku krytu a kabelu, zhotovení a uříznutí závěsu, zakrytování, nasazení den a vík, odizolování roštu od ocelové výztuže. Bez dodávky konstrukčního materiálu					
41	*M*	*7491403290*	*Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby drátěné, pozinkované MERKUR 200/50 M2 galv.zinek*	*m*	*50,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby drátěné, pozinkované MERKUR 200/50 M2 galv.zinek					
42	K	7593505110	Zatažení ochranné trubky HFX 20 uvnitř objektu	m	70,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Zatažení ochranné trubky HFX 20 uvnitř objektu					
43	K	7593505150	Pokládka výstražné fólie do výkopu	m	520,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Pokládka výstražné fólie do výkopu					
44	*M*	*7593500600*	*Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)*	*m*	*520,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)					
45	K	7593505200	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do kabelového žlabu	kus	50,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Uložení HDPE trubky pro optický kabel do kabelového žlabu					
46	K	7593505220	Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční					
47	K	7593505240	Montáž koncovky nebo záslepky Plasson na HDPE trubku	kus	8,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž koncovky nebo záslepky Plasson na HDPE trubku					
48	K	7593505250	Montáž plastové komory na spojkování optického kabelu	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž plastové komory na spojkování optického kabelu					
49	K	7593505270	Montáž kabelového označníku Ball Marker	kus	16,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž kabelového označníku Ball Marker - upevnění kabelového označníku na plášť kabelu upevňovacími prvky					
50	K	7593505292	Zafukování optického kabelu HDPE	m	14 980,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Zafukování optického kabelu HDPE					
51	K	7593505310	Zatažení optického kabelu do ochranné HDPE trubky	m	70,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Zatažení optického kabelu do ochranné HDPE trubky					
52	K	7593507240	Demontáž koncovky nebo záslepky z HDPE trubky	kus	16,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž koncovky nebo záslepky z HDPE trubky					
53	*M*	*7593501505*	*Trasy kabelového vedení Kabelové komory ROMOLD KS 100.63/110 SBL*	*kus*	*1,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové komory ROMOLD KS 100.63/110 SBL					
54	*M*	*7593501520*	*Trasy kabelového vedení Kabelové komory ROMOLD Víko plastové prům. 63 pochozí vodotěsné*	*kus*	*1,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové komory ROMOLD Víko plastové prům. 63 pochozí vodotěsné					
55	K	7593507250	Demontáž plastové komory na spojkování optického kabelu	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž plastové komory na spojkování optického kabelu					
56	*M*	*7590560384*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Hrncová spojka, uspořádání vláken: UCNCP 7-22 S standardní, pro max 144 svárů*	*kus*	*1,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Hrncová spojka, uspořádání vláken: UCNCP 7-22 S standardní, pro max 144 svárů					
57	K	7598015090	Přeměření izolačního stavu kabelu úložného 20 žil	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Přeměření izolačního stavu kabelu úložného 20 žil					
58	K	7598015185	Jednosměrné měření kabelu místního	pár	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Jednosměrné měření kabelu místního					
59	K	7598035135	TM + OTDR + PMD tři vlnové délky obousměrně	vlákno	216,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		TM + OTDR + PMD tři vlnové délky obousměrně					
60	K	7598035170	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky v úseku do 2 000 m	kus	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky v úseku do 2 000 m					
61	K	7598035190	Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel	km	14,870		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel					
62	K	7598095700	Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	180,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení					
63	K	9902100100	Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 10 km	t	9,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 10 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení a poplatku za použití dopravní cesty.					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
64	*M*	*7590190080*	*Ostatní Trubka ochranná (CV736115003)*	*kus*	*70,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Ostatní Trubka ochranná (CV736115003)					
65	K	9909000100	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku	t	0,100		0,00	ÚOŽI 2024 01
	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. Ceny jsou doporučené, 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.					
66	K	9909000400	Poplatek za likvidaci plastových součástí	t	0,500		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Poplatek za likvidaci plastových součástí Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku. 2. Ceny jsou doporučené, 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.					

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0102-2 - PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 2

Místo: Mladá Boleslav
Datum: 18. 12. 2023
Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				0,00	
	D	1	Zemní práce				0,00	
1	*M*	*34571814*	*koncovka pro chráničky optického kabelu D 40mm*	*kus*	*8,000*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
	PP		koncovka pro chráničky optického kabelu D 40mm					
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				0,00	
	D	741	Elektroinstalace - silnoproud				0,00	
2	K	741910181	PODPŮRNÉ A POMOCNÉ KONSTRUKCE OCELOVÉ PRO UCHYCENÍ KABELOVÉHO ŽLABU ZEMNÍHO VE SVAHU S POVRCHOVOU ÚPRAVOU NÁTĚREM	kg	282,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Montáž výložníků bez kabelových lávek a osazení úchytných prvků atypických zesílených nástěnných nebo závěsných se stojinou se zhotovením					
3	*M*	*56245113*	*žlab kabelový s víkem ze směsových plastů 130x130mm*	*m*	*25,000*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
	PP		žlab kabelový s víkem ze směsových plastů 130x130mm					
4	*M*	*34571816*	*koncovka pro chráničky optického kabelu s ventilem D 32mm*	*kus*	*8,000*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
	PP		koncovka pro chráničky optického kabelu s ventilem D 32mm					
5	*M*	*35712111*	*rozvaděč nástěnný optický vnitřní na zeď kovový se zámkem až 48 svarů 2x pozice pro quick pack moduly*	*kus*	*1,000*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
	PP		rozvaděč nástěnný optický vnitřní na zeď kovový se zámkem až 48 svarů 2x pozice pro quick pack moduly					
	D	M	Práce a dodávky M				0,00	
	D	22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby				0,00	
6	K	220111891	Ukolejnění sdělovacího a zabezpečovacího zařízení na kolejnici	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Ukolejnění sdělovacího a zabezpečovacího zařízení včetně zhotovení drážky po uložení ukolejňovacího vodiče, protažení vodiče izolační trubkou na zemnicí svorník nebo průrazky a ukolejňovací svorku ke kolejnici nebo na střed stykového trafa, uložení a zahrnutí vodiče v drážce na kolejnici				
7	*M*	*13021013*	*tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm*	*t*	*0,282*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
	PP		tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm					
8	K	220182027	Montáž koncovky nebo záslepky bez svařování na HDPE trubku	kus	16,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Montáž koncovky nebo záslepky bez svařování na HDPE trubku					
9	K	220182087	Montáž označení spojky optického kabelu betonovým označníkem	kus	16,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Montáž označení spojky optického kabelu betonovým označníkem					
10	*M*	*59212715*	*označník kabelový čtyřhranný železniční betonový 150x150x530mm*	*kus*	*16,000*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
	PP		označník kabelový čtyřhranný železniční betonový 150x150x530mm					
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				0,00	
11	K	460010001	Vytyčení trasy vedení vzdušného sdělovacího nebo ovládacího podél dráhy	km	12,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Vytyčení trasy vedení vzdušného (nadzemního) sdělovacího nebo ovládacího podél dráhy					
12	K	460030023	Odstranění dřevitého porostu z křovin a stromů tvrdého středně hustého při elektromontážích	m2	5,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Přípravné terénní práce odstranění dřevitého porostu z keřů nebo stromků průměru kmenů do 5 cm včetně odstranění kořenů a složení do hromad nebo naložení na dopravní prostředek tvrdého středně hustého					
13	K	460242111	Provizorní zajištění potrubí ve výkopech při křížení s kabelem	kus	5,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech potrubí při křížení s kabelem					
14	K	460661111	Kabelové lože z písku pro kabely nn bez zakrytí š lože do 35 cm	m	25,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely nn bez zakrytí, šířky do 35 cm					
15	K	460742132	Osazení kabelových prostupů z trub plastových do rýhy s obetonováním průměru přes 10 do 15 cm	m	45,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Osazení kabelových prostupů včetně utěsnění a spárování z trub plastových do rýhy, bez výkopových prací s obetonováním, vnitřního průměru přes 10 do 15 cm					
16	*M*	*35432541*	*příchytka kabelová 14-28mm*	*kus*	*200,000*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		příchytka kabelová 14-28mm					
17	K	460752112	Osazení kabelových kanálů do rýhy ze žlabů plastových šířky přes 10 do 20 cm	m	25,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Osazení kabelových kanálů včetně utěsnění, vyspárování a zakrytí víkem ze žlabů plastových do rýhy, bez výkopových prací vnější šířky přes 10 do 20 cm					
18	K	460762111	Křižovatka betonového kabelového žlabu s inženýrskými sítěmi bez zásypu	kus	10,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Křižovatka betonového kabelového žlabu s inženýrskými sítěmi včetně úpravy dna rýhy a zakrytím žlabu bez zásypu					
19	K	468081435	Vybourání otvorů pro elektroinstalace ve zdivu betonovém pl přes 0,09 do 0,25 m2 tl přes 60 do 75 cm	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu betonovém plochy přes 0,09 do 0,25 m2 a tloušťky přes 60 do 75 cm					
20	K	468132112	Vybourání kabelových kanálů ze žlabů plastových osazených do rýhy vnější šířky přes 10 do 20 cm	m	50,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Vybourání kabelových kanálů včetně víka ze žlabů plastových osazených do rýhy, bez zemních prací vnější šířky přes 10 do 20 cm					
21	K	468161115	Demontáž trubek ochranných plastových tuhých uložených do rýhy D přes 100 mm	m	30,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Demontáž trubek ochranných uložených volně v rýze, bez zemních prací plastových tuhých, vnitřního průměru přes 100 mm					
	D	58-M	Revize vyhrazených technických zařízení				0,00	
22	K	580106014	Měření krokového nebo dotykového napětí	měření	1,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Měření při revizích měření krokového nebo dotykového napětí					

SOUPIS PRACÍ

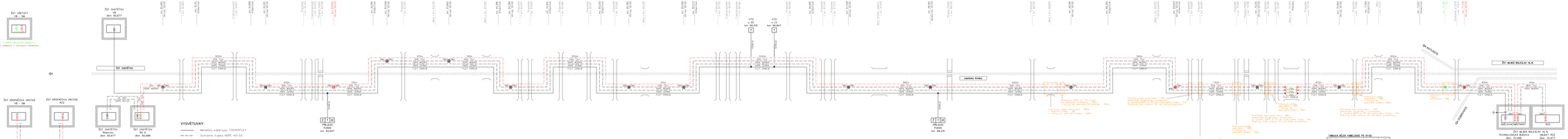
Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0102-3 - PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 3

Místo:	Mladá Boleslav	Datum:	18. 12. 2023
Zadavatel:	SŽ, s.o. SZT	Projektant:	IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				0,00	
1	K	022101011	Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy					
2	K	022101021	Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy					
3	K	022121001	Geodetické práce Diagnostika technické infrastruktury Vytýčení trasy inženýrských sítí	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Geodetické práce Diagnostika technické infrastruktury Vytýčení trasy inženýrských sítí - V sazbě jsou započteny náklady na vyhledání trasy detektorem, zaměření a zobrazení trasy a předání výstupu zaměření. V sazbě nejsou obsaženy náklady na vytýčení sítí ve správě provozovatele.				
4	K	023131011	Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení KKP	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení - V sazbě jsou obsaženy náklady na zaměření a vyhotovení dokumentace skutečného provedení elektrických zařízení dle vyhlášky 146/2008 Sb. včetně zpracování dat v digitální podobě v otevřené formě a její předání objednateli				
5	K	024101401	Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost					

PS 01-02 ÚSEK CHOTĚTOV - MLADÁ BOLESLAV

SCHÉMA DOK



TABULKA VÝŠEK KABELOVÉ PS 01-02	
BOK 1Ltyl	500m
OPTICKÝ KABEL	500m
TRUBKA HDPE 40/33 DUPLEX	500m
TRUBKA HDPE 40/33 SAMOT	500m

LEGENDA:
- nový kabelový rozvaděč (stávající bez provozu)
- nový jiný PS nebo SO této stavby
- stávající kabel
- stávající trasa

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
Státní fond dopravní infrastruktury

IXPROJEKTA a.s.
Antolská 813/5
559 00 Brno - Bohunice

			ČÍSLO ELEMENTU
Ing. Jiří Tejkl			
Jan Ok			
Jan Ok			
Ing. Roman Skála			
Ok			
Správa železniční dopravní cesty, státní organizace			

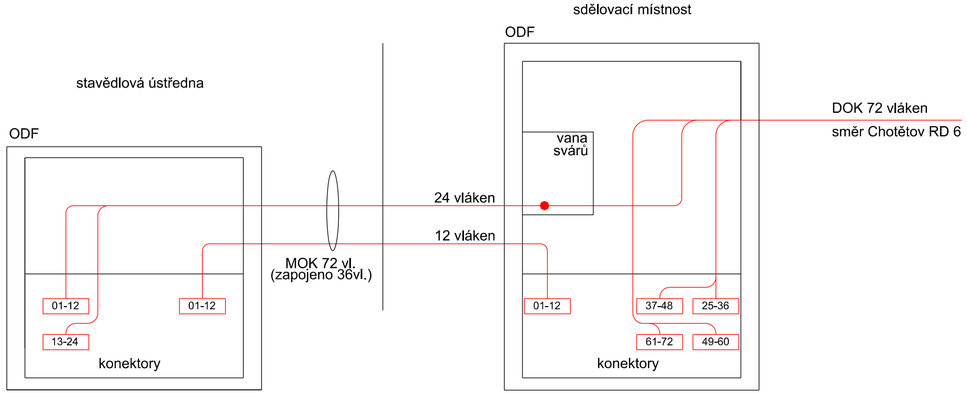
OBJEKTOVÁ SKUPINA:	
OBJEKT:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
	PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav
NÁZEV VÝKRESU:	Schéma DOK

BRANŽE:	SDĚLOVACÍ
ZAKÁZKA:	1169/22
STUPEŇ:	DUR
DATUM:	12/2022
ČÍSLO:	D.1.2.5.1
LISTŮ:	3.1

PS 01-02 ÚSEK CHOTĚTOV - MLADÁ BOLESLAV

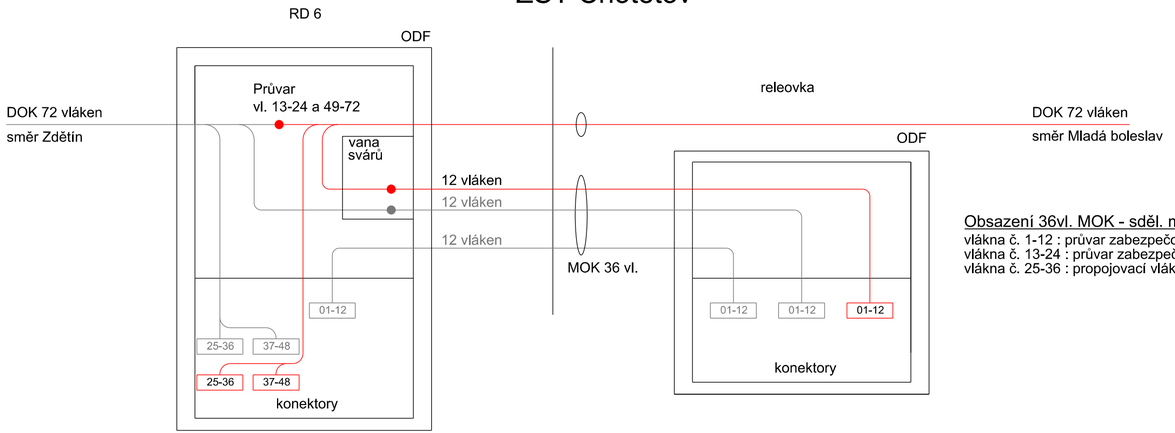
SCHÉMA VYVEDENÍ VLÁKEN

ukončení DOK v:
- ŽST Mladá Boleslav Hl. n.



Obsazení 72vl. MOK - sděl. místnost - stav. ústředna:
vlákna č. 1-12 : průvar krátkých zabezpečovacích vláken z DOK
vlákna č. 13-24 : průvar dlouhých zabezpečovacích vláken z DOK
vlákna č. 25-36 : propojovací vlákna SM - SU
vlákna č. 49-60 : rezerva (nevyvedeno)
vlákna č. 49-60 : rezerva (nevyvedeno)
vlákna č. 61-72 : rezerva (nevyvedeno)

ukončení DOK v:
- ŽST Chotětov



Obsazení 36vl. MOK - sděl. místnost - stav. releovka:
vlákna č. 1-12 : průvar zabezpečovacích vláken z DOK
vlákna č. 13-24 : průvar zabezpečovacích vláken z DOK
vlákna č. 25-36 : propojovací vlákna SM - SU

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šípr	IXPROJEKTA	IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk		
VYPRACOVAL	Jan Vlk		
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták		
ČÍS. ZAKÁZKY	23029		

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:		LOKALITA:	Chotětov-Ml. Boleslav
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha **PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav**	FORMÁT	3x A4
		MĚŘÍTKO	---
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Schéma vyvedení vláken**	ČÁST DOKUM.	D.1.2.5.1
		PŘÍLOHA	3.2

PS 01-02 ÚSEK CHOTĚTOV - MLADÁ BOLESLAV

SITUACE DOK V KM 60.600 - 62.000

VYSVĚTLIVKY:

- Trať TR, DOK, NOK, LEGPS
- Trať TR, DOK, NOK (odstavná)
- Trať TR, DOK, NOK (odstavná) v tunelu
- Trať DOK, PS, vnitřní
- Železniční přejezd a kolmice
- Kvrtí směr (OK)
- Odbočný směr (OK)
- Vedení trakční napětí
- Ukončení TK, NK, LEGPS
- Odbočný směr, (rozvětvěný kolej)
- Kusté kolejiště (ks)
- Ukolení silničního vedení pod kříž
- Ukolení silničního vedení do kolejového žlabu
- Ukolení silničního vedení do PE otvoru
- Ukolení silničního vedení pod silničním obrubníkem
- Ohrožení silničního vedení silničním obrubníkem
- Ukolení silničního vedení do kolejového
- podzákladová
- nulířová
- sdělovací
- kabely SŽDC i sdělovací
- kabely SŽDC i NN/VN
- kabely SŽDC i silničního
- kabely TELECOM i silničního
- energetika i NN
- energetika i NN
- energetika i VVN

POZNÁMKA:

Vymalované inženýrských sítí je pouze orientační. Před započetím stavby a provedením výkopů kabelových sítí a zařízení, zajistěte jejich přesné vytýčení správci sítí. Při práci v ochranném pásmu kabelového vedení postupujte v souladu s platným normě pravidla předepsaným správci sítí (dle sítě platí přesné vzdálenosti a dále zahrnuje jejich předpisového pracovníka).

Při dodatečném umístění kabelové sítě je nutno vždy uzkládání sítí upřesnění řady.

V místě křížovatky se silničním podzemním zařízením se TK, NK i LEGPS stožky, sítě do chráněných (řídí, PE kroug, stožka a pod.) minimální délky 3m.

ŽST KROPÁČOVA VRUTICE

ŽST MLADÁ BOLESLAV HL.N.

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi

					ČÍSLO DOKUMENTU
Č. ZMĚNY	DATUM	PODPIS REVIZE			
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šíp		A		
OPRÁVNĚNÝ PROJ.	Jan Ott		ČKAIT		
KONZULTANT	Ing. Roman Skalák		ČKAIT		
OS. ZNAČKY					
INVESTOR	Správa železnic, s.o., Správa železniční dopravní cesty, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00				IČ/DIČ/DIČ/DIČ
KOORDINÁTOR					Dlážděná 1003/7, Praha 110 00
HLAVNÍ ZAKLADATEL					Dlážděná 1003/7, Praha 110 00
					Dlážděná 1003/7, Praha 110 00

IXPROJEKTA

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha

PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav

MĚŘÍTKO VÝKRESU	Situace DOK v km 60.600 - 62.000
ČÍSLO	D.1.2.5.1
STUPEŇ	4.1
DATUM	10/2023
FORMÁT	A3/4
STRANA	1

PS 01-02 ÚSEK CHOTĚTOV - MLADÁ BOLESLAV

SITUACE DOK V KM 62.000 - 63.300

VYSVĚTLIVKY:

- Trasa TK, DOK, MOK, v HDPE
- Trasa DOK, MOK, v HDPE zalomované do stávající HDPE
- Trasa DOK, nebo MOK zalomované do stávající HDPE
- Trasa HDPE v TK volná

KK Podzemní přístupová komora

S Stávající spojka (CSG)
SO Odbočná spojka (CSG)

Vzorkovací telefonní objekt

Ukončení TK, MK v HDPE

Odbočná spojka (navrhnutý kabel)

35/40 Rozměr kabelové rýhy

- protahovací
- meliorace
- kanalizace
- vodovod
- kabely SŽDC - sdělovací
- kabely SŽDC - NN,VN

Ukončení sdělovacího vedení pod úhlem

Ukončení sdělovacího vedení do kabelového žlabu

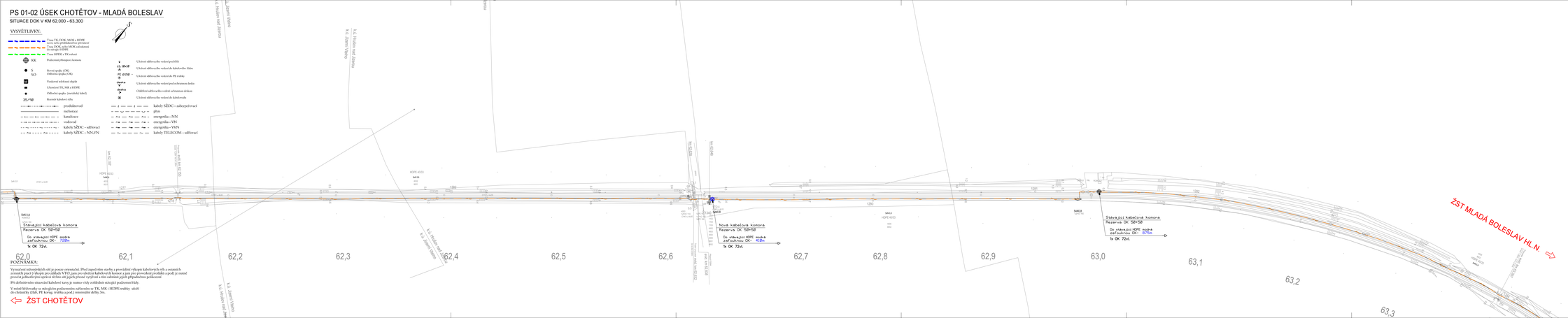
Ukončení sdělovacího vedení do PE trubky

Ukončení sdělovacího vedení pod asfaltovým dnem

Odklonění sdělovacího vedení ocelovým dnem

Ukončení sdělovacího vedení do kabelovodu

- kabely SŽDC - zabezpečovací
- plyn
- energetika - NN
- energetika - VN
- energetika - VVN
- kabely TELECOM - sdělovací



POZNÁMKA:

Vyznačení inženýrských sítí je pouze orientační. Před započetím stavby a provádění výkopu kabelových rýh a ostatních zemních prací (výkopů pro základy VTO), jsou pro účely kabelových komor a jam pro provedení protlaků a pod.) je nutné provést jednoduchými správci těchto sítí jejich přesné vytýčení a tím zabránit jejich případnému poškození

Při dodávce/montáži stávající kabelové tarcy je nutno vždy ověřit/dodržet stávající podsmrtné řady.

V místě křížovatky se stávajícím podzemním zařízením se TK, MK i HDPE trubky uloží do/z hloubky (žlab, PE kvr.tg, trubka s pod.) minimálně dříky 3m.

ŽST CHOTĚTOV

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šípr	
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vít	
VYPRACOVAL	Jan Vít	
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták	
OS. ČÍSLO/ČKAIT	23929	
INVESTOR	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	
PROJEKTANT(É)	IKPROJEKTA s.r.o., Heršpická 813/5, 639 00 Brno – Štýřice	
HLAVNÍ OBJEKTY		

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha

PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav

MĚŘÍTKO VÝKRESU: Situace DOK v km 62,000 - 63,300

ZAKÁZKA	Dokmlvk Stavba
FORMÁT	8x A4
MĚŘÍTKO	1:1 000
DATUM	12/2025
STUPEŇ	RDS
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.2.5.1
PŘÍLOHA	4.2

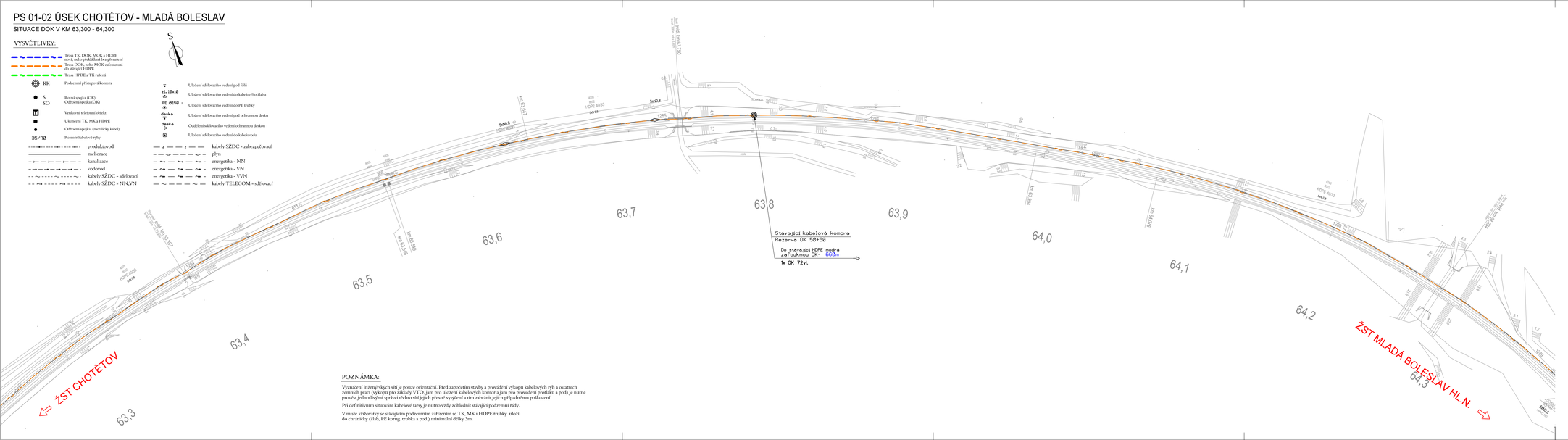
PS 01-02 ÚSEK CHOTĚTOV - MLADÁ BOLESLAV

SITUACE DOK V KM 63,300 - 64,300

VYSVĚTLIVKY:

- Trasa TK, DOK, MOK z HDPE nevrš. nebo překládání bez přerušení
- Trasa DOK, nebo MOK zafouknutá do stávající HDPE
- Trasa HPDE a TK ručení
- KK — Podzemní přístupová komora
- S — Rovná spojka (OK)
- SO — Odbočná spojka (OK)
- Venkovní telefonní objekt
- Uhlosítová TK, MK z HDPE
- Odbočná spojka (metalický kabel)
- 35/9B — Rozestr kabelové rýhy
- produktovod
- melioarace
- kanalizace
- vodovod
- kabely SŽDC - sdělovací
- kabely SŽDC - NN,VN
- kabely SŽDC - zabezpečovací
- plyn
- energetika - NN
- energetika - VN
- energetika - VVN
- kabely TELECOM - sdělovací

- Uložení sdělovacího vedení pod silnici
- 2x 10x10 — Uložení sdělovacího vedení do kabelového žlabu
- PE ø150 — Uložení sdělovacího vedení do PE trubky
- deska V — Uložení sdělovacího vedení pod ochrannou desku
- deska D — Oddělení sdělovacího vedení ochrannou deskou
- Uložení sdělovacího vedení do kabelovodu



POZNÁMKA:

Vyznačení inženýrských sítí je pouze orientační. Před započetím stavby a provádění výkopu kabelových rýh a ostatních zemních prací (výkopů pro základy VTO, jam pro uložení kabelových komor a jam pro provedení prodloků a pod) je nutné provést jednotlivými správci těchto sítí jejich přesné vytýčení a tím zabránit jejich případnému poškození

Při definitivním situování kabelové tarasy je nutno vždy zohlednit stávající podzemní řády.

V místě křižovatky se stávajícím podzemním zařízením se TK, MK i HDPE trubky ukládají do chrániček (žlab, PE korug, trubka a pod.) minimální délky 3m.

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk
VYPRACOVAL	Jan Vlk
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták
ČÍS. ZAKÁZKY	23029

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/OKRES	Středočeský
OBJEDNAVATEL:		LOKALITA	Chotětov-MB Boleslav
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha	FORMÁT	6x A4
	PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav	MĚŘÍTKO	1:1 000
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Situace DOK v km 63,300 - 64,300**	ČÁST DOKUM.	D.1.2.5.1
		PŘÍLOHA	4.3

PS 01-02 ÚSEK CHOTĚTOV - MLADÁ BOLESLAV

SITUACE DOK V KM 64,300 - 65,000

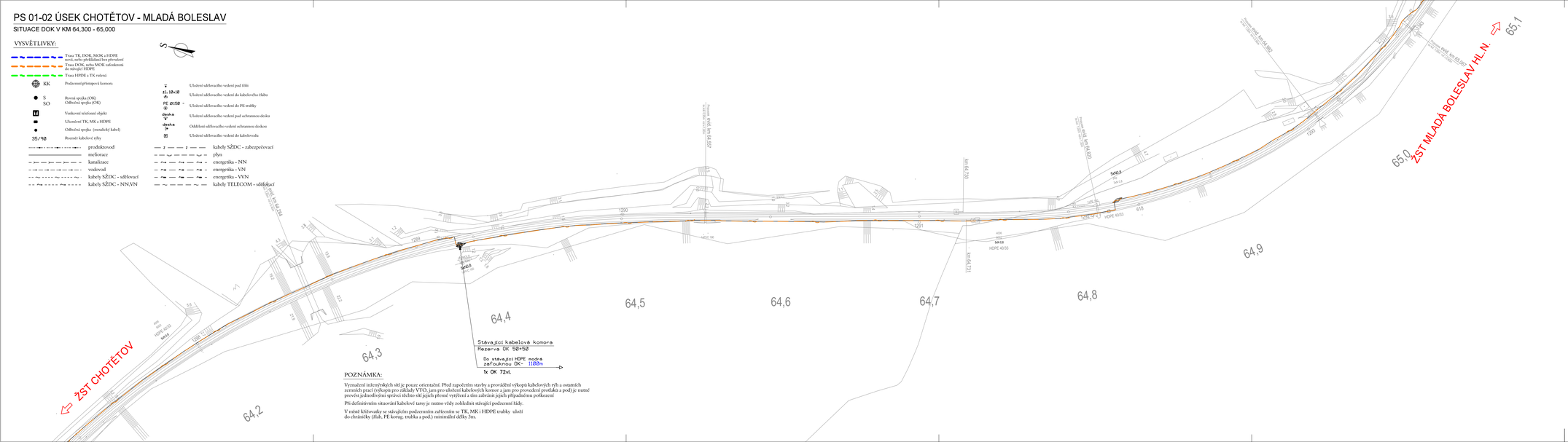
VYSVĚTLIVKY:

- Trasa TK, DOK, MOK z HDPE nerýž. nebo překládání bez přerušení
- Trasa DOK, nebo MOK zafouknutá do stávající HDPE
- Trasa HPDE a TK ruční

- KK — Podzemní přístupová komora
- S — Rovná spojka (OK)
- SO — Odbočná spojka (OK)
- Venkovní telefonní objekt
- Uložení TK, MK z HDPE
- Odbočná spojka (metalický kabel)
- 35/90 — Rozměr kabelové rýhy

- produktovod
- melioarce
- kanalizace
- vodovod
- kabely ŽDC - sdělovací
- kabely ŽDC - NN,VN
- kabely ŽDC - zabezpečovací
- plyn
- energetika - NN
- energetika - VN
- energetika - VVN
- kabely TELECOM - sdělovací

- Uložení sdělovacího vedení pod žlíbi
- 2L 18x18 — Uložení sdělovacího vedení do kabelového Hábu
- PE Ø152 — Uložení sdělovacího vedení do PE trubky
- deska V — Uložení sdělovacího vedení pod ochrannou desku
- deska Ø — Oddělení sdělovacího vedení ochrannou deskou
- Uložení sdělovacího vedení do kabelovodu



POZNÁMKA:

Vyznačení inženýrských sítí je pouze orientační. Před započetím stavby a provádění výkopů kabelových rýh a ostatních zemních prací (výkopů pro základy VTO, jam pro uložení kabelových komor a jam pro provedení protlaku a pod) je nutné provést jednoznačným správci těchto sítí jejich přesné vytýčení a tím zabránit jejich případnému poškození

Při definitivním situování kabelové taras je nutno vždy zohlednit stávající podzemní řády.

V místě křížovatky se stávajícím podzemním zařízením se TK, MK i HDPE trubky uloží do chráničky (litá, PE korug. trubka a pod.) minimální délky 3m.

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk
VYPRACOVAL	Jan Vlk
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták
ČÍS. ZAKÁZKY	23029

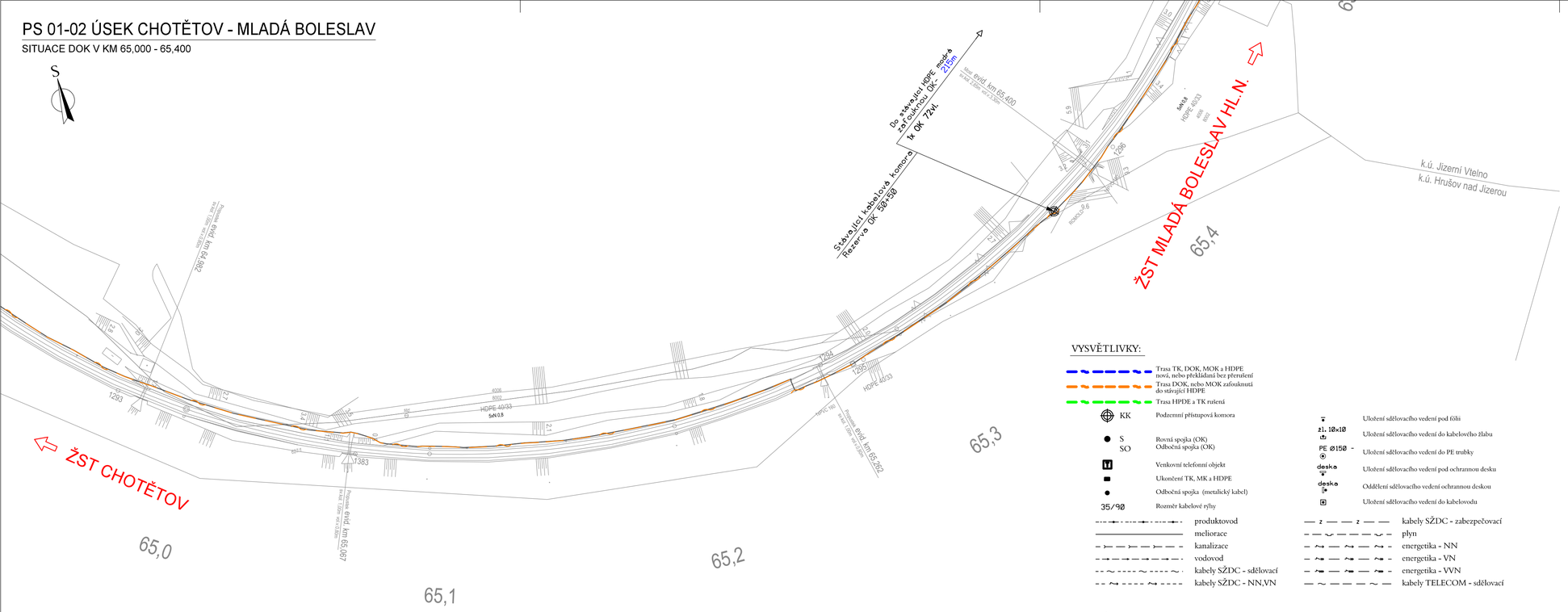
IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00
OBJEDNAVATEL:	
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
	PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav
NÁZEV VÝKRESU:	**Situace DOK v km 64,300 - 65,000**

KRAJ/OKRES	Středočeský
LOKALITA	Chotětov-M. Boleslav
FORMÁT	6x A4
MĚŘÍTKO	1:1 000
DATUM	12/2023
STUPEŇ	RDS
ČÁST DOKUM.	D.1.2.5.1
PŘÍLOHA	4.4

PS 01-02 ÚSEK CHOTĚTOV - MLADÁ BOLESLAV

SITUACE DOK V KM 65,000 - 65,400



VYSVĚTLIVKY:

- Trasa TK, DOK, MOK a HDPE nová, nebo překládaná bez přerušení
- Trasa DOK, nebo MOK zafouknutá do stávající HDPE
- Trasa HPDE a TK rušená
- KK — Podzemní přístupová komora
- S — Rovná spojka (OK)
- SO — Odbočná spojka (OK)
- Venkovní telefonní objekt
- Ukončení TK, MK a HDPE
- Odbočná spojka (metalický kabel)
- 35/90 — Rozměr kabelové rýhy
- Uložení sdělovacího vedení pod fólii
- 21. 10×10 — Uložení sdělovacího vedení do kabelového žlabu
- PE Ø150 - — Uložení sdělovacího vedení do PE trubky
- deska — Uložení sdělovacího vedení pod ochrannou desku
- deska — Oddělení sdělovacího vedení ochrannou deskou
- Uložení sdělovacího vedení do kabelovodu

produktovod	z — z —	kabely SŽDC - zabezpečovací	
meliorace		plyn	
kanalizace		energetika - NN	
vodovod		energetika - VN	
kabely SŽDC - sdělovací		energetika - VVN	
kabely SŽDC - NN,VN		kabely TELECOM - sdělovací	

POZNÁMKA:

Vyznačení inženýrských sítí je pouze orientační. Před započetím stavby a provádění výkopů kabelových rýh a ostatních zemních prací (výkopů pro základy VTO, jam pro uložení kabelových komor a jam pro provedení protlaku a pod) je nutné provést jednotlivými správci těchto sítí jejich přesné vytýčení a tím zabránit jejich případnému poškození

Při definitivním situování kabelové tarsy je nutno vždy zohlednit stávající podzemní řady.

V místě křižovatky se stávajícím podzemním zařízením se TK, MK i HDPE trubky uloží do chráničky (žlab, PE korug. trubka a pod.) minimální délky 3m.

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk
VYPRACOVAL	Jan Vlk
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták
ČÍS. ZAKÁZKY	23029

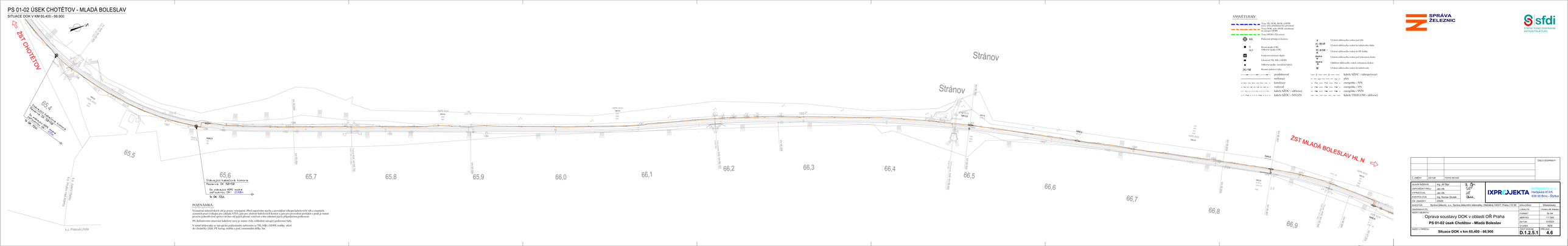
IXPROJEKTA

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:		LOKALITA:	Chotětov-Mlt. Boleslav
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha	FORMÁT	4x A4
		MĚŘÍTKO	1:1 000
	PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav	DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Situace DOK v km 65,000 - 65,400**	ČÁST DOKUM.	**D.1.2.5.1**
		PŘÍLOHA	**4.5**

PS 01-02 ÚSEK CHOTĚTOV - MLADÁ BOLESLAV

SITUACE DOK V KM 65,400 - 66,900



POZNÁMKA:

Vyznačené inženýrských sítí je pouze orientační. Před započetím stavby a provádění výkopu kabelových rýh a ostatních zemních prací (výkopů pro základy VTZ) jsou pro zhotovitele kabelových komor a jam pro provedení protlaků a prací je nutné provést přesné vytýčení stávajících podzemních sítí a jejich ochranu v souladu s platnými předpisy a ČSN.

Při dohutnění stavební kabelové sítě je nutno rýhy zahrnout strojně v požadované hutnosti.

V místě křižovatky se stávajícím podzemním zařízením se TK, MK i HDPE svádějí šikmě do chráničky (ISM, PE kvalita, tvrdší, svařka z pod.) minimálně délky 3m.

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

					ČÍSLO DOPRAVNÝ
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE			

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šejr	IXPROJEKTA Herlíkova 813/5, 639 00 Brno - Bystrc	
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vik		
KONZULTANT	Jan Vik		
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skalák		
ČÍS. ZAKÁZKY	21005		
INVESTOR	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Oblastní 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/OBEC	Středočeský
PŘEDCHOZÍ ČÍSLO VÝKRESU		LOKALITA	Chotětov-Mladá Boleslav
		FORMÁT	5x A3
		MĚŘÍTKO	1:1 000
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	DUR
MĚŘÍTKO V PŘÍRODĚ		ČÁST/OKRUH	PŘÍLOHA

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha

PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav

Situace DOK v km 65,400 - 66,900

D.1.2.5.1

4.6

PS 01-02 ÚSEK CHOTĚTOV - MLADÁ BOLESLAV

SITUACE DOK V KM 66,900 - 68,700

SPRÁVA ŽELEZNIC

SFDI

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk		
VYPRACOVAL	Jan Vlk		
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták		
ČÍS. ZAKÁZKY	23029		
INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:		LOKALITA:	Chotětov-Ml. Boleslav
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha **PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav**	FORMÁT	10x A4
		MĚŘÍTKO	1:1 000
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Situace DOK v km 66,900 - 68,700**	ČÁST DOKUM. D.1.2.5.1	PŘÍLOHA 4.7

PS 01-02 ÚSEK CHOTĚTOV - MLADÁ BOLESLAV

SITUACE DOK V KM 68,700 - 70,500

POZNÁMKA:

Vyznačení inženýrských sítí je pouze orientační. Před započetím stavby a provádění výkopů kabelových rýh a ostatních zemních prací (výkopů pro základy VTO, jam pro uložení kabelových komor a jam pro provedení protlaků a pod) je nutné provést jednotlivými správci těchto sítí jejich přesné vytýčení a tím zabránit jejich případnému poškození

Při definitivním situování kabelové tarsy je nutno vždy zohlednit stávající podzemní řády.

V místě křižovatky se stávajícím podzemním zařízením se TK, MK i HDPE trubky uloží do chráničky (žlab, PE korug. trubka a pod.) minimální délky 3m.

⇦ ŽST CHOTĚTOV

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE

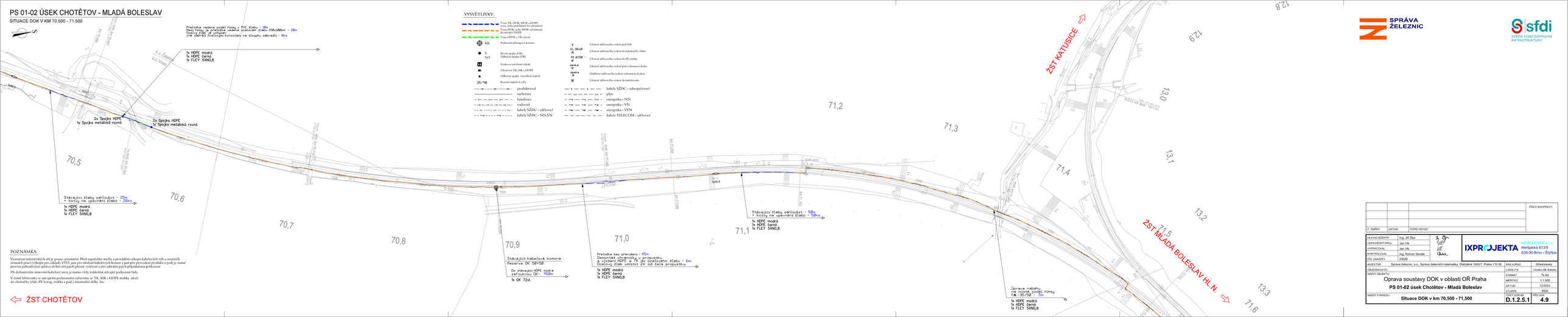
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk
VYPRACOVAL	Jan Vlk
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták
ČÍS. ZAKÁZKY	23029

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:		LOKALITA:	Chotětov-Ml. Boleslav
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha **PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav**	FORMÁT	10x A4
		MĚŘÍTKO	1:1 000
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Situace DOK v km 68,700 - 70,500**	ČÁST DOKUM. **D.1.2.5.1**	PŘÍLOHA **4.8**

PS 01-02 ÚSEK CHOTĚTOV - MLADÁ BOLESLAV

SITUACE DOK V KM 70,500 - 71,500



POZNÁMKA:

Vymezení inženýrských sítí je pouze orientační. Před započetím stavby a provádění výkopů kabelových rýh a ostatních zemních prací (výkopu pro základy VTÚ, jam pro uložení kabelových komor a jam pro provedení protlaků a podl.)je nutné provést jednoduchými správci těchto sítí jejich přesné vytýčení a tím zabránit jejich případnému poškození

Při dodržování stanovené kabelové trasy je možné vždy zohlednit stávající podzemní řady.

V místě křižovatky se stávajícím podzemním zařízením se TK, MK i HDPE trubky uloží do chráničky (žlab, PE korug, trubka a pod.) minimální délky 3m.

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šípr		IXPROJEKTA a.s. Heřmanická 813/5 639 00 Brno - Bystrc
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk		
VYPRACOVAL	Jan Vlk		
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skolák		
ČÍS. ZAKÁZKY	23029		
INVESTOR	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/OBEC	Středočeský
OBLAST/ÚSEK		OKRES/ITA	Chotěboř-Mlá. Boleslav
NÁZEV OBJEKTU	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha	FORMÁT	7x A4
	PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav	MĚŘÍTKO	1:1 000
		DATUM	12/2023
NÁZEV VÝKRESU:	Situace DOK v km 70,500 - 71,500	STUPEŇ	RDS
		ČÍSLO PLÁNU	D.1.2.5.1
		PŘÍLOHA	4.9

PS 01-02 ÚSEK CHOTĚTOV - MLADÁ BOLESLAV

SITUACE DOK V KM 71,500 - 72,500

VYSVĚTLIVKY:

- Trasa TK, DOK, MOK, s HDPE
- Trasa, nebo překládání bez přetažení
- Trasa DOK a MOK zafoukávání do stávajících HDPE
- Trasa HPDE a TK ražená
- KK — Podzemní přístupová komora
- S — Bezový spojka (SK)
- SO — Odbočná spojka (OK)
- M — Výstražná telefonní objekt
- Ukončení TK, MK a HDPE
- Odbočná spojka (montážní kabel)
- 20/40 — Bezový kabelový rýhy
- Uložení sdělovacího vedení pod silnicí
- Uložení sdělovacího vedení do kabelového žlabu
- Uložení sdělovacího vedení do PE trubky
- zpevněná plocha — Uložení sdělovacího vedení pod betonovou desku
- zpevněná plocha — Odolění sdělovacího vedení ochrannou deskou
- Uložení sdělovacího vedení do kabelovodu

produktovod	kabely SŽDC - zabezpečovací
mellorace	plyn
kanalizace	energetika - NN
vodovod	energetika - VN
kabely SŽDC - sdělovací	energetika - VVN
kabely SŽDC - NN,VN	kabely TELECOM - sdělovací

Stávající žlaby zahloubit - 30m

1x HDPE modrá
1x HDPE černá
1x FLEY 5X40,8

Nová kabelová komora
Rezerva OK 52+52

Do stávající HDPE modré zafoukáno OK - 738m do VB-SM
1x OK 72vl.

Demontáž stávající kabelové komory

Mezi VB-SM a VB RZZ do stávající HDPE modré zafoukáno MOK - 48m
1x MOK 72vl.

ŽST KATUSICE

ŽST CHOTĚTOV

ŽST.MLADÁ BOLESLAV hl.n.

ŽST MLADÁ BOLESLAV MĚSTO

POZNÁMKA:

Vyznačení inženýrských sítí je pouze orientační. Před započetím stavby a provádění výkopů kabelových rýh a ostatních zemních prací je třeba vytýčení pro základní VTÚ, jsem provedeními kabelových kanyr a jam pro provedení profilaků a podl je nutné provedení jednotlivé sítě a přesné sítě jejich přesné vytýčení a dle zákonu jejich přípustnou polohu.

Při definitivním situování kabelové trasy je nutno vždy rodinčitat stávající podzemní řády.

V místě křížovatky se stávajícím podzemním zařízením se TK, MK i HDPE trubky uloží do chráněných (tlak. PE kouag. trubka a pod.) minimální délky 3m.

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

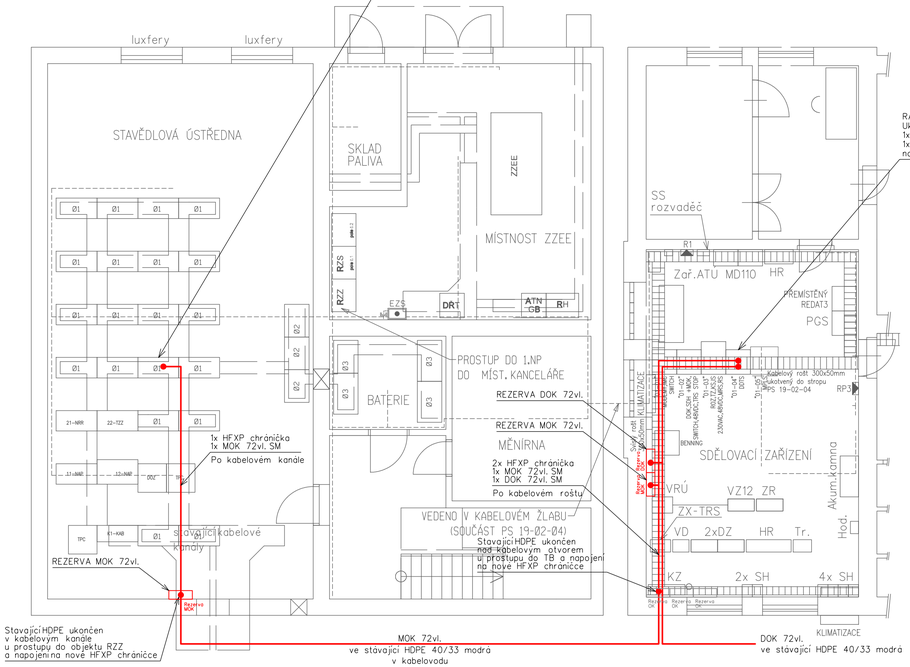
			ČÍSLO SOUPRAVY:
C. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šípr		
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk		
VYPRACOVAL	Jan Vlk		
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skolák		
ČÍS. ZAKÁZKY	23029		
INVESTOR	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/OBEC	Středočeský
OBLAST/KAT.ÚZ.		OKRES/TRATĚ	Okolí/mA. Boleslav
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha	FORMÁT	7x A4
	PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav	MĚŘÍTKO	1:1 000
		DATUM	12/2023
NÁZEV VÝKRESU:	Situace DOK v km 71,500 - 72,500	STUPEŇ	RDS
		ČÍSLO DLOUHÉ	PŘÍLOHA
		D.1.2.5.1	4.10

IXPROJEKTA a.s.
Herlíkovická 813/5
639 00 Brno - Bystrc

ŽST MLADÁ BOLESLAV, OBJEKT SSZT 1.PP A TECHNOLOGICKÁ BUDOVA 1.NP

SKŘÍŇ DOZ-300 zezadu
Ukončení:
1x MOK 72vl. SM - ukončeno bude 36vl. zbytek rezerva na novém ODF HDC 144vl.
Dojde k posunu stávajících ODF



RACK "01-04"
Ukončení:
1x DOK 72vl. SM
1x MOK 72vl. SM - ukončeno bude 36vl. zbytek rezerva na novém ODF HDC 144vl.

RÁM ODF HDC PRO 12 x 12 MODULŮ

1 PROVAR DOK - MOK 1-24 (TB - RZZ)
2 UKONČENÍ DOK 25-36 (směr ZST Chotětov)
3 UKONČENÍ DOK 37-48 (směr ZST Chotětov)
4 UKONČENÍ DOK 49-60 (směr ZST Chotětov)
5 UKONČENÍ DOK 61-72 (směr ZST Chotětov)
6 REZERVA
7 REZERVA
8 REZERVA
9 REZERVA
10 REZERVA
11 REZERVA
12 UKONČENÍ MOK 25-36 (směr RZZ)
SMOTAT V ZÁSOBNÍKU 37-72 (MOK 72vl.)

Rack 01-04
600x600

VYSVĚTLIVKY:

- Sdělovací zařízení budované v rámci této stavby a tohoto PS
- Sdělovací zařízení budované v rámci této stavby, v jiných PS
- Sdělovací zařízení budované v rámci jiných staveb
- Zařízení a rozvody stávající

SPRÁVA ŽELEZNIC

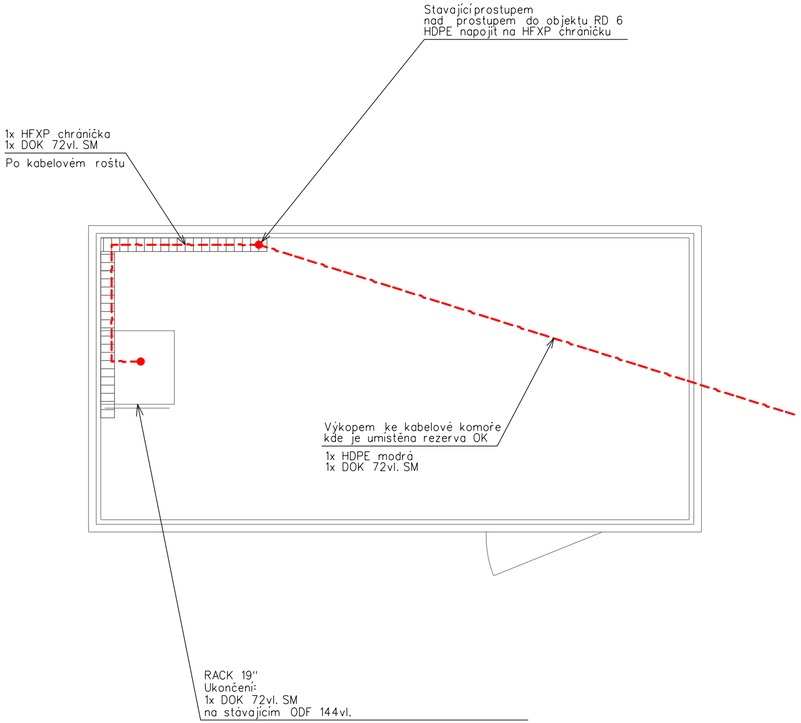
sfdi STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

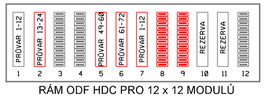
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šípr	
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk	
VYPRACOVAL	Jan Vlk	
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták	
ČÍS. ZAKÁZKY	23029	

IXPROJEKTA
IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:		LOKALITA:	Chotětov-Ml. Boleslav
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha	FORMÁT	4x A4
		MĚŘÍTKO	1:100
	PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav	DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**ŽST Mladá Boleslav, objekt SSZT 1.PP a TB 1NP - umístění zařízení**	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		D.1.2.5.1	**5.1**

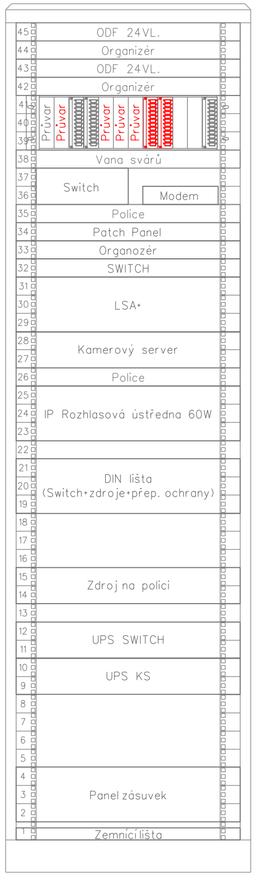




RÁM ODF HDC PRO 12 x 12 MODULŮ

1 PRŮVAR 1-12 (RD Chotětov - RD Zdětín)
2 PRŮVAR 13-24 (ZST Všetaty - ŽST Mladá Boleslav)
3 UKONČENÍ 25-36 (směr ŽST Kropáčova Vrutice)
4 UKONČENÍ 37-48 (směr ŽST Kropáčova Vrutice)
5 PRŮVAR 49-60 (ZST Všetaty - ŽST Mladá Boleslav)
6 PRŮVAR 61-72 (ZST Všetaty - ŽST Mladá Boleslav)
7 PRŮVAR 1-12 (RD Chotětov - ŽST Mladá Boleslav)
8 UKONČENÍ 25-36 (směr ŽST Mladá Boleslav)
9 UKONČENÍ 37-48 (směr ŽST Mladá Boleslav)
10 REZERVA
11 REZERVA
12 UKONČENÍ 1-12 (RD Chotětov - Reléovka Chotětov)

Rack 19"
600x600



VYSVĚTLIVKY:

- Sdělovací zařízení budované v rámci této stavby a tohoto PS
- Sdělovací zařízení budované v rámci této stavby, v jiných PS
- Sdělovací zařízení budované v rámci jiných staveb
- Zařízení a rozvody stávající

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

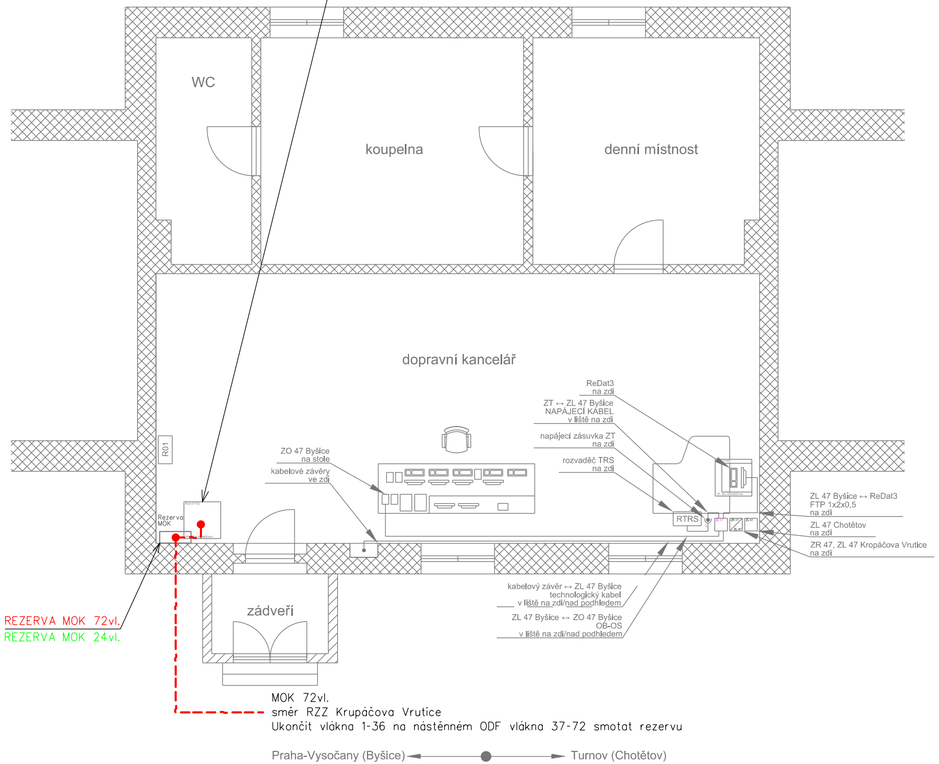
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šípr	IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk	
VYPRACOVAL	Jan Vlk	
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták	
ČÍS. ZAKÁZKY	23029	

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:		LOKALITA:	Chotětov-Ml. Boleslav
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha **PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav**	FORMÁT	3x A4
		MĚŘÍTKO	1:100
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**ŽST Chotětov, RD 6 - umístění zařízení**	ČÁST DOKUM.	**D.1.2.5.1**
		PŘÍLOHA	**5.2**

RACK "01-02"
Ukončení:
1x MOK 72vl. SM - ukončeno bude 36vl. zbytek rezerva na stávajícím ODF 144vl.

RÁM ODF HDC PRO 12 x 12 MODULŮ

1 UKONČENÍ 1-12 (RD Kojovice)
2 PRŮVAR 13-24 (RD kojovice)
3 UKONČENÍ 25-36 (Byšice SM)
4 UKONČENÍ 37-48 (Byšice SM)
5 PRŮVAR 49-60 (Byšice - Chotětov)
6 PRŮVAR 61-72 (Byšice - Chotětov)
7 UKONČENÍ 1-12 (RD Zdeďn)
8 UKONČENÍ 25-36 (Chotětov SM)
9 UKONČENÍ 37-48 (Chotětov SM)
10 UKONČENÍ MOK 1-12 (směr RZZ Kropáčova Vrutice)
11 UKONČENÍ MOK 13-24 (směr RZZ Kropáčova Vrutice)
12 UKONČENÍ MOK 25-36 (směr RZZ Kropáčova Vrutice)
SMOTAT V ZÁSOBNÍKU 37-72 (MOK 72vl.)

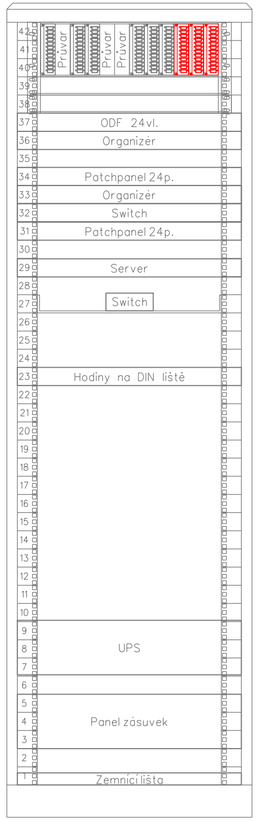


REZERVA MOK 72vl.
REZERVA MOK 24vl.

MOK 72vl.
směr RZZ Krupáčova Vrutice
Ukončit vlákna 1-36 na nástěnném ODF vlákna 37-72 smotat rezervu

Praha-Vysočany (Byšice) ◄——● ——► Turnov (Chotětov)

Rack 01-04
600x600



VYSVĚTLIVKY:

- Sdělovací zařízení budované v rámci této stavby a tohoto PS
- Sdělovací zařízení budované v rámci této stavby, v jiných PS
- Demontáž
- Zařízení a rozvody stávající

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šípr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk
VYPRACOVAL	Jan Vlk
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták
ČÍS. ZAKÁZKY	23029

IXPROJEKTA
IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD: Středočeský
OBJEDNAVATEL:		LOKALITA: Chotětov-Ml. Boleslav
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha **PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav**	FORMÁT: 3x A4 MĚŘÍTKO: 1:100 DATUM: 12/2023 STUPEŇ: RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**ŽST Kropáčova Vrutice, výpravní budova - umístění zařízení**	ČÁST DOKUM.: **D.1.2.5.1** PŘÍLOHA: **5.3**

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Jiří Šipr
VYPRACOVAL	Ing. Jiří Šipr
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták
ČÍS. ZAKÁZKY	23030

IXPROJEKTA
IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha hl.n. - Pernerova
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Praha Pernerova**	FORMÁT	3xA4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Soupis prací**	ČÁST DOKUM.	-
		PŘÍLOHA	**7.01**

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0103-1 - PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 1

Místo: Praha
Datum: 18. 12. 2023
Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				0,00	
	D	5	Komunikace pozemní				0,00	
1	K	5915005030	Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti I skupiny 3	m3	76,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti I skupiny 3 Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na hloubení a uložení výzisku na terén nebo naložení na dopravní prostředek a uložení na úložišti.					
2	K	5915007020	Zásyp jam nebo rýh sypaninou na železničním spodku se zhutněním	m3	76,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Zásyp jam nebo rýh sypaninou na železničním spodku se zhutněním Poznámka: 1. Ceny zásypu jam a rýh se zhutněním jsou určeny pro jakoukoliv míru zhutnění.					
3	K	5915020010	Povrchová úprava plochy železničního spodku	m2	158,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Povrchová úprava plochy železničního spodku Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na urovnání a úpravu ploch nebo skládek výzisku kameniva a zeminy s jejich případnou rekultivací.					
	D	M	Práce a dodávky M				0,00	
4	*M*	*7593501800*	*Trasy kabelového vedení Lokátory a markery Ball Marker 1401-XR, oranžový telekomunikace*	*kus*	*4,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Lokátory a markery Ball Marker 1401-XR, oranžový telekomunikace					
	D	OST	Ostatní				0,00	
5	K	7491552022	Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka kabelového prostupu, průměru do 200 mm, do EI 90 min.	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka kabelového prostupu, průměru do 200 mm, do EI 90 min. - protipožární ucpávky včetně příslušenství, vyhotovení a dodání atestu					
6	K	7491553014	Montáž kabelových ucpávek vodě odolných, pro vnitřní průměr otvoru přes 105 do 185 mm	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž kabelových ucpávek vodě odolných, pro vnitřní průměr otvoru přes 105 do 185 mm - včetně příslušenství (utěsňovací spony apod.), vyhotovení a dodání atestu					
7	K	7491571010	Demontáž stávajících ucpávek kabelových průměru otvoru do 200 mm	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž stávajících ucpávek kabelových průměru otvoru do 200 mm					
8	K	7491571020	Demontáž stávajících ucpávek protipožárních průměru otvoru do 200 mm	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž stávajících ucpávek protipožárních průměru otvoru do 200 mm					
9	K	7590525750	Montáž štítku kabelového průběžného	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž štítku kabelového průběžného - zhotovení štítku, vyražení znaku kabelu na štítek, připevnění štítku na kabel, ovinutí štítku páskou PVC					
10	K	7590565026	Spojování a ukončení kabelů optických v optickém rozvaděči pro 144 vláken	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Spojování a ukončení kabelů optických v optickém rozvaděči pro 144 vláken - práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem					
11	K	7590565060	Montáž konstrukce rezervy optického kabelu	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž konstrukce rezervy optického kabelu					
12	*M*	*7593501125*	*Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm*	*m*	*287,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm					
13	*M*	*7593501195*	*Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm*	*kus*	*3,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm					
14	*M*	*7590560124*	*Optické kabely Optické kabely střední konstrukce pro zafuk, přifuk do HDPE chráničky 144 vl. 12x12 vl./trubička, HDPE plášť 11,2 mm (12 el.)*	*m*	*2 000,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Optické kabely střední konstrukce pro zafuk, přifuk do HDPE chráničky 144 vl. 12x12 vl./trubička, HDPE plášť 11,2 mm (12 el.)					
15	*M*	*7593501470*	*Trasy kabelového vedení Kabelové komory Kabelová komora OKOS 1 (1000 x 780 x 350 mm)*	*kus*	*1,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové komory Kabelová komora OKOS 1 (1000 x 780 x 350 mm)					
16	K	7590565080	Uložení kabelové rezervy optického kabelu	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Uložení kabelové rezervy optického kabelu					
17	*M*	*7590560519*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rezerva optického kabelu do 500mm*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rezerva optického kabelu do 500mm					
18	*M*	*7590560569*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Optický patchcord do 5 m*	*kus*	*36,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Optický patchcord do 5 m					
19	*M*	*7590560593*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník na buffery*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník na buffery					
20	*M*	*7593501143*	*Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE Koncová zátka Jackmoon 38-46 mm*	*kus*	*4,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE Koncová zátka Jackmoon 38-46 mm					
21	*M*	*7590560597*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ vedení patchcordů*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ vedení patchcordů					
22	*M*	*7590560601*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník rezervních délek patchcordů*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19“ zásobník rezervních délek patchcordů					
23	*M*	*7590560611*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Konektorový modul E-2000, včetně 12x adaptérů a pigtailů, plně osazen*	*kus*	*24,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Konektorový modul E-2000, včetně 12x adaptérů a pigtailů, plně osazen					
24	*M*	*7590560651*	*Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rozvaděč optický pro 144 vláken (vana)*	*kus*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rozvaděč optický pro 144 vláken (vana)					
25	K	7590565125	Uložení a propojení propojovací šňůry (patchcord) s konektory	kus	36,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Uložení a propojení propojovací šňůry (patchcord) s konektory					
26	K	7590567050	Demontáž zatažení optického kabelu z ochranné trubky	m	70,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž zatažení optického kabelu z ochranné trubky					
27	K	7590567086	Demontáž ukončení optického kabelu v optickém rozvaděči pro 36 vláken	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž ukončení optického kabelu v optickém rozvaděči pro 36 vláken					
28	K	7593315065	Montáž optického rozvaděče	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž optického rozvaděče					
29	K	7593315276	Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 220 mm	m	15,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 220 mm - sestavení roštu, vysekání otvoru, zasádrování nosníku, montáž držáku krytu a kabelu, zhotovení a uříznutí závěsu, zakrytování, nasazení den a vík, odizolování roštu od ocelové výztuže. Bez dodávky konstrukčního materiálu				
30	K	7593317065	Demontáž optického rozvaděče skříně	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž optického rozvaděče skříně					
31	K	7593505100	Zatažení 1 až 3 trubky HDPE do otvoru kabelovodu	m	184,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Zatažení 1 až 3 trubky HDPE do otvoru kabelovodu					
32	K	7593505110	Zatažení ochranné trubky HFX 20 uvnitř objektu	m	48,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Zatažení ochranné trubky HFX 20 uvnitř objektu					
33	K	7593505150	Pokládka výstražné fólie do výkopu	m	132,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Pokládka výstražné fólie do výkopu					
34	K	7593505202	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí	m	132,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí					
35	K	7593505220	Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční					
36	K	7593505222	Montáž spojky odbočky MT - T nebo Y	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž spojky odbočky MT - T nebo Y					
37	K	7593505240	Montáž koncovky nebo záslepky Plasson na HDPE trubku	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž koncovky nebo záslepky Plasson na HDPE trubku					
38	K	7593505250	Montáž plastové komory na spojkování optického kabelu	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž plastové komory na spojkování optického kabelu					
39	K	7593505270	Montáž kabelového označníku Ball Marker	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž kabelového označníku Ball Marker - upevnění kabelového označníku na plášť kabelu upevňovacími prvky					
40	K	7593505290	Zafukování optického kabelu obsazené	m	1 948,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Zafukování optického kabelu obsazené					
41	K	7593505310	Zatažení optického kabelu do ochranné HDPE trubky	m	45,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Zatažení optického kabelu do ochranné HDPE trubky					
42	K	7593507240	Demontáž koncovky nebo záslepky z HDPE trubky	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž koncovky nebo záslepky z HDPE trubky					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
43	K	7598035090	Měření parametrů optického kabelu na třech vlnových délkách metodou OTDR a TM po položení nebo zavěšení, kabelu se 144 vlákny	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Měření parametrů optického kabelu na třech vlnových délkách metodou OTDR a TM po položení nebo zavěšení, kabelu se 144 vlákny - včetně vyhotovení měřícího protokolu					
44	K	7598035170	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky v úseku do 2 000 m	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky v úseku do 2 000 m					
45	K	7598035190	Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel	km	1,600		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel					
46	K	7598095700	Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	24,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení					
47	K	9902100100	Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 10 km	t	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 10 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení a poplatku za použití dopravní cesty.					
48	*M*	*7590190080*	*Ostatní Trubka ochranná (CV736115003)*	*kus*	*48,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Ostatní Trubka ochranná (CV736115003)					
49	*M*	*7593500600*	*Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)*	*m*	*132,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)					
50	K	9909000100	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku	t	1,200		0,00	ÚOŽI 2024 01
	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. Ceny jsou doporučené, 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.					
51	K	9909000400	Poplatek za likvidaci plastových součástí	t	0,030		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Poplatek za likvidaci plastových součástí Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku. 2. Ceny jsou doporučené, 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.					

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:

23030-0103-2 - PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 2

Místo:	Praha	Datum:	18. 12. 2023
Zadavatel:	SŽ, s.o. SZT	Projektant:	IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				0,00	
	D	1	Zemní práce				0,00	
1	K	141721215	Řízený zemní protlak délky do 50 m hl do 6 m se zatažením potrubí průměru vrtu přes 180 do 225 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4	m	25,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Řízený zemní protlak délky protlaku do 50 m v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 včetně zatažení trub v hloubce do 6 m průměru vrtu přes 180 do 225 mm					
	D	M	Práce a dodávky M				0,00	
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				0,00	
2	*M*	*28611002*	*trubka pevná PVC-C pro rozvod teplé a studené vody pro lepený spoj DN 15 20x2,3mm*	*m*	*25,000*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
	PP		trubka pevná PVC-C pro rozvod teplé a studené vody pro lepený spoj DN 15 20x2,3mm					
3	K	460010021	Vytyčení trasy vedení podzemního v obvodu železniční stanice	km	0,300		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Vytyčení trasy vedení kabelového (podzemního) v obvodu železniční stanice					
4	K	460242111	Provizorní zajištění potrubí ve výkopech při křížení s kabelem	kus	5,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech potrubí při křížení s kabelem					
5	K	460242121	Provizorní zajištění potrubí ve výkopech při souběhu s kabelem	m	50,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech potrubí při souběhu s kabelem					
6	K	468081435	Vybourání otvorů pro elektroinstalace ve zdivu betonovém pl přes 0,09 do 0,25 m2 tl přes 60 do 75 cm	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu betonovém plochy přes 0,09 do 0,25 m2 a tloušťky přes 60 do 75 cm					

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0103-3 - PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 3

Místo:	Praha	Datum:	18. 12. 2023
Zadavatel:	SŽ, s.o. SZT	Projektant:	IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				0,00	
1	K	022101011	Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy					
2	K	022101021	Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy					
3	K	022121001	Geodetické práce Diagnostika technické infrastruktury Vytýčení trasy inženýrských sítí	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Geodetické práce Diagnostika technické infrastruktury Vytýčení trasy inženýrských sítí - V sazbě jsou započteny náklady na vyhledání trasy detektorem, zaměření a zobrazení trasy a předání výstupu zaměření. V sazbě nejsou obsaženy náklady na vytýčení sítí ve správě provozovatele.				
4	K	023131011	Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení KKP	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení - V sazbě jsou obsaženy náklady na zaměření a vyhotovení dokumentace skutečného provedení elektrických zařízení dle vyhlášky 146/2008 Sb. včetně zpracování dat v digitální podobě v otevřené formě a její předání objednateli				
5	K	024101401	Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost					

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha

PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova

Obsah

č. přílohy	*název přílohy*
1.01	**Technická zpráva**
2.01	**Soupis prací**
3.01	**Schéma DOK**
3.02	**Schéma vyvádění optických vláken**
4.01	**Dispozice zařízení – ŽST Praha hl.n., výpravní budova**
4.02	**Dispozice zařízení – Praha Pernerova, technologická budova**
5.01	**Obsazení 19“ skříně v ŽST Praha hl.n., VB – SM**
5.02	**Obsazení 19“ skříně v Praha Pernerova, TB – SM**
6.01	**Situace kabelové trasy, část 1, 1:1000**
6.02	**Situace kabelové trasy, část 2, 1:500**

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr	
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Jiří Šipr	
VYPRACOVAL	Ing. Jiří Šipr	
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták	
ČÍS. ZAKÁZKY	23030	

IXPROJEKTA
IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha hl.n. - Pernerova
NÁZEV STAVBY:		FORMÁT	-
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
		ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Praha Pernerova

SPRÁVA ŽELEZNIC

STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Jiří Šipr
VYPRACOVAL	Ing. Jiří Šipr
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták
ČÍS. ZAKÁZKY	23030

IXPROJEKTA

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha hl.n. - Pernerova
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Praha Pernerova**	FORMÁT	12x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Technická zpráva**	ČÁST DOKUM.	**-**
		PŘÍLOHA	**1.01**

IXPROJEKTA

Název stavby: **Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha**
Části dokumentace: **PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova**
Stupeň dokumentace: **RDS**

Technická zpráva

OBSAH:

1.1 Výchozí podmínky 1
1.1.1 Rozsah dokumentace 1
1.1.2 Použité podklady 1
1.1.3 Odůvodnění výjimek z předpisů a norem 2
1.1.4 Odchylky od předchozí dokumentace 2
1.2 Účel provozního souboru 3
1.2.1 Výchozí stav 3
1.2.2 Stručný popis technického řešení 3
1.2.3 Základní kapacitní údaje 3
1.3 Technické řešení 3
1.3.1 Umístění zařízení 4
1.3.2 Způsob ukončení optických kabelů 4
1.4 Dispoziční řešení 5
1.4.1 Umístění zařízení 5
1.4.2 Kabelové rezervy 5
1.5 Údaje o souvisejících PS a SO 5
1.6 Koordinace s jinými stavbami 5
1.7 Údaje o zajištění napájení elektrickou energií 6
1.7.1 Způsoby řešení napájení 6
1.7.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím 6
1.8 Požárně bezpečnostní řešení 6
1.9 Péče o životní prostředí a osoby s omezenou schopností pohybu 6
1.10 Interoperabilita 6
1.11 Pokyny pro montáž a výstavbu, časová a věcná koordinace 6
1.11.1 Měření 6
1.11.2 Pokyny pro montáž 7
1.11.3 Kabelová kniha 7
1.12 Přílohy TZ 7

Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Číslo a název PS/SO:	PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova
Druh/ Charakter stavby:	Stavba dráhy/ Opravné práce
Odvětví:	Železniční doprava
Kraj:	hlavní město Praha
Stavebník:	Správa železnic, státní organizace, Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace, Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00
Projektant:	IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5, 639 00 Brno-Štýřice
Odpovědný projektant objektu:	Ing. Roman Skoták e-mail: roman.skotak@ixprojekta.com

Základní identifikační údaje investora

Investor:	**Správa železnic, státní organizace** Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234 Zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384
Zastoupený:	**Správa železnic, státní organizace** **Správa železniční telematiky,** V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1

1.1 Výchozí podmínky

1.1.1 Rozsah dokumentace

Dokumentace je zpracována ve stupni RDS (realizační dokumentace stavby)

1.1.2 Použité podklady

Výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace je:

- Zvláštní technické podmínky stavby;
- Výsledky jednání uskutečněných v průběhu projektových prací;
- Místní šetření;
- Koordinace s ostatními zpracovateli projektových dokumentací;
- Technická specifikace stávajícího instalovaného zařízení.
- Technické podklady výrobců zařízení
- Návazné stavby (realizované, v realizaci).

1.1.2.1 Technické normy

ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
ČSN 33 2160	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy třífázových vedení vn, vvn a zvn.
ČSN 37 5711 ed. 2	Drážní zařízení – Křížení kabelových vedení s železničními dráhami
ČSN 33 2040	Elektrotechnické předpisy. Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 73 6360-1	Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a její prostorová poloha
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

S nimi související normy, vyhlášky, katalogy přístrojů a zařízení platné v době jejího zpracování.

1.1.2.2 Technické kvalitativní podmínky staveb Správa železnic, s. o.

TKP 7	Kolejové lože

TKP 12	Chráničky a kolektory
TKP 25	Protikorozní ochrana úložných zařízení a konstrukcí
Část A:	Ochrana proti elektrochemické korozi a korozi bludnými proudy
Část B:	Ochrana ocelových konstrukcí proti atmosférické korozi
TKP 26	Osvětlení, rozvody nn včetně dálkového ovládání, EOV, stožárové transformovny vn/nn
TKP 28	Sdělovací zařízení
TKP 32	Zařízení trati a traťové značky

1.1.2.3 Vyhlášky

vyhl. č. 173/1995Sb.	Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává dopravní řád drah
vyhl. č. 177/1995Sb.	Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává stavební a technický řád drah

1.1.2.4 Ostatní doporučení

SŽ TS 1/2022-SZ	Optické kabely a jejich příslušenství v přenosové síti státní organizace Správa železnic
Zaváděcí listy	
TA69	Stavba místních kabelových sítí

1.1.3 Odůvodnění výjimek z předpisů a norem

V technickém řešení nebyly učiněny výjimky z norem a předpisů.

1.1.4 Odchylky od předchozí dokumentace

Předchozí stupeň PD nebyl zpracován.

1.2 Účel provozního souboru

1.2.1 Výchozí stav

V současné době není mezi výpravní budovou v ŽST Praha-hl.n. a objektem bývalé ATÚ Pernerova k dispozici přímé optické propojení. Veškeré okruhy tak musí být vedeny po několika kabelech po vláknech, která jsou ve všech místech vyvedení propojovány patchcordy. (např. přes Masarykovo nádraží a ústřední stavědlo na Masarykově nádraží). Z výpravní budovy ŽST Praha hl.n. je však kolektorem a kabelovodem v tělese nového spojení vedena trasa kabelů a HDPE trubek směrem na CDP a Libeň. V této trase je do stávající černé HDPE trubky zafouknut i kabel DOK 144 vláken na CDP. Z šachty Š102 odbočuje krátká větev kabelovodu k trati Praha Masarykovo nádraží – Praha Libeň.

1.2.2 Stručný popis technického řešení

Tento PS řeší výstavbu DOK o dimenzi 144vl. v úseku ŽST Praha-hlavní nádraží – Pernerova. Nový DOK bude od ŽST Praha hl.n. po šachtu Š102 kabelovodu instalován do stávající obsazené černé HDPE trubky položené v rámci předcházejících staveb. Od této kabelové komory bude položena nová HDPE trubka černé barvy, která povede až do objektu Pernerova. Do této nové HDPE trubky tedy přejde nově budovaný kabel v kabelové komoře Š102 pomocí Y spojky, která se vloží na stávající trubku.

Z nového DOK nebude na trati proveden žádný výpich, kabel bude plným profilem ukončen v obou koncových stanicích, tj. ŽST Praha-hl.n. a objektu Pernerova.

Situace stávající trasy HDPE trubek je přiložena na přílohách č. 6.01 a 6.02, schéma DOK je doloženo na výkrese číslo č. 3.01, schéma vyvádění optických vláken je na výkrese č. 3.02.

1.2.3 Základní kapacitní údaje

Optický kabel 144vl. SM 9/125	1950 m
Nová HDPE trubka černé barvy fi 40mm	300 m
Zemní práce	105 m
Optický rozvaděč do 144vl.	2 ks

1.3 Technické řešení

Nový DOK bude od ŽST Praha hl.n. po šachtu Š102 kabelovodu instalován do stávající obsazené černé HDPE trubky položené v rámci předcházejících staveb. Od této kabelové komory bude položena nová HDPE trubka černé barvy, která povede v úseku od kabelové komory Š102 po komoru Š104 v kabelovodu. Zde kabelovod opustí a povede cca 100m podél trati Praha Masarykovo nádraží – Praha Libeň v nové zemní trase. Uložena bude do plastového žlabu šířky 100mm. V místě křížení trati naváže na trasu přeložky MOK do objektu Hrabovky na Trocnovské ulici. Zde se musí nová HDPE realizovat souběžně s realizací přeložky. Zmíněná přeložka řeší nový protlak pod kolejemi a vstup do kabelovodu, kterém projde i nová HDPE trubka až do objektu Pernerova.

Nově kladená trubka bude z důvodu jednotnosti rovněž v černé barvě. Do této nové HDPE trubky tedy přejde nově budovaný kabel v kabelové komoře Š102 pomocí Y spojky, která se vloží na stávající trubku.

V místě přechodu nové HDPE trubky z Š104 do terénu bude uložena i jedna kabelová komora pro rezervu. Kromě koncových objektů se jedná o jedinou rezervu na celé trase. Je v ní ponechána rezerva na kabelu 60m.

Vzhledem ke skutečnosti, že nový DOK nepropojuje dvě železniční stanice, nejsou v DOK vyčleněna vlákna pro zabezpečovací zařízení. Vzhledem ke krátké délce kabelu a skutečnosti, že kabel nemá mezilehlé vývody, není profil kabelu členěn na vlákna dlouhá a krátká.

Z nového DOK nebude na trati prováděn žádný výpich. Nově instalované optické kabely tedy budou ve sdělovací místnosti v obou koncových objektech ukončeny na nově instalovaném optickém rozvaděči ODF pro 144vl. ve stávajících 19“ skříních pro DOK/MOK plným profilem.

Použité trubky HDPE, spojky, koncovky, průchodky, markery, kabelové komory vodotěsné, kabelové komory pro rezervu a ostatní materiál, musí splňovat parametry, které jsou stanoveny ve specifikaci SŽ TS1-2022 a současně podmínky stanovené v TKP.

Po dokončení montáže jednotlivých optických kabelů (DOK, MOK) bude provedeno závěrečné měření výkonové útlumové ve třech oknech.

Součástí tohoto PS je taktéž dodávka propojovacích patchcordů.

1.3.1 Umístění zařízení

Nový kabel DOK 144vl. bude ukončen v obou koncových objektech na nových modulárních optických rozvaděčích ve stávajících 19“ skříních ve sdělovacích místnostech. Ve vnitřních prostorech příslušných budov bude nový optický kabel veden v nových (místy i stávajících) HFXP trubkách po stávajících roštech a lištách.

Kromě protipožárního opatření (viz níže) musí být při utěsnění vstupů kabelů do objektů rovněž zajištěna neprostupnost průchodek i proti proniknutí hlodavců.

Samotná dispozice umístění nového zařízení je patrná z přiložených příloh č. 3.01-3.02.

1.3.2 Způsob ukončení optických kabelů

Ukončení nově navrhovaného DOK je na nových optických rozvaděčích opatřených optickými konektory E2000/APC určených pro instalaci do 19“ skříni. Konkrétní způsob ukončení OK v jednotlivých lokalitách je následující:

- ŽST Praha-hl.n., výpravní budova, sdělovací místnost – nový 144 vláknový DOK bude ukončen na novém ODF pro 144vl. ve stávající 19“ skříni A4, ve spodní části skříně.

- Objekt Pernerova 2a, sdělovací místnost – nový DOK 144 vláken bude ukončen na samostatném novém modulárním optickém rozvaděči (ODF) pro 144vl. instalovaném ve stávající 19“ skříni R2, ve spodní části skříně.

Všechny nově instalované optické rozvaděče budou vybaveny zásobníky bufferů, patchcordů a organizéry.

Ve vnitřních prostorech (TB, PB a technologické objekty) bude nový optický kabel veden v nových případně místy stávajících HFXP trubkách po stávajících, resp. nových kabelových roštech a žlabech.

Kromě protipožárního opatření musí být při utěsnění vstupů kabelů do objektů rovněž zajištěna neprostupnost průchodek i proti proniknutí hlodavců. Při přechodu kabelizace mezi požárními úseky v jednotlivých objektech musí být následně provedeno zpětné protipožární utěsnění stávajících prostupů.

Nově využité HDPE trubky pro instalací nových DOK a MOK budou za vstupem do příslušných objektů opatřeny kabelovými průchodkami.

Samotné dispozice nového zařízení v jednotlivých lokalitách je patrná z přiložených výkresů.

1.4 Dispoziční řešení

1.4.1 Umístění zařízení

ŽST Praha-hl.n., výpravní budova, sdělovací místnost

Nový kabel povede ve stávající HDPE trubce, která je uložena v stávajících kolektorových chodbách objektu. Z kolektoru odbočuje stávajícím prostupem do kabelové místnosti v 1PP. Zde je HDPE trubka utěsněna průchodkou. Z této trubky nový DOK výjde v kabelové místnosti ven a dále povede ve stávající trubce HFXP stupačkou do sdělovací místnosti ve 2NP. Ve stávající HFXP Trubce je nyní veden zrušený kabel 36 vláken do provozní budovy. Ten se vytáhne a místo něj se zatáhne nový DOK.

Objekt Pernerova 2a, sdělovací místnost

Nová HDPE trubka vstoupí do objektu stávajícím kabelovodem do suterénu objektu. Povede po kabelovém roštu pod stropem k chráničkám uloženým ve stropě, které vedou přímo do sdělovací místnosti do zdvojené podlahy. Zde se HDPE trubka ukončí průchodkou a kabel povede v HFXP trubce do příslušné skříně, kde se ukončí.

1.4.2 Kabelové rezervy

V místě vyvedení DOK v obou koncových objektech bude ponechána nová délková rezerva na konstrukci na stěně kabelové nebo sdělovací místnosti (viz výkresy dispozic). Typická velikost vnitřní rezervy pro DOK je z důvodu plánování dalších staveb v prostoru, kterým kabel veden 80 m.

1.5 Údaje o souvisejících PS a SO

Zpracování projektu tohoto provozního souboru a jeho realizace nesouvisí s žádným dalším PS předmětné stavby.

1.6 Koordinace s jinými stavbami

V dotčeném prostoru výstavby kabelu Praha-hl.n – Pernerova je v současné době v soutěži na realizaci stavba „Modernizace a dostavba ŽST Praha Masarykovo nádraží“, v rámci které dochází k rekonstrukci kolejiště kolem objektu Pernerova. Proto je třeba koordinovat souběžnou trasu s postupem prací v této stavbě. V rámci stavby Masarykova nádraží je překládán i stávající MOK do objektu Hrabovka na Trocnovské ulici. V této dokumentaci je uvažováno s přípoloží nové HDPE trubky do trasy přeložky. Je tedy třeba časově skloubit obě stavby.

Další stavbou připravovanou v regionu je Rekonstrukce Vinohradských tunelů. Jedná se o stavbu momentálně zastavenou v přípravě. Řeší se, zda bude do stavby zahrnuta výstavba nového technologického objektu nebo budou stávající technologické prostory ve výpravní (Fantově) budově rozšířeny. Vzhledem k nejasnosti situace v době odevzdání této dokumentace nešlo reagovat na situaci jinak, než ponechat ve výpravní budově větší délku kabelu v rezervě pro případ pozdějších manipulací s kabelem.

1.7 Údaje o zajištění napájení elektrickou energií

1.7.1 Způsoby řešení napájení

Samotná optická kabelizace je pouze přenosovým mediem – v rámci tohoto PS nebudou instalována žádná zařízení, která by pro svůj provoz potřebovala napájení el. energií.

1.7.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Z výše uvedených důvodů se tato stavba touto problematikou zabývá pouze okrajově.

1.8 Požárně bezpečnostní řešení

Všechna kabelová vedení musí být provedena tak, aby se jimi nebo po nich nemohl šířit požár nebo jeho zplodiny do jiných požárních úseků (dle ČSN).

Při průchodu kabelů, z jednoho požárního úseku do druhého budou otvory utěsněny protipožární ucpávkou s požární odolností alespoň EI 45 (těsnicí konstrukce prostupů by měla vykazovat stejnou požární odolnost jako má dotčená konstrukce, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 minut), budou použity např. speciální průchodky nebo minerální plsti s protipožárním povlakem. Realizované protipožární prostupy musí být provedené odbornou firmou s potřebnými atesty a zřetelně označeny štítkem s informacemi o požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele, označení výrobce systému (podle vyhlášky MV ČR č. 23/2008 Sb. §9 odstavec 6).

Realizací tohoto PS se nemění stávající požárně bezpečnostní řešení (PBŘ) objektů. Všechny prostupy pro vedení kabelů musí být utěsněny v souladu s platnými PBŘ jednotlivých dotčených objektů.

1.9 Péče o životní prostředí a osoby s omezenou schopností pohybu

Tento PS neovlivní životní prostředí ani pohyb osob s omezenou schopností pohybu.

1.10 Interoperabilita

Samotná nově navrhovaná kabelizace tvoří pouze fyzickou cestu pro možnost propojení jednotlivých dotčených drážních objektů (sdělovacích místností, stavědlových ústředen, ...) a jakožto takový nemá přímou vazbu na parametry interoperability (subsystém řízení a zabezpečení).

1.11 Pokyny pro montáž a výstavbu, časová a věcná koordinace

1.11.1 Měření

Měření všech optických kabelů (DOK a MOK) bude prováděno ve třech oknech, tj. v pásmu 1310 nm, 1550 nm a 1625 nm. Měření OK bude provedeno podle metodiky měření parametrů

na OK u Správy železnic. Budou prováděna měření výkonová a reflektometrická v třech oknech a v obou směrech včetně zpracování měřícího protokolu. Naměřené hodnoty musí odpovídat příslušnému doporučení.

1.11.2 Pokyny pro montáž

V průběhu montážních prací na tomto PS je třeba, aby dodavatel spolupracoval se zástupci provozu a budoucího správce zařízení.

Při montáži, provozu a údržbě zařízení musí být dodržovány všechny normy, předpisy a směrnice, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Dodavatel musí splňovat kvalifikační předpoklady pro práci na ŽTM ve vlastnictví Správy železnic, s.o.

1.11.3 Kabelová kniha

Po dokončení stavby bude zhotovena nová kabelová kniha. Nová kabelová kniha bude zpracována v souladu s TS1/2022. Součástí budou rovněž informace o ostatních sítích v téže trase (rozsah dle požadavku SŽT).

1.12 Přílohy TZ

Příloha č. 1 Obsazení DOK Praha-hl.n – Pernerova

Obsazení dálkového optického kabelu Praha hl.n. - Praha Pernerova

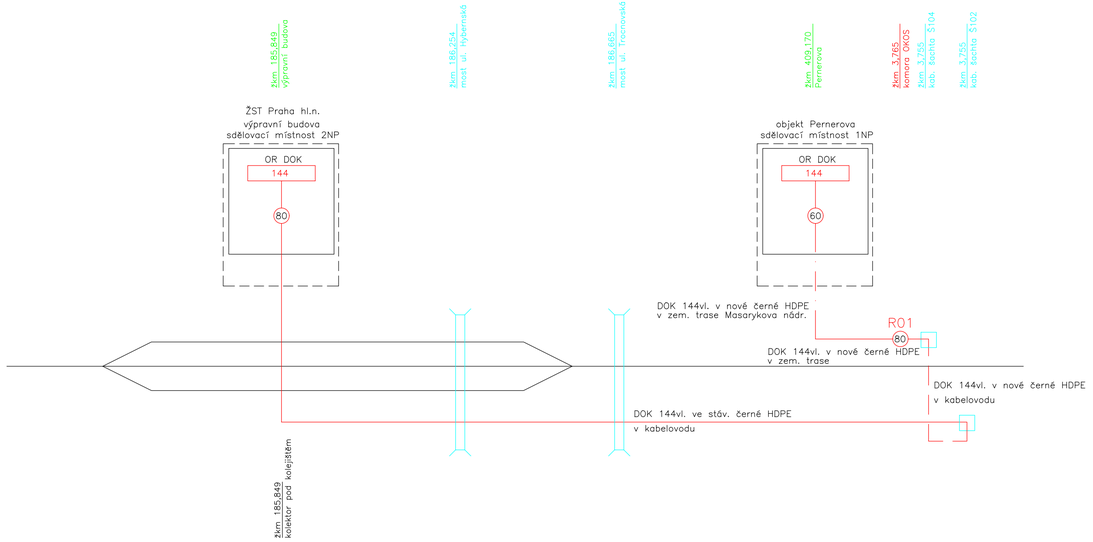
OK jednovidový SM, 144 vláken			provozované okno [nm]					Vyvedení	ŽST Praha hl.n., VB	Praha Pernerova	Poznámka
								žkm	185,849	409,170	
poř.číslo	Určení	číslo okruhu	1310nm 1550nm 1625nm	číslo páru	číslo vlákna	číslo trubičky	barva vlákna	ukončení v objektu	sdělovací místnost	sdělovací místnost	
1.	CR			1	1	1			V	V	
2.	CR				2	1			V	V	
3.	CR			2	3	1			V	V	
4.	CR				4	1			V	V	
5.	CR			3	5	1			V	V	
6.	CR				6	1			V	V	
7.	CR			4	7	2			V	V	
8.	CR				8	2			V	V	
9.	CR			5	9	2			V	V	
10.	CR				10	2			V	V	
11.	CR			6	11	2			V	V	
12.	CR				12	2			V	V	
13.	CR			7	13	3			V	V	
14.	CR				14	3			V	V	
15.	CR			8	15	3			V	V	
16.	CR				16	3			V	V	
17.	CR			9	17	3			V	V	
18.	CR				18	3			V	V	
19.	CR			10	19	4			V	V	
20.	CR				20	4			V	V	
21.	CR			11	21	4			V	V	
22.	CR				22	4			V	V	
23.	CR			12	23	4			V	V	
24.	CR				24	4			V	V	
25.	CR			13	25	5			V	V	
26.	CR				26	5			V	V	
27.	CR			14	27	5			V	V	
28.	CR				28	5			V	V	
29.	CR			15	29	5			V	V	
30.	CR				30	5			V	V	
31.	CR			16	31	6			V	V	
32.	CR				32	6			V	V	
33.	CR			17	33	6			V	V	
34.	CR				34	6			V	V	
35.	CR			18	35	6			V	V	
36.	CR				36	6			V	V	
37.	CR			19	37	7			V	V	
38.	CR				38	7			V	V	
39.	CR			20	39	7			V	V	
40.	CR				40	7			V	V	
41.	CR			21	41	7			V	V	
42.	CR				42	7			V	V	
43.	CR			22	43	8			V	V	
44.	CR				44	8			V	V	
45.	CR			23	45	8			V	V	
46.	CR				46	8			V	V	
47.	CR			24	47	8			V	V	
48.	CR				48	8			V	V	
49.	CR			25	49	9			V	V	
50.	CR				50	9			V	V	
51.	CR			26	51	9			V	V	
52.	CR				52	9			V	V	
53.	CR			27	53	9			V	V	
54.	CR				54	9			V	V	
55.	CR			28	55	10			V	V	
56.	CR				56	10			V	V	
57.	CR			29	57	10			V	V	
58.	CR				58	10			V	V	
59.	CR			30	59	10			V	V	
60.	CR				60	10			V	V	
61.	CR			31	61	11			V	V	
62.	CR				62	11			V	V	
63.	CR			32	63	11			V	V	
64.	CR				64	11			V	V	
65.	CR			33	65	11			V	V	
66.	CR				66	11			V	V	

67.	CR			34	67	12			V	V	
68.	CR				68	12			V	V	
69.	CR			35	69	12			V	V	
70.	CR				70	12			V	V	
71.	CR			36	71	12			V	V	
72.	CR				72	12			V	V	
73.	CR			37	73	13			V	V	
74.	CR				74	13			V	V	
75.	CR			38	75	13			V	V	
76.	CR				76	13			V	V	
77.	CR			39	77	13			V	V	
78.	CR				78	13			V	V	
79.	CR			40	79	14			V	V	
80.	CR				80	14			V	V	
81.	CR			41	81	14			V	V	
82.	CR				82	14			V	V	
83.	CR			42	83	14			V	V	
84.	CR				84	14			V	V	
85.	CR			43	85	15			V	V	
86.	CR				86	15			V	V	
87.	CR			44	87	15			V	V	
88.	CR				88	15			V	V	
89.	CR			45	89	15			V	V	
90.	CR				90	15			V	V	
91.	CR			46	91	16			V	V	
92.	CR				92	16			V	V	
93.	CR			47	93	16			V	V	
94.	CR				94	16			V	V	
95.	CR			48	95	16			V	V	
96.	CR				96	16			V	V	
97.	CR			49	97	17			V	V	
98.	CR				98	17			V	V	
99.	CR			50	99	17			V	V	
100.	CR				100	17			V	V	
101.	CR			51	101	17			V	V	
102.	CR				102	17			V	V	
103.	CR			52	103	18			V	V	
104.	CR				104	18			V	V	
105.	CR			53	105	18			V	V	
106.	CR				106	18			V	V	
107.	CR			54	107	18			V	V	
108.	CR				108	18			V	V	
109.	CR			55	109	19			V	V	
110.	CR				110	19			V	V	
111.	CR			56	111	19			V	V	
112.	CR				112	19			V	V	
113.	CR			57	113	19			V	V	
114.	CR				114	19			V	V	
115.	CR			58	115	20			V	V	
116.	CR				116	20			V	V	
117.	CR			59	117	20			V	V	
118.	CR				118	20			V	V	
119.	CR			60	119	20			V	V	
120.	CR				120	20			V	V	
121.	CR			61	121	21			V	V	
122.	CR				122	21			V	V	
123.	CR			62	123	21			V	V	
124.	CR				124	21			V	V	
125.	CR			63	125	21			V	V	
126.	CR				126	21			V	V	
127.	CR			64	127	22			V	V	
128.	CR				128	22			V	V	
129.	CR			65	129	22			V	V	
130.	CR				130	22			V	V	
131.	CR			66	131	22			V	V	
132.	CR				132	22			V	V	
133.	CR			67	133	23			V	V	
134.	CR				134	23			V	V	
135.	CR			68	135	23			V	V	
136.	CR				136	23			V	V	
137.	CR			69	137	23			V	V	
138.	CR				138	23			V	V	
139.	CR			70	139	24			V	V	
140.	CR				140	24			V	V	
141.	CR			71	141	24			V	V	
142.	CR				142	24			V	V	
143.	CR			72	143	24			V	V	
144.	CR				144	24			V	V	

Vysvětlivky:

V - vlákno je vyvedeno a ukončeno v ODF
S - vlákno je ve spoj. modulu ODF svařeno

Schéma DOK Praha hl.n. – Praha Pernerova



DOK 144vl. Praha hl.n. – Praha Pernerova

délka trasy	1470
délka kab. (bez rezerv, svodů a zaúst.)	1573
rezervy, zaústění	375
celk. délka kab. mezi spojkami	1948
označení kabel. délky	L1, 2,0 km
typ kabelu	DOK 144vl. (9/125)

Legenda:

most

propustek

železniční přejezd

silniční nadjezd

rezerva na kabelu 50m v kab. komoře OKOS

optický rozvaděč + rezerva 2x 50m

řešeno v rámci PS 01–03

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

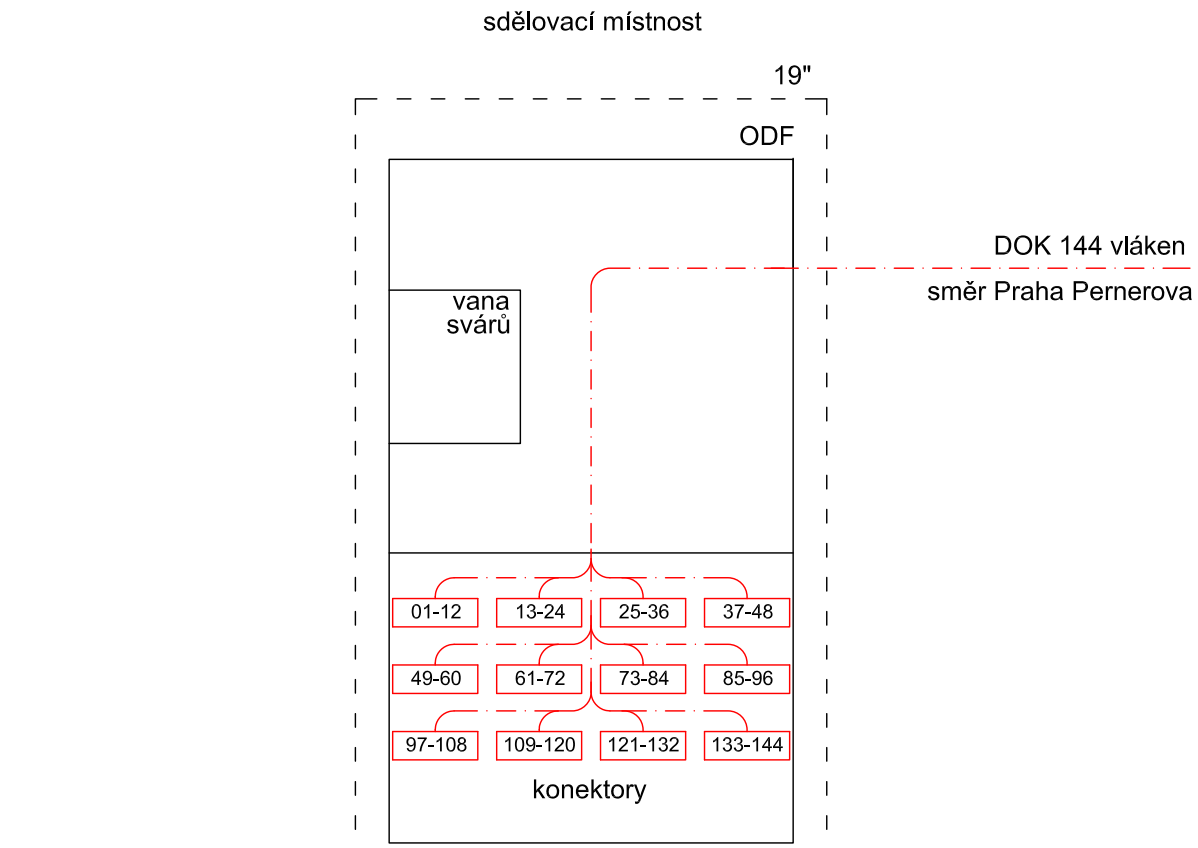
			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr
ČÍS. ZAKÁZKY	23030

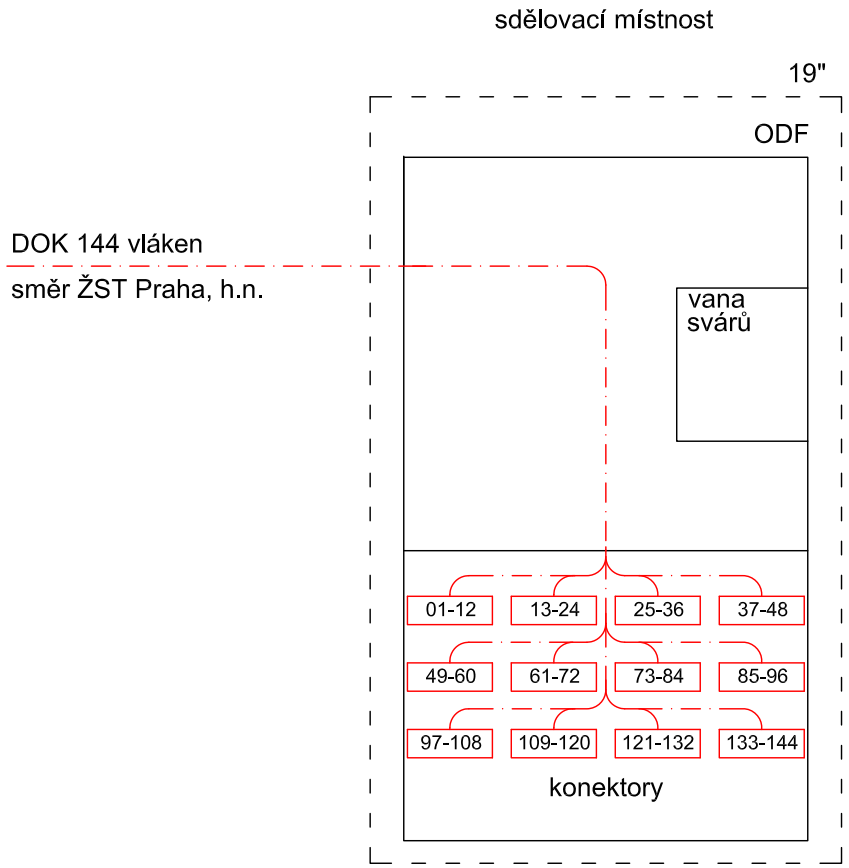
IXPROJEKTA
IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha hl.n. - Pernerova
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Pernerova**	FORMÁT	4x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Schéma DOK**	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA **3.01**
		-	

ukončení DOK v ŽST Praha hl.n., výpravní budova



ukončení DOK v technologické budově Praha Pernerova



			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Jiří Šipr
VYPRACOVAL	Ing. Jiří Šipr
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták
ČÍS. ZAKÁZKY	23030

IXPROJEKTA
IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

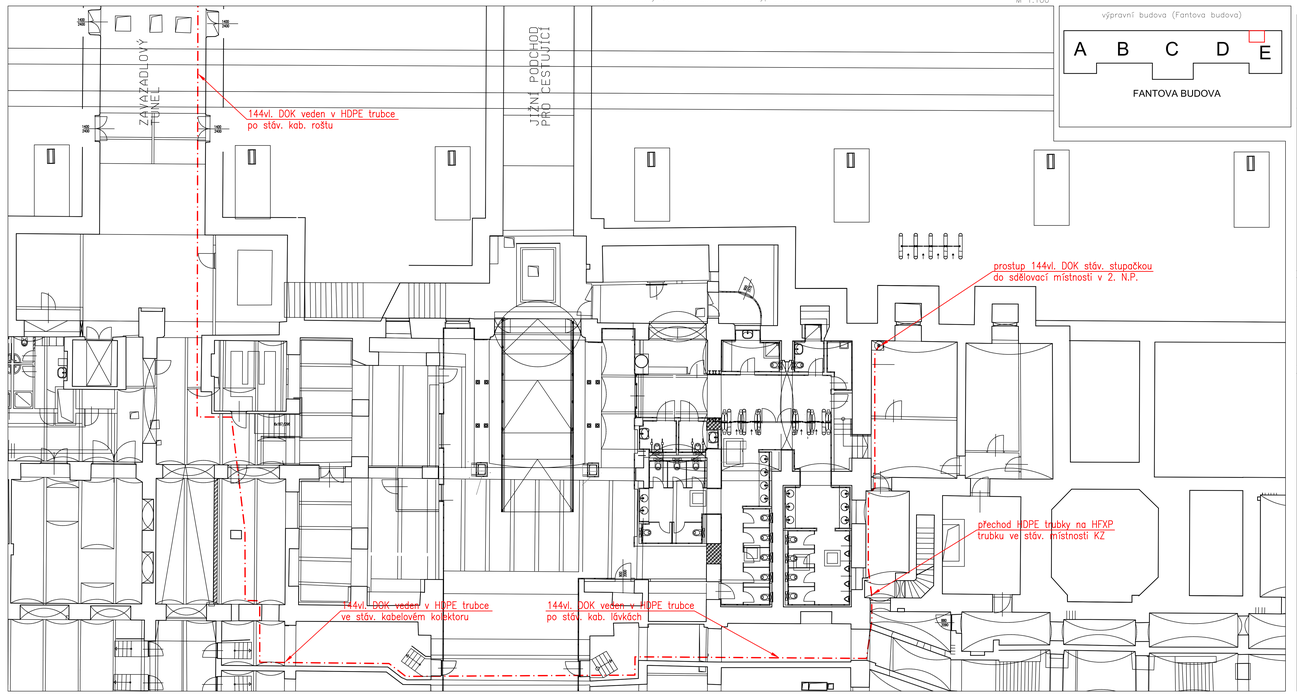
INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha hl.n. - Pernerova
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Praha Pernerova**	FORMÁT	2x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Schéma vyvádění optických vláken**	ČÁST DOKUM.	**-**
		PŘÍLOHA	**3.02**

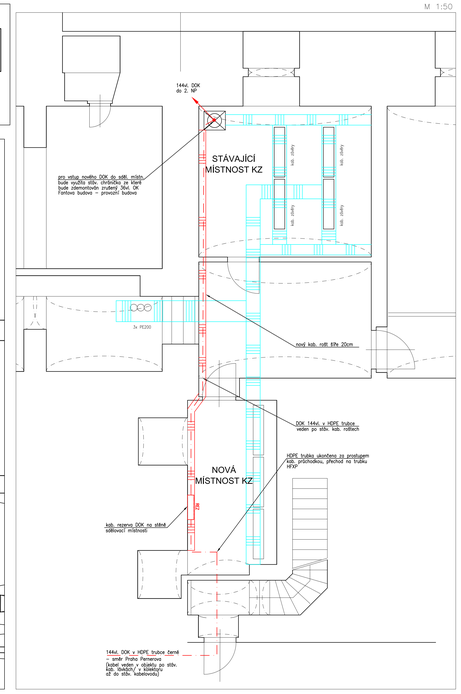
ŽST PRAHA HL.N., VÝPRAVNÍ BUDOVA, 1. PP

Kolín — KOLEJIŠTĚ — Praha Smíchov/Vršovice

schématický zákres vedení DOK ve výpravní budově

M 1:100





ŽST PRAHA HL.N., VÝPRAVNÍ BUDOVA, 1. PP

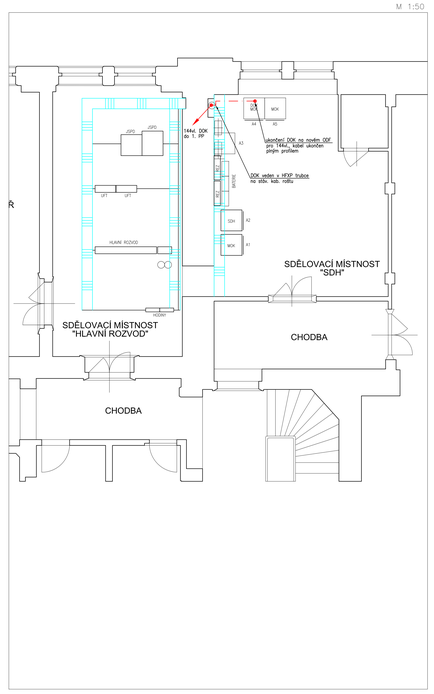
Kolín — KOLEJIŠTĚ — Praha Smíchov/Vršovice

M 1:50

ŽST PRAHA HL.N., VÝPRAVNÍ BUDOVA, 2. NP

Kolín — KOLEJIŠTĚ — Praha Smíchov/Vršovice

M 1:50



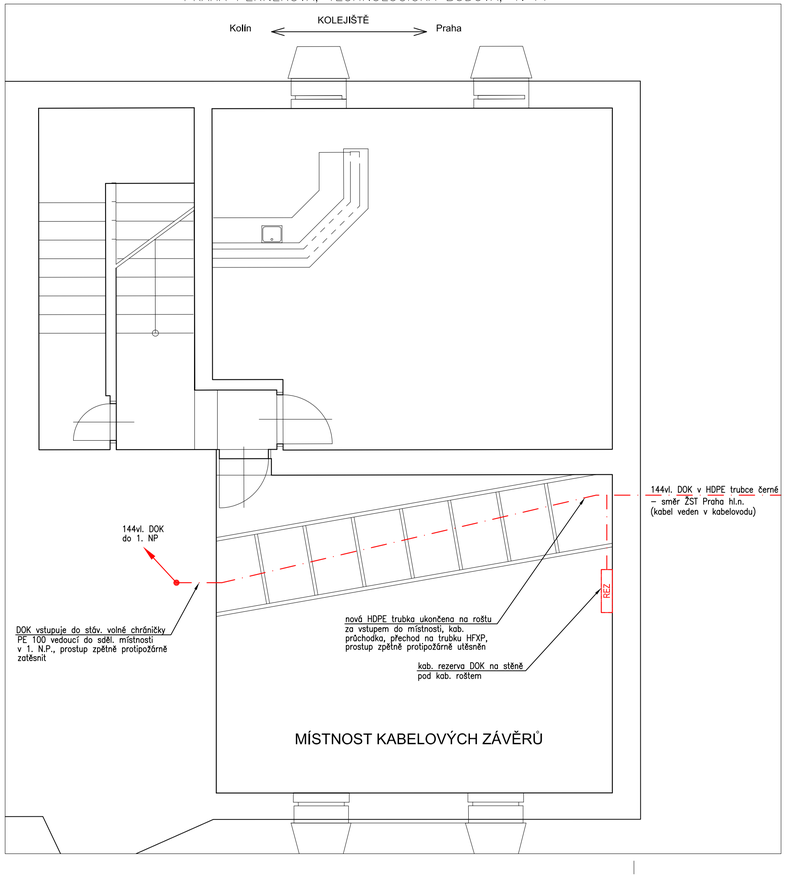
SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

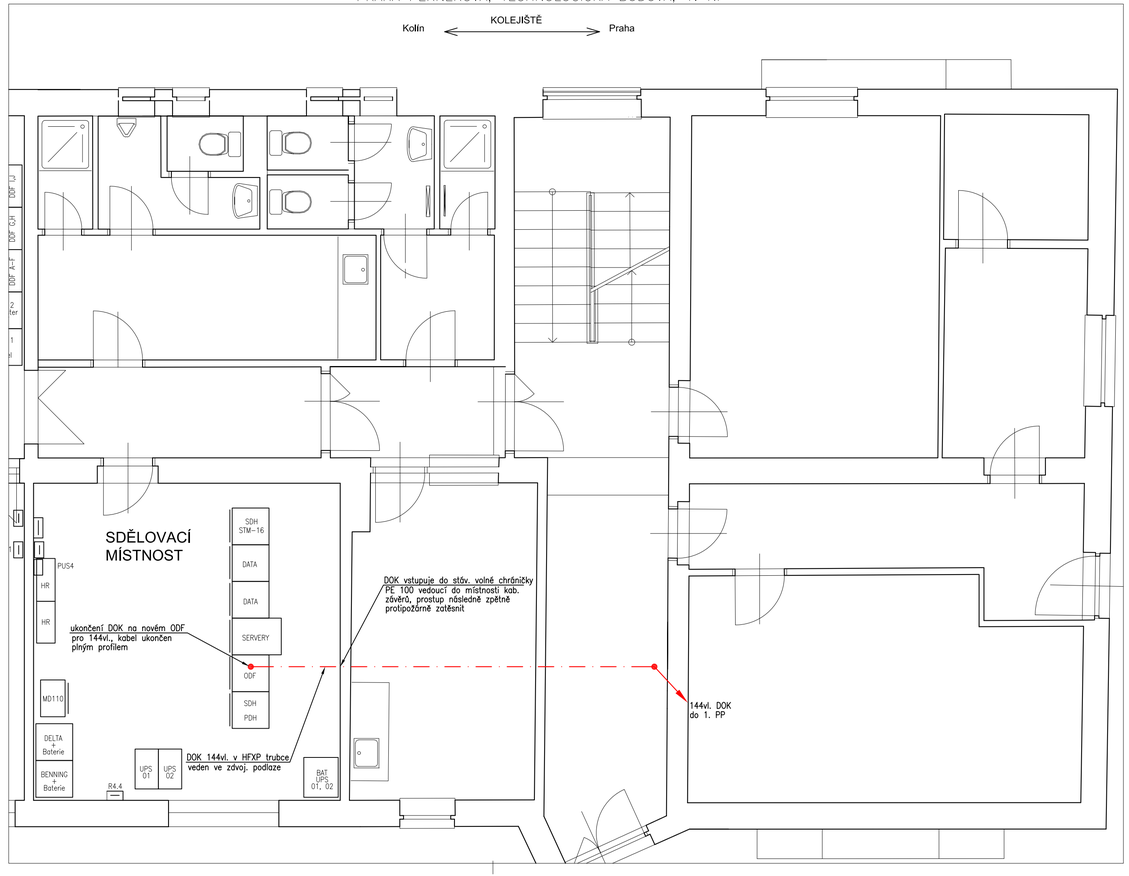
			ČÍSLO SOUBĚRNÝ
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr	IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice	
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Jiří Šipr		
VYPRACOVAL	Ing. Jiří Šipr		
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skolák		
ČÍS. ZAKÁZKY	23030		
INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/OŘAD	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA	Praha hl.n. - Pernerova
NÁZEV OBJEKTU:		KONSET	140-54
		MĚŘÍTKO	1:50
		DATUM	12/2023
NÁZEV VÝKRESU:		STUPEŇ	RDS
Dispozice zařízení – ŽST Praha hl.n., výpravní budova		ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	4.01

PRAHA PERNEROVA, TECHNOLOGICKÁ BUDOVA, 1. PP



PRAHA PERNEROVA, TECHNOLOGICKÁ BUDOVA, 1. NP



SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

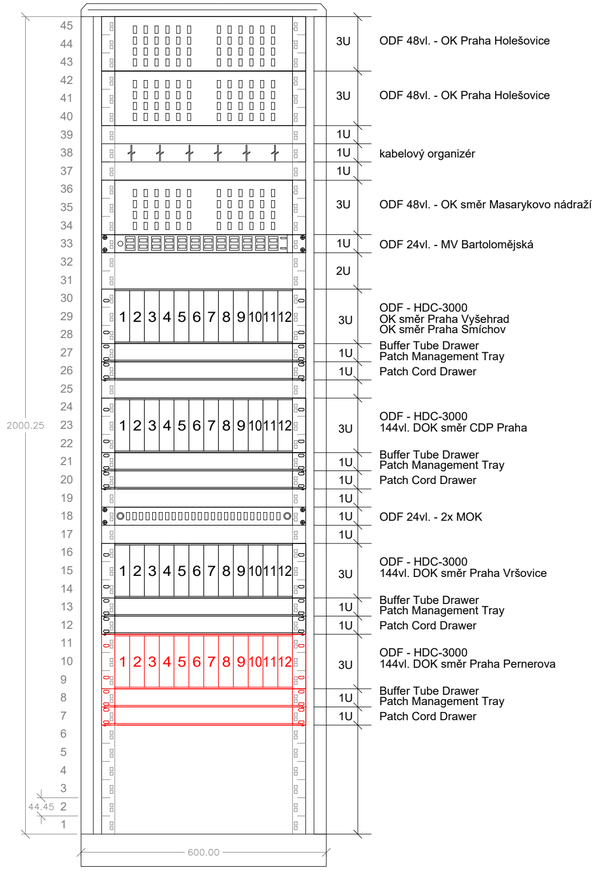
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šípr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Jiří Šípr
VYPRACOVAL	Ing. Jiří Šípr
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták
ČÍS. ZAKÁZKY	23030

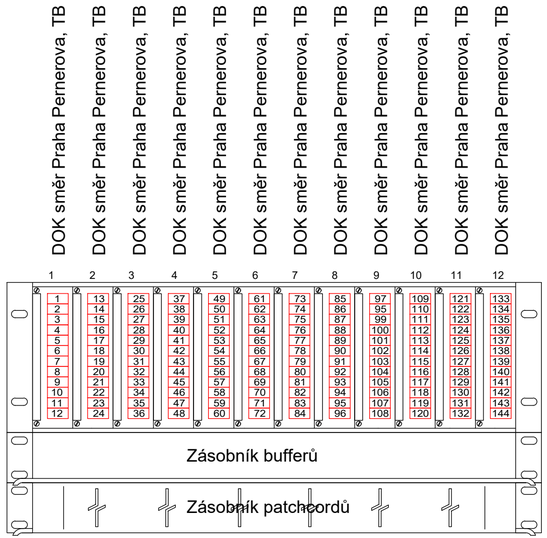
IXPROJEKTA
IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Praha Pernerova**
NÁZEV VÝKRESU:	**Dispozice zařízení – Praha Pernerova, technologická budova**

KRAJ/ÚŘAD:	Hlavní město Praha
LOKALITA:	Praha hln. - Pernerova
FORMÁT	4x A4
MĚŘÍTKO	1:50
DATUM	12/2023
STUPEŇ	RDS
ČÁST DOKUM.	-
PŘÍLOHA	4.02

ŽST Praha hl.n.
výpravní budova - sděl. místnost
pozice A4
stáv. skříň 19"/45U, 600x 600 mm





VÝBAVA ODF - HDC-3000

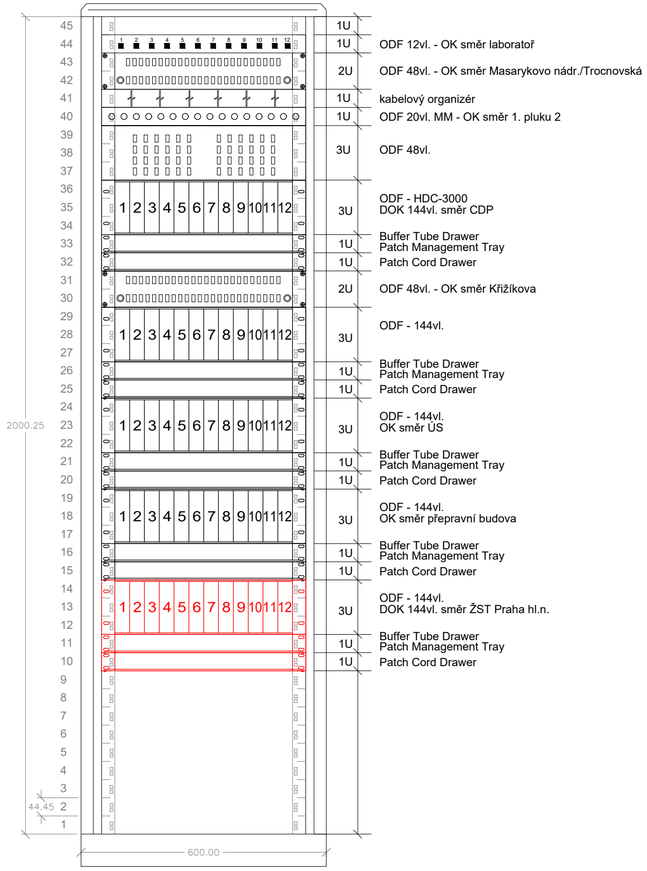
PN	POPIS	KS
HDC-03U (A5-A15)	Šasi optického rozvaděče 19"/3U, prázdné	1
HDC-BSD-01U (A5-A17)	Zásobník bufferů, výška 1U	1
S46998-A5-R23	Vedení patchcordů	1
HDC-JSD-01U (A5-A16)	Zásobník patchcordů, výška 1U	1
HDC-CM12-P1-19R-S5-C	Konektorový modul vybavený, 12x adaptér E2000/APC + pigtaily	12
HDC-CP00 (A5-A25)	Zaslepovací panel modulu	
S46998-A5-A24	Spojovací modul (vč. 2 ks kazet)	

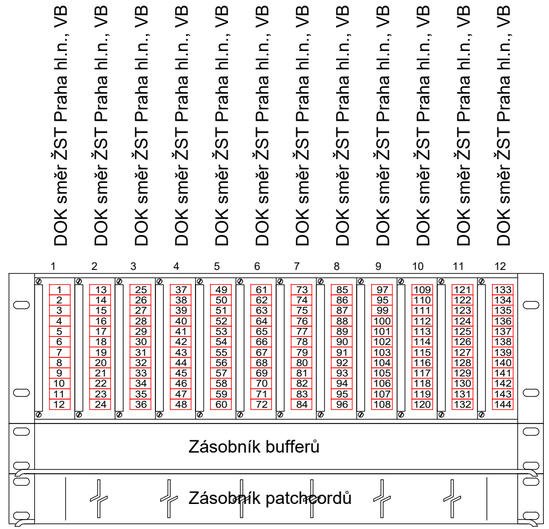
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Jiří Šipr		
VYPRACOVAL	Ing. Jiří Šipr		
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták		
ČÍS. ZAKÁZKY	23030		

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha hl.n. - Pernerova
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha** **PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Praha Pernerova**	FORMÁT	3x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Obsazení 19“ skříně v ŽST Praha hl.n., VB – SM**	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA **5.01**
		-	

Praha Pernerova
technologická budova - sděl. místnost
pozice R2
stáv. skříň 19"/45U, 600x 600 mm





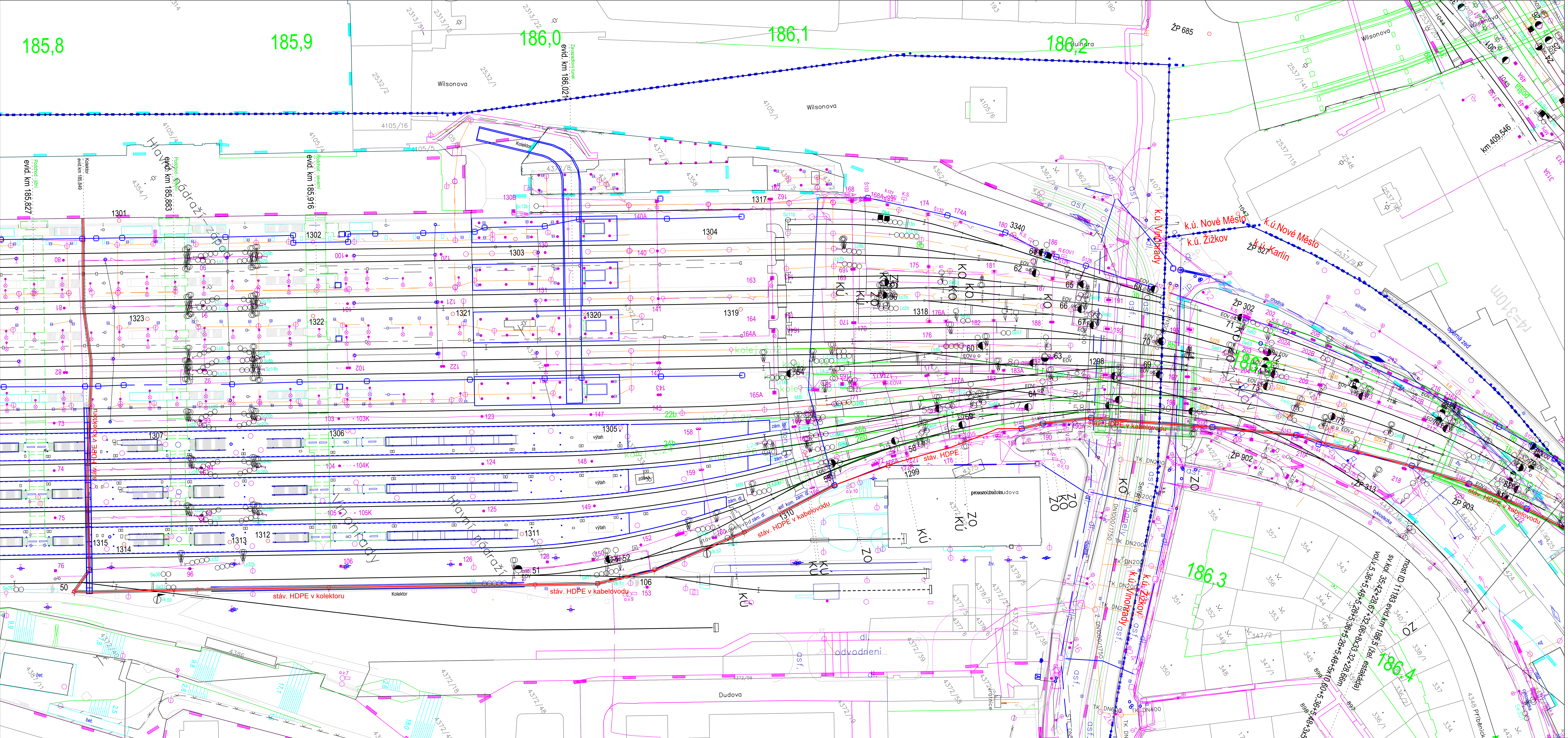
VÝBAVA ODF - HDC-3000

PN	POPIS	KS
HDC-03U (A5-A15)	Šasi optického rozvaděče 19"/3U, prázdné	1
HDC-BSD-01U (A5-A17)	Zásobník bufferů, výška 1U	1
S46998-A5-R23	Vedení patchcordů	1
HDC-JSD-01U (A5-A16)	Zásobník patchcordů, výška 1U	1
HDC-CM12-P1-19R-S5-C	Konektorový modul vybavený, 12x adaptér E2000/APC + pigtaily	12
HDC-CP00 (A5-A25)	Zaslepovací panel modulu	
S46998-A5-A24	Spojovací modul (vč. 2 ks kazet)	

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Jiří Šipr		
VYPRACOVAL	Ing. Jiří Šipr		
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták		
ČÍS. ZAKÁZKY	23030		

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha hl.n. - Pernerova
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha** **PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Praha Pernerova**	FORMÁT	3x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Obsazení 19“ skříně v Praha Pernerova, TB – SM**	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA **5.02**
		-	



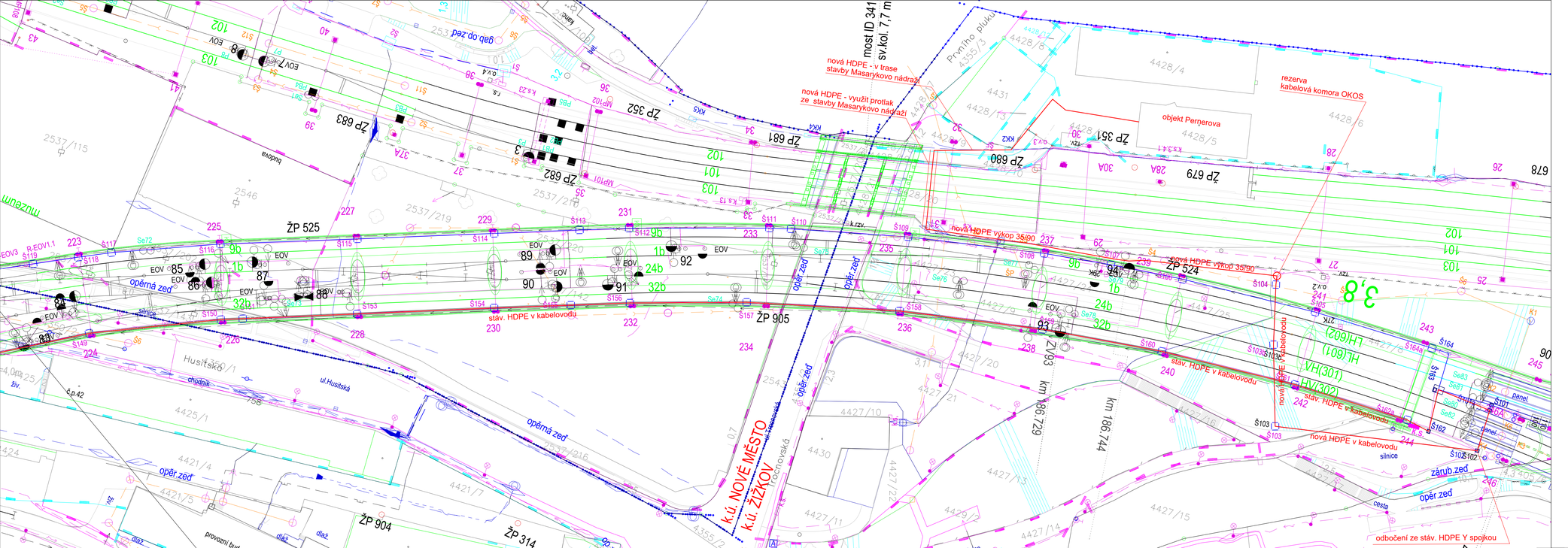
SPRÁVA ŽELEZNIC

SFDI STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták		
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták		
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr		
ČÍS. ZAKÁZKY	23030		

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha hl.n. - Pernerova
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Pernerova**	FORMÁT	4x A4
		MĚŘÍTKO	1:1000
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Situace kabelové trasy, část 1, 1:1000**	ČÁST DOKUM.	-
		PŘÍLOHA	6.01


most ID 341
sv.kol. 7,7 m
nová HDPE - v trase stavby Masarykovo nádraží
nová HDPE - využít protlak ze stavby Masarykovo nádraží
Průmyslová
Průmyslová
Průmyslová

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	*DATUM*	*POPIS REVIZE*	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA	IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera			
VYPRACOVAL	Jiří Kučera			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr			
ČÍS. ZAKÁZKY	23030			

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	*KRAJ/ÚŘAD:*	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	*LOKALITA:*	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**	*FORMÁT*	9x A4
		MĚŘÍTKO	---
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Soupis prací**	*ČÁST DOKUM.*	*PŘÍLOHA*
		-	**3.00**

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0104-1 - PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov

Místo: | Datum: 18. 12. 2023

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT | Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj | Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				0,00	
	D	5	Komunikace pozemní				0,00	
1	K	5904020110	Vyřezání křovin porost hustý 6 a více kusů stonků na m2 plochy sklon terénu do 1:2	m2	205,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Vyřezání křovin porost hustý 6 a více kusů stonků na m2 plochy sklon terénu do 1:2. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na vyřezání a likvidaci výřezu spálením, štěpkováním nebo jeho naložení na dopravní prostředek a uložení na skládku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dopravu a skládkovné.					
2	K	5904040010	Rizikové kácení stromů listnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene od 31 do 63 cm	kus	12,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Rizikové kácení stromů listnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene od 31 do 63 cm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na použití lanové nebo podobné techniky na odvětvení, kácení, rozřezání a snesení kmene, spálení, štěpkování a rozprostření nebo naložení odpadu na dopravní prostředek a uložení na skládku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dopravu a skládkovné.					
3	K	5904040020	Rizikové kácení stromů listnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene přes 63 do 80 cm	kus	14,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Rizikové kácení stromů listnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene přes 63 do 80 cm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na použití lanové nebo podobné techniky na odvětvení, kácení, rozřezání a snesení kmene, spálení, štěpkování a rozprostření nebo naložení odpadu na dopravní prostředek a uložení na skládku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dopravu a skládkovné.					
4	K	5904040210	Rizikové kácení stromů jehličnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene od 31 do 63 cm	kus	33,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Rizikové kácení stromů jehličnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene od 31 do 63 cm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na použití lanové nebo podobné techniky na odvětvení, kácení, rozřezání a snesení kmene, spálení, štěpkování a rozprostření nebo naložení odpadu na dopravní prostředek a uložení na skládku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dopravu a skládkovné.					
5	K	5904040220	Rizikové kácení stromů jehličnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene přes 63 do 80 cm	kus	9,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Rizikové kácení stromů jehličnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene přes 63 do 80 cm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na použití lanové nebo podobné techniky na odvětvení, kácení, rozřezání a snesení kmene, spálení, štěpkování a rozprostření nebo naložení odpadu na dopravní prostředek a uložení na skládku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dopravu a skládkovné.					
6	K	5905023020	Úprava povrchu stezky rozprostřením štěrkodrtě přes 3 do 5 cm	m2	895,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Úprava povrchu stezky rozprostřením štěrkodrtě přes 3 do 5 cm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na rozprostření a urovnání kameniva včetně zhutnění povrchu stezky. Platí pro nový i stávající stav. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dodávku drtě.					
7	K	5913280035	Demontáž dílů komunikace ze zámkové dlažby uložení v podsypu	m2	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž dílů komunikace ze zámkové dlažby uložení v podsypu. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na odstranění dlažby nebo obrubníku a naložení na dopravní prostředek.					
8	K	5913285035	Montáž dílů komunikace ze zámkové dlažby uložení v podsypu	m2	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž dílů komunikace ze zámkové dlažby uložení v podsypu. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na osazení dlažby nebo obrubníku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dodávku materiálu.					
9	*M*	*5955101012*	*Kamenivo drcené štěrk frakce 16/32*	*t*	*2,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Kamenivo drcené štěrk frakce 16/32					
10	K	5915005030	Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti I skupiny 3	m3	330,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti I skupiny 3 Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na hloubení a uložení výzisku na terén nebo naložení na dopravní prostředek a uložení na úložišti.					
11	K	5915005040	Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti II skupiny 4	m3	1 199,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti II skupiny 4 Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na hloubení a uložení výzisku na terén nebo naložení na dopravní prostředek a uložení na úložišti.					
12	K	5915007020	Zásyp jam nebo rýh sypaninou na železničním spodku se zhutněním	m3	1 529,000		0,00	ÚOŽI 2024 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Zásyp jam nebo rýh sypaninou na železničním spodku se zhutněním. Poznámka: 1. Ceny zásypu jam a rýh se zhutněním jsou určeny pro jakoukoliv míru zhutnění.					
13	K	5915020010	Povrchová úprava plochy železničního spodku	m2	2 080,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Povrchová úprava plochy železničního spodku. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na urovnání a úpravu ploch nebo skládek výzisku kameniva a zeminy s jejich případnou rekultivací.					
	D	M	Práce a dodávky M				0,00	
14	*M*	*7593501800*	*Trasy kabelového vedení Lokátory a markery Ball Marker 1401-XR, oranžový telekomunikace*	*kus*	*19,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Lokátory a markery Ball Marker 1401-XR, oranžový telekomunikace					
	D	OST	Ostatní				0,00	
15	K	7491251010	Montáž lišt elektroinstalačních, kabelových žlabů z PVC-U jednokomorových zaklapávacích rozměru 40/40 mm	m	12,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž lišt elektroinstalačních, kabelových žlabů z PVC-U jednokomorových zaklapávacích rozměru 40/40 mm - na konstrukci, omítku apod. včetně spojek, ohybů, rohů, bez krabic					
16	K	7491571010	Demontáž stávajících ucpávek kabelových průměru otvoru do 200 mm	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž stávajících ucpávek kabelových průměru otvoru do 200 mm					
17	K	7491571020	Demontáž stávajících ucpávek protipožárních průměru otvoru do 200 mm	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž stávajících ucpávek protipožárních průměru otvoru do 200 mm					
18	K	7590127025	Demontáž skříně ŠM, PSK, SKP, SPP, KS	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž skříně ŠM, PSK, SKP, SPP, KS - včetně odpojení zařízení od kabelových rozvodů					
19	K	7590155012	Montáž uzemnění kabelu na uzemnění stávající	kus	5,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž uzemnění kabelu na uzemnění stávající - úplná montáž kabelu, připevnění uzemňovací objímky, přiletování uzemňovacího vodiče. Bez zemních prací					
20	K	7590195170	Montáž označení spojky optického kabelu betonovým označníkem	kus	9,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž označení spojky optického kabelu betonovým označníkem					
21	*M*	*7593501792*	*Trasy kabelového vedení Kabelové označníky Označník trojboký (HM0592129990002)*	*kus*	*9,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové označníky Označník trojboký (HM0592129990002)					
22	K	7590523010	Převedení provozu v metalickém kabelu	pár	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Převedení provozu v metalickém kabelu					
23	K	7590525030	Odplastování celoplastového kabelu jednoplášťového do 100 párů	m	13,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Odplastování celoplastového kabelu jednoplášťového do 100 párů					
24	K	7590525125	Montáž kabelu metalického zatažení do chráničky do 2 kg/m	m	283,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž kabelu metalického zatažení do chráničky do 2 kg/m					
25	K	7590525136	Pokládka kabelu metalického /demontáž PK2 přes 1 do 2 kg/m	m	6 734,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Pokládka kabelu metalického /demontáž PK2 přes 1 do 2 kg/m					
26	K	7590525147	Uložení do žlabu/trubky/lišty kabelu SYKFY 10x2x0,5	m	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Uložení do žlabu/trubky/lišty kabelu SYKFY 10x2x0,5					
27	*M*	*7590520604*	*Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 3 x 4 x 0,8*	*m*	*195,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 3 x 4 x 0,8					
28	K	7590525670	Montáž ukončení celoplastového kabelu v závěru nebo rozvaděči se zářezovými svorkovnicemi zářezová technologie LSA do 10 čtyřek	kus	13,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž ukončení celoplastového kabelu v závěru nebo rozvaděči se zářezovými svorkovnicemi zářezová technologie LSA do 10 čtyřek					
29	K	7590525688	Montáž ukončení celoplastového kabelu v závěru nebo rozvaděči se zářezovými svorkovnicemi bez pancíře do 40 žil	kus	13,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž ukončení celoplastového kabelu v závěru nebo rozvaděči se zářezovými svorkovnicemi bez pancíře do 40 žil - odstranění pláště kabelu, vyformování, zaříznutí vodičů do svorkovnice, přezkoušení izolačního stavu kabelových žil					
30	K	7590525725	Montáž svorkovnice LSA-PLUS	kus	29,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž svorkovnice LSA-PLUS					
31	K	7590525750	Montáž štítku kabelového průběžného	kus	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž štítku kabelového průběžného - zhotovení štítku, vyražení znaku kabelu na štítek, připevnění štítku na kabel, ovinutí štítku páskou PVC					
32	K	7590527042	Demontáž kabelu volně uloženého	m	3 200,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Demontáž kabelu volně uloženého					
33	K	7590535100	Propojování stávajících kabelů v jedné kynetě 2 kabelů	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Propojování stávajících kabelů v jedné kynetě 2 kabelů					
34	K	7590535254	Vyrovnání nf kabelů s měřením ve třech bodech 12 čtyřek	úsek	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Vyrovnání nf kabelů s měřením ve třech bodech 12 čtyřek					
35	*M*	*7590520624*	*Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 10 x 4 x 0,8*	*m*	*6 901,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 10 x 4 x 0,8					
36	*M*	*5964151005*	*Dlažba zámková hladká kostka*	*m2*	*20,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Dlažba zámková hladká kostka					
37	K	7593315010	Montáž montážního rámu LSA-PLUS	kus	6,000		0,00	ÚOŽI 2024 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Montáž montážního rámu LSA-PLUS - usazení montážního rámu na místo určení					
38	K	7593315276	Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 220 mm	m	44,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 220 mm - sestavení roštu, vysekání otvoru, zasádrování nosníku, montáž držáku krytu a kabelu, zhotovení a uříznutí závěsu, zakrytování, nasazení den a vík, odizolování roštu od ocelové výztuže. Bez dodávky konstrukčního materiálu					
39	K	7593315320	Montáž translátoru	kus	12,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž translátoru					
40	*M*	*7491403290*	*Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby drátěné, pozinkované MERKUR 200/50 M2 galv.zinek*	*m*	*10,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby drátěné, pozinkované MERKUR 200/50 M2 galv.zinek					
41	K	7593325010	Montáž do LSA pásku bleskojistky	kus	130,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž do LSA pásku bleskojistky					
42	K	7593505102	Zatažení ochranné trubky HDPE do chráničky 110 mm	m	566,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Zatažení ochranné trubky HDPE do chráničky 110 mm					
43	K	7593505150	Pokládka výstražné fólie do výkopu	m	5 974,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Pokládka výstražné fólie do výkopu					
44	K	7593505200	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do kabelového žlabu	kus	8 504,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Uložení HDPE trubky pro optický kabel do kabelového žlabu					
45	K	7593505202	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí	m	2 832,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí					
46	K	7593505270	Montáž kabelového označníku Ball Marker	kus	19,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž kabelového označníku Ball Marker - upevnění kabelového označníku na plášť kabelu upevňovacími prvky					
47	K	7596925010	Montáž sloupku do země pro kabelové boxy Krone	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž sloupku do země pro kabelové boxy Krone - postavení a označení jednoduchého sloupku. Bez výstroje a zemních prací					
48	*M*	*7590130240*	*Rozdělovače, rozváděče SIS 1 sloupkový rozvaděč*	*kus*	*3,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Rozdělovače, rozváděče SIS 1 sloupkový rozvaděč					
49	K	7596945455	Montáž nosné konstrukce venkovního vedení místní sítě montáž zední konzoly průběžné pro samonosný kabel ve zdivu betonovém nebo kamenném	kus	76,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž nosné konstrukce venkovního vedení místní sítě montáž zední konzoly průběžné pro samonosný kabel ve zdivu betonovém nebo kamenném					
50	K	7598015175	Měření kapacitních nerovnováh do 8 km	kus	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Měření kapacitních nerovnováh do 8 km					
51	K	7598015180	Měření útlumu přeslechu na blízkém konci na místním sdělovacím kabelu za 1 čtyřku XN měřeného úseku	kus	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Měření útlumu přeslechu na blízkém konci na místním sdělovacím kabelu za 1 čtyřku XN měřeného úseku					
52	K	7598015185	Jednosměrné měření kabelu místního	pár	40,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Jednosměrné měření kabelu místního					
53	K	7598035170	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky v úseku do 2 000 m	kus	7,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky v úseku do 2 000 m					
54	K	7598035190	Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel	km	12,602		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel					
55	K	7598095700	Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	48,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení					
56	K	9902100100	Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 10 km	t	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 10 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení a poplatku za použití dopravní cesty.					
57	K	7491552012	Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka stěnou nebo stropem tloušťky do 50 cm, do EI 90 min.	m2	0,500		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka stěnou nebo stropem tloušťky do 50 cm, do EI 90 min. - protipožární ucpávky včetně příslušenství, vyhotovení a dodání atestu					
58	K	7491553014	Montáž kabelových ucpávek vodě odolných, pro vnitřní průměr otvoru přes 105 do 185 mm	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž kabelových ucpávek vodě odolných, pro vnitřní průměr otvoru přes 105 do 185 mm - včetně příslušenství (utěsňovací spony apod.), vyhotovení a dodání atestu					
59	K	7593505220	Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční	kus	26,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční					
60	*M*	*7590550209*	*Forma kabelová, drátová a doplňky vnitřní instalace LSA lišty Magazín přepěťové ochrany pro LSA-PLUS 2/10*	*kus*	*13,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Forma kabelová, drátová a doplňky vnitřní instalace LSA lišty Magazín přepěťové ochrany pro LSA-PLUS 2/10					
61	*M*	*7590550214*	*Forma kabelová, drátová a doplňky vnitřní instalace LSA lišty Přepěťové ochrany 8x6, MK, 230V 10kA/10A*	*kus*	*130,000*		*0,00*	*ÚOŽI 2024 01*
	PP		Forma kabelová, drátová a doplňky vnitřní instalace LSA lišty Přepěťové ochrany 8x6, MK, 230V 10kA/10A					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
62	M	7491510120	Protipožární a kabelové ucpávky Kabelové ucpávky Vodovzdorná	kus	4,500		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Protipožární a kabelové ucpávky Kabelové ucpávky Vodovzdorná					
63	M	7590540055	Slaboproudé rozvody, kabely pro přívod a vnitřní instalaci Instalační kabely SYKFY 10 x 2 x 0,5	m	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Slaboproudé rozvody, kabely pro přívod a vnitřní instalaci Instalační kabely SYKFY 10 x 2 x 0,5					
64	M	7590550194	Forma kabelová, drátová a doplňky vnitřní instalace LSA lišty LSA-PLUS lišta rozpojovací 2/10	kus	23,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Forma kabelová, drátová a doplňky vnitřní instalace LSA lišty LSA-PLUS lišta rozpojovací 2/10					
65	M	7593311022	Konstrukční díly Svorkovnice LSA rozpojovací, krone ekvivalent 10 párové svorkovnice pro průměr drátu 0,8mm	kus	19,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Konstrukční díly Svorkovnice LSA rozpojovací, krone ekvivalent 10 párové svorkovnice pro průměr drátu 0,8mm					
66	M	7593500015	Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Žlab kabelový TK 1 14x17x100cm (HM0592120210000)	kus	4 218,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Žlab kabelový TK 1 14x17x100cm (HM0592120210000)					
67	M	7593500035	Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Poklop kabel.žlabu TK 1 4x16x50cm (HM0592120810000)	kus	8 436,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Poklop kabel.žlabu TK 1 4x16x50cm (HM0592120810000)					
68	M	7593500193	Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Konzola pro upevnění kanálu kabelového nadzemního na mostní konstrukci pozinkovaná ocel	kus	76,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Konzola pro upevnění kanálu kabelového nadzemního na mostní konstrukci pozinkovaná ocel					
69	M	7491401189	Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby nerezové Nerezová stahovací páska délky 60 mm; (50ks/bal)	sada	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby nerezové Nerezová stahovací páska délky 60 mm; (50ks/bal)					
70	M	7593501095	Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09160 průměr 160/136 mm	m	206,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09160 průměr 160/136 mm					
71	M	7593500600	Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)	m	5 974,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)					
72	M	7593501035	Trasy kabelového vedení Tuhá dvouplášťová korugovaná chránička KD 09160 průměr 160/136 mm	m	30,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Trasy kabelového vedení Tuhá dvouplášťová korugovaná chránička KD 09160 průměr 160/136 mm					
73	M	7593501125	Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm	m	12 602,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm					
74	M	7593501195	Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm	kus	26,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm					

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0104-2 - PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov

Místo: | Datum: 18. 12. 2023

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT | Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj | Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				0,00	
	D	1	Zemní práce				0,00	
1	K	141721215	Řízený zemní protlak délky do 50 m hl do 6 m se zatažením potrubí průměru vrtu přes 180 do 225 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4	m	56,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Řízený zemní protlak délky protlaku do 50 m v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 včetně zatažení trub v hloubce do 6 m průměru vrtu přes 180 do 225 mm					
2	K	460541132	Úprava pláně při elektromontážích strojně v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 se zhutněním	m2	2 976,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Úprava pláně strojně v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 se zhutněním					
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				0,00	
3	K	310217871	Zazdívka otvorů pl přes 0,09 do 0,25 m2 ve zdivu nadzákladovém kamenem tl přes 600 do 750 mm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Zazdívka otvorů ve zdivu nadzákladovém kamenem plochy do 0,25 m2 , ve zdi tl. přes 600 do 750 mm					
	D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				0,00	
4	K	628613111	Oprava nátěru částí OK mostů včetně očištění 2x základní 2xvrchní syntetický nátěr do 50 m2	m2	2,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Oprava nátěru částí ocelových mostních konstrukcí nebo jednotlivých prvků syntetického 2x základní a 2x vrchní nátěr včetně ručního odstranění starých nátěrů, rzi, prach a nečistot plochy jednotlivě do 50 m2					
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				0,00	
5	K	971024471	Vybourání otvorů ve zdivu kamenném pl do 0,25 m2 na MV nebo MVC tl do 750 mm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém kamenném, smíšeném kamenném, na maltu vápennou nebo vápenocementovou, plochy do 0,25 m2, tl. do 750 mm					
	D	997	Přesun sutě				0,00	
6	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	0,150		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04					
7	K	997013635	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) komunálního odpadu kód odpadu 20 03 01	t	0,250		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) komunálního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 20 03 01					
8	K	997013813	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu z plastických hmot kód odpadu 17 02 03	t	0,350		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z plastických hmot zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 02 03					
	D	M	Práce a dodávky M				0,00	
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				0,00	
9	K	460010023	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v terénu volném	km	5,897		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Vytyčení trasy vedení kabelového (podzemního) ve volném terénu					
10	K	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,200		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Vytyčení trasy vedení kabelového (podzemního) v zastavěném prostoru					
11	*M*	*28611002*	*trubka pevná PVC-C pro rozvod teplé a studené vody pro lepený spoj DN 15 20x2,3mm*	*m*	*56,000*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
	PP		trubka pevná PVC-C pro rozvod teplé a studené vody pro lepený spoj DN 15 20x2,3mm					
12	K	460242211	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich křížení	kus	18,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při křížení					
13	K	460242221	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich souběhu	m	580,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při souběhu					
14	K	460281114	Pažení stěn rýh nebo jam - rozepření	m3	145,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Pažení výkopů rozepření stěn rýh nebo jam					
15	K	460281124	Odstranění rozepření stěn rýh nebo jam	m3	145,000		0,00	CS ÚRS 2024 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Pažení výkopů odstranění rozepření stěn rýh nebo jam					
16	K	460742141	Osazení kabelových prostupů z trub plastových do otvoru ve zdivu průměru do 15 cm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Osazení kabelových prostupů včetně utěsnění a spárování z trub plastových do otvoru ve zdivu včetně vybourání, zazdění a začištění, vnitřního průměru do 15 cm					
17	*M*	*34575495*	*žlab kabelový pozinkovaný 2m/ks 100x250*	*m*	*35,020*		*0,00*	*CS ÚRS 2024 01*
	PP		žlab kabelový pozinkovaný 2m/ks 100x250					
18	K	460751111	Osazení kabelových kanálů do rýhy z prefabrikovaných betonových žlabů vnější šířky do 20 cm	m	4 218,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Osazení kabelových kanálů včetně utěsnění, vyspárování a zakrytí víkem z prefabrikovaných betonových žlabů do rýhy, bez výkopových prací vnější šířky do 20 cm					
19	K	460762111	Křižovatka betonového kabelového žlabu s inženýrskými sítěmi bez zásypu	kus	17,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Křižovatka betonového kabelového žlabu s inženýrskými sítěmi včetně úpravy dna rýhy a zakrytím žlabu bez zásypu					
20	K	460921111	Vyspravení krytu komunikací bezesparých po překopech při elektromontážích kamenivem těženým tl 3 cm	m2	180,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Vyspravení krytu po překopech bezesparých pro pokládání kabelů, včetně rozprostření, urovnání a zhutnění podkladu kamenivem těženým tloušťky 3 cm					
21	K	469981111	Přesun hmot pro pomocné stavební práce při elektromotážích	t	12,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
	PP		Přesun hmot pro pomocné stavební práce při elektromontážích dopravní vzdálenost do 1 000 m					

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:
23030-0104-3 - PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov - VON

Místo: | Datum: 18. 12. 2023

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT | Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.

Uchazeč: Vyplň údaj | Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**0,00**	
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				0,00	
1	K	022101001	Geodetické práce Geodetické práce před opravou	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Geodetické práce Geodetické práce před opravou					
2	K	022101011	Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy					
3	K	022101021	Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy					
4	K	023131011	Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení KKP	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Projektové práce Dokumentace skutečného provedení zabezpečovacích, sdělovacích, elektrických zařízení - V sazbě jsou obsaženy náklady na zaměření a vyhotovení dokumentace skutečného provedení elektrických zařízení dle vyhlášky 146/2008 Sb. včetně zpracování dat v digitální podobě v otevřené formě a její předání objednateli				
5	K	024101401	Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost	%			0,00	ÚOŽI 2024 01
	PP		Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost					

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	*DATUM*	*POPIS REVIZE*	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera
VYPRACOVAL	Jiří Kučera
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr
ČÍS. ZAKÁZKY	23030

IXPROJEKTA

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	**Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1**	*KRAJ/ÚŘAD:*	**Středočeský**
OBJEDNAVATEL:	**Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1**	*LOKALITA:*	**Samechov-Hvězdonice**
NÁZEV STAVBY:		*FORMÁT*	---
		MĚŘÍTKO	---
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
		ČÁST DOKUM.	*PŘÍLOHA*
		-	

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha

PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov

Obsah

č. přílohy	*název přílohy*
1.0	**Technická zpráva**
2.01	**Přehledná situace; 1:10 000**
2.11	**Situace v JŽM; 1:1000**
2.12	**Situace v JŽM; 1:1000**
2.13	**Situace v JŽM; 1:1000**
2.14	**Situace v JŽM; 1:1000**
2.15	**Situace v JŽM; 1:1000**
2.16	**Situace v JŽM; 1:1000**
2.31	**Schéma TK a HDPE trubek**
2.41	**Dispozice zařízení – ŽST Samechov; VB; DK, sklad**
2.42	**Dispozice zařízení – ŽST Hvězdonice; VB; šatna**
2.51	**Obsazení 19“ skříně v ŽST Samechov, sklad**
2.52	**Obsazení 19“ skříně v ŽST Hvězdonice, VB; šatna**
2.61	**Řezy – vzorové přechody mostů a propustků**
2.71	**Řezy – křížení trasy s inženýrskými sítěmi – voda, kanalizace, teplovody**
2.72	**Řezy – křížení trasy s inženýrskými sítěmi – silové NN, VN, plyn**
2.73	**Řezy – přechody kolejiště**
2.74	**Řezy – křížení komunikací**
2.75	**Řezy – křížení vodních toků**
2.76	**Řezy – vzorové, kynetou**
3.00	**Soupis prací**

SPRÁVA ŽELEZNIC

STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA	IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera			
VYPRACOVAL	Jiří Kučera			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr			
ČÍS. ZAKÁZKY	23030			

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha** **PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**	FORMÁT	19x A4
		MĚŘÍTKO	---
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Technická zpráva**	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	**1.00**

Název stavby: **Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha**
PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov

Stupeň dokumentace: **Dokumentace v podrobnostech realizační dokumentace**

Technická zpráva

OBSAH:

1.1 Výchozí podmínky 1
1.1.1 Rozsah dokumentace 1
1.1.2 Použité podklady 1
1.1.3 Odůvodnění výjimek z předpisů a norem 2
1.1.4 Odchylky od předchozí dokumentace 2
1.2 Účel provozního souboru 2
1.2.1 Výchozí stav 2
1.2.2 Stručný popis technického řešení 2
1.2.3 Základní kapacitní údaje 3
1.3 Technické řešení 3
1.3.1 Popis technického řešení 3
1.3.2 Způsoby zaústění kabelů v objektech 4
1.3.3 Obsazení traťového kabelu 5
1.3.4 Ochrany proti vlivům trakce 6
1.3.5 Ochrany proti vlivům vvn 6
1.4 Dispoziční řešení 6
1.4.1 Obecné zásahy pro vedení kabelových tras 6
1.4.2 Popis trasy kabelu a HDPE trubky 7
1.4.3 Způsob uložení a mechanické ochrany kabelu a HDPE trubek 7
1.4.4 Demontáž stávajících kabelů a podpěr 8
1.4.5 Křížení kabelové trasy s komunikacemi, toky a průchod kabelů na mostech 8
1.4.6 Souběhy a křížení se stávajícími podzemními řády 8
1.4.7 Kabelové spojky 9
1.4.8 Kabelové rezervy 9
1.5 Údaje o zajištění napájení elektrickou energií 9
1.5.1 Způsoby řešení napájení 9
1.5.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím 9
1.6 Údaje o souvisejících PS a SO stavby a vazby na sděl. a zab. zařízení, koordinace s ostatními stavbami 9
1.7 Požárně bezpečnostní opatření 9
1.8 Péče o životní prostředí a o osoby s omezenou schopností pohybu 10
1.9 Interoperabilita 10

1.10 Pokyny pro montáž 10
1.10.1 Měření a vyrovnání kabelu 10
1.10.2 Požadavek na vytyčení inž. sítí a vytýčení hranic pozemků 11
1.10.3 Výluky a stavební postupy 11
1.10.4 Pokyny pro montáž 11
1.10.5 Dokumentace skutečného provedení stavby 12
1.10.6 Kabelová kniha 12
1.11 Přílohy 12

Identifikační údaje stavby

Název stavby:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha**
Část stavby:	**PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov**
Stupeň dokumentace:	Dokumentace v podrobnostech realizační dokumentace
Druh/ Charakter stavby:	Opravné práce
Odvětví:	Železniční doprava
Kraj:	Středočeský
Stavebník:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Objednatel:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1
Projektant:	IXPROJEKTA s.r.o., Heršpická 813/5, 639 00 Brno-Štýřice
Odpovědný projektant objektu:	Jiří Kučera (jiri.kucera@ixprojekta.com, tel.+420 733 780 669)

Základní identifikační údaje investora

Investor:	Správa železnic, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234 Zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384
Zastoupený:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10 110 00 Praha 1

1.1 Výchozí podmínky

1.1.1 Rozsah dokumentace

Dokumentace je zpracována v podrobnostech realizační dokumentace.

1.1.2 Použité podklady

Výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace je:

- Podkladem pro zpracování projektu je zadání dokumentace od Správy železnic, s.o., Správy železniční telematiky.
- Rozsah zařízení a technické řešení byly dohodnuty na pracovní pochůzce a byly odsouhlaseny investorem.
- Prostory v objektech, kde jsou kabely ukončeny, je dle ČSN 33 2000-1 ed. 2 (332000) možno z hlediska vnějších vlivů považovat za prostory s prostředím normálním.
- Pro zákres tras kabelů byly použity především digitální mapové podklady, dodané investorem.
- Informace o stávajících sdělovacích vedeních byly předány správcem zařízení.
- Výsledky jednání uskutečněných v průběhu projektových prací;
- Místní šetření;
- Technická specifikace stávajícího i nově instalovaného zařízení.
- Návazné stavby (realizované, v realizaci).

1.1.2.1 Technické normy

ČSN 33 2000-1 ed. 2 (332000)	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2160	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy třífázových vedení vn,vvn a zvn.
ČSN 37 5711 ED.2 (375711)	Drážní zařízení - Křížení kabelových vedení s železničními dráhami
ČSN 33 2040	Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Označování podzemních vedení výstražnými fóliemi
ČSN 73 6360-1	Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a její prostorová poloha

1.1.2.2 Technické kvalitativní podmínky staveb Správy železnic s. o.

SŽDC S3 Díl X	Železniční svršek. Kolejové lože a jeho uspořádání
TKP 12	Chráničky a kolektory
TKP 25	Protikorozní ochrana úložných zařízení a konstrukcí
Část A:	Ochrana proti elektrochemické korozi a korozi bludnými proudy
Část B:	Ochrana ocelových konstrukcí proti atmosférické korozi
TKP 28	Sdělovací zařízení
TKP 32	Zařízení trati a traťové značky
SŽ S4	Železniční spodek
SŽ PO-05/2021-GŘ	Pokyn pro realizaci nových kabelových tras v tělese železničního spodku pro zvýšení bezpečnosti na tratích se zjednodušeným řízením drážní dopravy

1.1.2.3 Vyhlášky

vyhl. č. 173/1995Sb.	Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává dopravní řád drah
vyhl. č. 177/1995Sb.	Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává stavební a technický řád drah

1.1.2.4 Ostatní doporučení

TA69	Stavba místních kabelových sítí
SŽ TS 1/2022-SZ	Optické kabely a jejich příslušenství v přenosové síti státní organizace Správa železnic
Zaváděcí listy	

1.1.3 Odůvodnění výjimek z předpisů a norem

V technickém řešení nebyly učiněny výjimky z norem a předpisů.

1.1.4 Odchylky od předchozí dokumentace

Předchozího stupeň projektové dokumentace nebyl zpracován.

1.2 Účel provozního souboru

1.2.1 Výchozí stav

V současné době je podél trati od ŽST Samechov po ŽST Hvězdonice kabelizace ve stavu, kdy se nedávno položený úseky TK a HDPE trubek střídá s úsekem, kde je položen starý TK na hranici životnosti. Tato stavba by měla stávající úsek staré kabelizace nahradit. V tomto traťovém úseku bude Správa tratí provádět opravu železničního svršku a spodku. V koordinaci s touto investicí budou také opraveny některé umělé stavby (opěrné zdi a propustky). Pokládku nového TK a HDPE trubek je bezpodmínečně nutná realizovat v souběhu s uvažovanou rekonstrukcí kolejiště a to tak, aby po finalizaci terénních úprav měla kabeláž předepsané krytí. V některých úsecích je úprava železničního spodku a svršku nutná podmínka k tomu, aby bylo možné trasu uložit. Terén mezi těmito žel. stanicemi je složitý – trať vede na náspech, v zářezech, na opěrných zdích a v těsné blízkosti řeky Sázavy.

Nový TK bude dimenze 10XN a dále budou položeny dvě HDPE trubky (modrá a černá).

Stávající kabely a HDPE trubky jsou ukončeny různě. V několika případech jsou ukončeny ve venkovním kabelovém sloupku.

V ŽST Samechov je stávající kabel ze směru ŽST Hvězdonice ukončen v nové skříni v dřevěném skladu u zdi VB. Ze směru ŽST Ledečko byl nedávno nově položen nový TK a HDPE trubky a jsou ukončeny v nové skříni v dřevěném skladu u zdi VB.

V ŽST Hvězdonice je TK ukončen v 19“ skříni ve VB v místnosti DK. Tento prostor po ukončení kabelů už nevyhovuje, a proto bude nový TK ukončen v místnosti šatna v nové 19“ (dodá v samostatné akci ČD-Telematika).

Pokládka optického kabelu není součástí této stavby.

1.2.2 Stručný popis technického řešení

Způsob vedení a uložení části traťového kabelu nevyhovuje současnému telekomunikačnímu provozu ani provozu zabezpečovacího zařízení, v některých úsecích je kolizní při opravných činnostech správy tratí a je technicky značně zdegradován, přičemž

nelze zajistit bezporuchový provoz. Kabelová trasa bude také dotčena při rekonstrukci kolejového svršku a spodku.

Z těchto důvodů je nutné trasu opravit, respektive položit novou kabelizaci. Účelem této stavby je pokládka TK a HDPE trubek v úseku ŽST Samechov – ŽST Hvězdonice.

TK se v této stavbě vyvede u několika objektů: zast. Chocerady, u RD u přejezdů P5790; P5791 a P5792. U zastávky Vlkovec se ponechá rezerva pro případné budoucí vyvedení TK.

Kabelové komory pro optický kabel (OK) se nebudou umisťovat. Úprava vyvedení stávajícího traťového kabelu bude provedena v ŽST Hvězdonice.

Aktivní prvky nejsou součástí této stavby.

1.2.3 Základní kapacitní údaje

Kabel TCEPKPFLEY 10XN0,8	6901 m
Kabel TCEPKPFLEY 3XN0,8	195 m
HDPE trubka modrá	6301 m
HDPE trubka černa	6301 m
Ukončení traťového kabelu	3 ks

1.3 Technické řešení

1.3.1 Popis technického řešení

Účelem této stavby je pokládka TK a nových HDPE trubek (modrá – provozní, černá – rezervní) v úseku ŽST Samechov – ŽST Hvězdonice. Pokládka je navržena tak, aby se využilo stavebních prací na opravě svršku a spodku a trasa byla realizovatelná.

Správa tratí bude železniční svršek a spodek upravovat v celém mezistaničním úseku, včetně stanic. V rámci úprav budou opraveny i některé propustky.

TK bude dimenze 10XN0,8 TCEPKPFLEY. HDPE trubky (modrá – provozní, černá – rezervní) Ø40/32.

Kabelová trasa je navržena s ohledem na terénní možnosti. Ty jsou poměrně složité, neboť ve značném úseku je trať z jedné strany ohraničena řekou Sázavou, z druhé strany je vysoký skalnatý svah nebo asfaltová komunikace. V mnohých úsecích se bude muset trasa bezpodmínečně realizovat v souběhu s uvažovanou rekonstrukcí kolejiště a to tak, aby po finalizaci terénních úprav měla kabeláž předepsané krytí. Při této opravě by měla vzniknout pochozí stezka, do níž bude trasa uložena.

1.3.1.1 Pokládka trasy v úsecích tratě ŽST Samechov – ŽST Hvězdonice

V rámci této stavby bude položen nový TK a budou položeny dvě HDPE trubky. Nová trasa začne v **ŽST Samechov**. Trasa povede od dřevěného skladu, který je vedle VB a v současné době jsou v něm, v 19“ skříni, ukončeny kabely a HDPE trubky ze směru ŽST Zruč nad Sázavou. Nová trasa směr ŽST Hvězdonice projde pod kolejí na pravou stanu. Nebude-li v popisu trasy uvedeno jinak, je předpokladem této kabelizace, že chráničky pod kolejí, případně pod přejezdy budou založeny v rámci stavby opravy železničního spodku/svršku. Hloubka uložení bude 1,5m od temene kolejnice a do přechodu se uloží chránička Ø160mm. Následný zásyp štěrkem se musí hutnit po vrstvách. Dále bude trasa pokračovat ve volném terénu po pravé straně. Most v žkm 52,746 překoná trasa v novém ocelovém žlabu, který se připevní na zábradlí. Pokud trasa nebude vedena v chráničce na propustku, bude vedena pod dnem vodního toku, tak trasa projde obdobně jako pod kolejí – tzn. nebude-li možné dosáhnout krytí 1m, vyhloubí se ve vzrostlém terénu drážka, uloží se chránička 160mm a obetonuje se. Trasa bude pokračovat po pravé straně až do žkm 53,017.

V tomto žkm trasa přejde na levou stranu. Trasa bude pokračovat v drážní stezce a dále na hraně nebo v půlce svahu. V žkm 53,927 přejde trasa pod kolejí na pravou stranu a bude pokračovat ve volném terénu. V **zastávce Vlkovec** (žkm cca 54,496) se kabel vyvádět nebude, pouze se ponechá rezerva cca 10m pro pozdější využití. V žkm 54,855 přejde trasa na levou stranu. Trasa povede ve svahu vedle komunikace. Most v žkm 55,274 trasa překoná v novém ocelovém žlabu, který se umístí na konzoly pod římsu. Dále trasa pokračuje ve volném terénu. V **zastávce Chocerady** se kabel vyvede oboustranně do telekomunikačního sloupku, který se umístí u zdi budovy zastávky. Do RD přejezdu P5790 bude položen spojovací kabel 3XN (přejezd se bude rekonstruovat a asi bude domek posunut). Za přejezdem povede trasa ve stezce ve skále a pak ve skalním svaku. Trasa v tomto i v předchozím úseku se ve svahu musí zajistit proti posunutí. V žkm 55,742 trasa přejde na pravou stranu. V následném úseku povede trasa v drážní stezce. Ovšem tato stezka musí být vytvořena/rekonstruována v rámci reprofilace terénu v rámci úprav železničního spodku. Trasa dále vede po pravé straně ve volném terénu, drážní stezce nebo zeleném pásu. V žkm 57,248 přejde trasa na levou stranu. TK bude oboustranně vyveden u RD přejezdů P5792 a P5793. I zde bude kabel ukončen v nových telekomunikačních sloupcích. V žkm 57,345 opět trasa přejde na pravou stranu. Dále trasa povede ve volném terénu až do žkm 57,829, kde přejde na levou stranu. Ve volném terénu trasa dojde až do VB **ŽST Hvězdonice**. Zde bude TK ukončen v 19“ skříni (dodaná v rámci jiné akce) v místnosti „šatna“. HDPE trubky budou ukončeny pod touto skříní.

V rámci této akce se ještě provede propojení mezi VB Hvězdonice a kabelovou skříní v žkm 58,403. Trasa povede před VB, v žkm 57,945 přejde na pravou stranu. Po pravé straně povede v drážní stezce až do žkm 58,403, kde přejde na levou stranu. Přibližně v tomto žkm se nová trasa napojí na stávající. Napojení proběhne v zemní spojce (jak u TK, tak i u HDPE trubek). Venkovní kabelová skříň se zruší.

Po pokládce a ukončení nového TK se kabel proměří a vyrovná v celém úseku ŽST Samechov – ŽST Hvězdonice. HDPE trubky se v celém úseku zkalibrují a provede se na nich tlaková zkouška. Podrobnosti jsou uvedeny v kapitole 1.10.1 Měření a vyrovnání.

Použité kabely, trubky HDPE, spojky, koncovky, průchodky, markery, kabelové komory a ostatní materiál, musí splňovat parametry, které jsou stanoveny výnosem odboru automatizace a elektrotechniky SŽ TS 1/2022-SZ.

Celkové schéma nového traťového kabelu je patrné z přílohy č.2.31 „Schéma TK a HDPE trubek.

1.3.2 Způsoby zaústění kabelů v objektech

ŽST Samechov, výpravní budova, dopravní kancelář – stávající TK ze směru ŽST Zruč nad Sázavou je ukončen v 19“ skříni, která je umístěna ve skladu vedle VB (u zdi budovy přiléhající k DK). Nově pokládaný TK se také umístí v této skříni. HDPE trubky budou ukončeny pod skříní. Kabel se ukončí na nových rozpojovacích zářezových páscích, které se umístí do stávající 19“ skříně. Ve skříni budou umístěny i potřebné translátory. Propojovací kabel pro připojení translátorů bude ukončen na propojovacím zářezovém pásku. Na žíly TK se umístí bleskojistky.

Zastávka Vlkovec – stávající TK a HDPE trubky se nebudou vyvádět. Na TK se ponechá rezerva 10m pro případné budoucí vyvedení.

Zastávka Chocerady – TK se vyvede oboustranně do nového telekomunikačního sloupku, který se umístí vedle zdi VB zastávky. Ve sloupku bude kabel ukončen na nových zářezových páscích. Od sloupku k hlavní kabelové trase se položí nová HDPE trubka.

Přejezd P5790; žkm 55,464 – Mezi sloupkem u budovy zastávky a RD se položí nový propojovací kabel 3XN (přejezd se bude rekonstruovat a asi bude domek posunut). Kabel se ukončí na nových zářezových páscích v RD.

Přejezd P5791; žkm 56,873 a P5792; žkm 56,981 – TK se vyvede do nového telekomunikačního sloupku, který se umístí vedle RD. Do tel. sloupku se TK vyvede

oboustranně celým profilem. Ve sloupku bude kabel ukončen na nových zářezových páscích. Mezi sloupkem a RD se položí nový propojovací kabel. Od sloupku (nebo od RD) se k hlavní kabelové trase položí nová HDPE trubka.

Přejezd P5793; žkm 57,365 – TK se vyvede do nového telekomunikačního sloupku, který se umístí vedle RD. Do tel. sloupku se TK vyvede oboustranně celým profilem. Ve sloupku bude kabel ukončen na nových zářezových páscích. Mezi sloupkem a RD se položí nový propojovací kabel. V tomto případě je stávající VTO umístěno mimo RD (v žkm 57,345) a proto se k němu přivede nový přípojný kabel 3XN0,8. Kabel bude uložen v souběhu s trasou TK. VTO zůstane původní. Od sloupku (nebo od RD) se k hlavní kabelové trase položí nová HDPE trubka.

ŽST Hvězdonice, výpravní budova, šatna – Stávající TK jsou ukončeny ve výpravní budově, v 19“ skříni, která je umístěna přímo v DK. Na místním šetření se dohodlo, že nový kabel se ukončí v místnosti „šatna“. V této místnosti je stávající 19“ skříň, ve které je umístěna rozhlasová ústředna a přenosové zařízení. Skříň se dočasně vymístí do čekárny a na uvolněné místo se umístí nová 19“ skříň 45U. Tato skříň není součástí této stavby, bude dodána servisní organizací z rezerv. V této skříni se ukončí nově pokládaný TK. Kabel bude ukončen na zářezových páscích. V budoucnu se do skříně přemístí i přenosové zařízení, ale toto přemístění není součástí této stavby. HDPE trubky se ukončí pod skříní. Pro vstup do budovy se musí provést nový průraz, který se po protažení TK a HDPE trubek musí řádně utěsnit a zapravit.

Ve stejné skříni se také ukončí nový TK, který je předpoložen z DK do žkm 58,403 a tento se prodlouží do žkm 58,441 kde se napojí na stávající TK. I tento kabel bude ukončen na zářezových páscích. HDPE trubky se ukončí pod skříní.

Ve skříni budou také umístěny translátory pro oba směry. Propojovací kabel pro připojení translátorů bude ukončen na propojovacím zářezovém pásku. Na žíly TK se umístí bleskojistky.

Další obecné pokyny pro montáž:

Ukončení traťového kabelu:

- Traťový kabel bude pokládán po výrobních délkách.
- Zářezové pásky budou umístěny na montážní plechy (stávající nebo nově dodané)., Pro ukončení kabelů budou použity rozpojovací pásky, pro ukončení kabelů vnitřního rozvodu budou použity propojovací pásky.
- Prostupy do budov po protažení kabelů a HDPE trubek následně zpětně zaizolovány proti vnikající vodě a požárně se utěsní.
- TK se nebude uzemňovat. Stínící fólie bude ukončena na oddělené sběrnici, ale nebude trvale uzemněna.
- Všechny prostupy a chráničky pro vedení kabelů budou utěsněny proti vodě. Konce HDPE trubek a ukončené TK budou opatřeny popisnými štítky.

1.3.3 Obsazení traťového kabelu

Obsazení traťového kabelu

Návrh možného budoucího obsazení nového traťového kabelu TCEPKPFLEY 10XN0,8 je uveden v příloze technické zprávy.

Pouze jako shrnutí uvádíme, že v profilu TK jsou vedeny okruhy:

- dopravní a služební (VT, SR, JS),
- zabezpečovací (data)
- měřící a rezervní

Zprovoznění jednotlivých okruhů bude řešeno v průběhu stavby, dle potřeby a požadavků. Součástí tohoto PS bude 4ks translátorů.

Stávající TK se po zprovoznění nové kabelizace zruší. Ukončení kabelu v obou koncových stanicích bude demontováno.

V této stavbě se při ukončování a přepojovaní TK bude jednat o tyto činnosti:
- zapojování TK na rozvodech
- přepojení na stávající translátory
- případná instalace nových translátorů

1.3.4 Ochrany proti vlivům trakce

Trať Samechov – Hvězdonice není elektrifikovaná, a proto se ochrany proti vlivům trakce neřeší.

1.3.5 Ochrany proti vlivům vvn

V blízkosti tratě Samechov – Hvězdonice nevede vvn, které by mohlo ovlivnit sdělovací kabel.

1.4 Dispoziční řešení

1.4.1 Obecné zásahy pro vedení kabelových tras

Na základě provedené pochůzky po trati, která se týkala problematiky vedení kabelových tras podél železničního tělesa za účasti zástupců provozovatelů kabelových rozvodů, železničního tělesa i umělých staveb, byly schváleny zásady, které představují rozhodující podklad pro návrh kabelové trasy, která je předmětem tohoto projektu. Jedná se zejména o následující zásady a kritéria:

- uložit kabelové rozvody výhradně na drážní pozemek. V tomto případě je pravděpodobnost narušení kabelů cizím zaviněním minimální
- pokud to bude možné a vhodné, umisťovat novou trasu v souběhu se stávajícími kabely Správy železnic
- v místech křížení kabelů s kolejemi se přednostně použije chrániček, které se připraví při úpravě žel. spodku. Pokud nebude tato příprava v nějakém úseku provedena, použije se protlaků pod kolejí (kolejemi), v místech, kde nebude možné tuto technologii použít, se přechod provede podkopem
- pro křížení kabelů s kolejemi přednostně vybírat místa v přímých úsecích
- z důvodů složitých terénních poměrů je povoleno uložit kabely do pochozích stezek a to tak, aby trasa byla vedena min. 2,4m od osy koleje a hloubka uložení byla taková, aby nenarušila sanační vrstvy, a přitom měla dostatečné krytí (min 40cm)
- z důvodů složitých terénních poměrů je povoleno vést kabelovou trasu v blízkosti drážního příkopu. V těchto případech musí být trasa vedena co nejdále od osy koleje a od osy drážního příkopu (není-li jiná možnost, bude uložena bude ve svahu, který je vzdálenější od osy koleje). Trasa bude uložena v kabelovém žlabu. Krytí musí být min. 70cm. Trasa nesmí být ukládána do osy drážního příkopu!

  V případě potřeby se trasa vhodným způsobem zajistí proti posuvu.
- musí být respektovány zásady stanovené předpisem S4. Výjimky z důvodu pozemkových a terénních byly domluveny na společné pochůzce se zástupci správy tratí a správy umělých staveb.

1.4.2 Popis trasy kabelu a HDPE trubky

Trasa kabelu je znázorněna zeleně na výkresech situací 1:1000 (výkresy č. 2.11-2.16). Popis trasy – významných částí a úseků – je v kapitole 1.3.1.1.

V situaci 1:1000 jsou zakresleny inženýrské sítě jednotlivých drážních i mimodrážní provozovatelů, jejich poloha je však pouze informativní a není v průběhu stavby aktualizována. Zákres stávajících inženýrských sítí je součástí situace stavby.

Veškeré nové křížení kabelové trasy s železniční tratí, vodotečí a komunikací bude označeno na obou stranách kabelovým označníkem.

Kabelová trasa je vedena mimo drážní pozemek jen v případě, že jde o opravu a náhradu stávajícího kabelu Správy železnic.

V RD nejsou uvedeny lomové body kabelové trasy z důvodu, že značná část trasy se bude budovat v úzké koordinaci s rekonstrukcí tratě Samechov – Hvězdonice. V době zpracování projektové dokumentace nebyla k dispozici PD této rekonstrukce, a proto nemohla být provedena vzájemná důkladná koordinace. Trasa TK a HDPE trubek a rekonstrukce tratě se zkoordinují při realizaci.

1.4.3 Způsob uložení a mechanické ochrany kabelu a HDPE trubek

Traťový kabel a HDPE trubky budou většinou ukládány do výkopu s krytím min. 0,7m do pískového lože nebo prosáté zeminy a budou kryty ochrannou folií modré barvy. V drážním tělese, kde se trasa HDPE dostává do kolize se systémy odvodnění nebo jinými podzemními ochrannými a stavebními prvky drážního tělesa, budou trubky ukládány dle předpisu SŽ S4. V případě, že nebude možné z objektivních příčin tuto podmínku splnit, byly jednotlivé případy projednány s investorem a správci zařízení. V případech, kdy nebude možno dodržet normové krytí, bude kladena kabeláž a HDPE do silnostěnných plastových žlabů z recyklátu. U skalnatého podloží, kdy není možné zajistit rovný podklad pro uložení žlabů, lze uložit kabeláž a HDPE do vrapovaných chrániček. V nenormových případech bude požadováno min. krytí trasy 0,4m. V polích, lesích a cestách bude krytí 0,9 - 1,1m a kabelová trasa bude vždy uložena v chráničkách. Cesty a vodní toky budou překonávány částečně po stávajících mostech dráhy v nových žlabech v loži nebo na zábradlí nebo bude trasa vedena pod povrchem a dnem.

Přechody přes trať budou provedeny dle předpisu S4 s minimálním krytím dle ČSN - 1,7m.

Ostatní terénní překážky budou překonány protlakem nebo překopem. Chránička musí být po zatažení HDPE trubek a traťového kabelu důkladně utěsněna proti vodě.

Výkop bude při záhozu řádně hutněn po vrstvách cca 20 cm. Po skončení prací bude povrch upraven do náležitého stavu, ornice se rozprostře, povrch výkopu se uhrabe a případně oseje travou. Přebytečná zemina se ve volném terénu rozhrne do plochy. Odvážet se bude pouze méně kvalitní přebytečná zemina nebo zemina v místech, kde z prostorových důvodů ji není možné upotřebit (tj. na náspech, nástupištích, kolem cest…).

V úsecích, ve kterých bude kabelová kyneta uložena do blízkosti štěrkového lože, je do nákladů tohoto objektu zahrnuta i úprava štěrkového lože v případě, že dojde při pokládce kabelových žlabů k jeho narušení. Uvažuje se s položením geotextilie do štěrkového lože.

V místech, kde bude pro zesílení mechanické ochrany kabelové trasy použito plastových žlabů, musí být tyto žlaby pevnostní, z recyklátu. Všude, kde jsou kabely ukládány ve žlabech je pod kabelovými žlaby navrženo pískové lože, nebo lože z jemné štěrkodrti, které zaručí dokonale rovnou podkladovou vrstvu pod žlaby, což je základní podmínka pro kvalitní uložení kabelových rozvodů. Tento způsob vyrovnání kabelových žlabů je nutno pečlivě dodržet zejména v případě pokládky kabelů do drážního tělesa (podpovrchová trasa), kde

hraje svou roli i pro účely odvodnění. V místech s potřebou zesíleného krytí se použijí betonové žlaby.

V rozpočtu/výkazu výměr je uveden betonový žlab 10x10cm. Dodavatel může tento žlab nahradit výše uvedeným plastovým pevnostním žlabem z recyklátu.

Ochranné PE trubky pro optický kabel musí být uloženy tak, aby kladly co nejmenší odpor při zatahování (zafukování) kabelu. Poloměr ohybu musí být min. 1,5m, avšak pokud je to jen trochu možné, je nutno se snažit o „co nejpozvolnější“ změny směru.

V několika místech na navrhované kabelové trase se nachází porost náletových dřevin a stromů. Ty budou před zahájením zemních prací vykáceny. Kácení náletových dřevin a stromů je součástí tohoto PS. Při realizaci výkopových prací nesmí být narušen kořenový systém velkých vzrostlých stromů. U kolizních vzrostlých stromů na sousedních pozemcích projedná zhotovitel jejich poražení s vlastníky pozemků.

1.4.4 Demontáž stávajících kabelů a podpěr

V rámci rekonstrukce kolejiště lze předpokládat, že dojde k obnažení stávajícího TK, ten bude po zprovoznění nového TK demontován, stejně tak přebytečná výstroj (např. kabelové žlaby). Dále budou zdemontovány povrchové (přístupné) úseky. Stávající kabely uložené v zemní trase, které nebudou obnaženy, se v rámci této stavby demontovat nebudou. Také se okolí tratě vyčistí od zbytků dřevěného sloupového vedení a betonových patek. Všechny demontované podpěry, včetně výstroje a betonových patek a demontovaného kabelu budou v rámci stavby ekologicky zlikvidovány. Likvidace bude pečlivě zdokladována a doklady předány investorovi.

1.4.5 Křížení kabelové trasy s komunikacemi, toky a průchod kabelů na mostech

Křížení komunikací bude provedeno v rámci oprav přejezdů (v rámci jiné stavby). Je nutné připravit minimálně 1x chr.PE 160mm. Lepší ale bude, pokud v přechodu bude i 1x chr.160mm PE rezervní. TK a HDPE trubky budou do takto připravených chrániček zataženy. Ostatní klížení (např. vodních toků, pokud nebude využito umělých staveb) bude provedeno řízeným protlakem. V případě, že tento nebude možno provést z důvodu špatného podloží, bude přechod proveden překopem. Přičemž se vychází ze skutečnosti, že řízený protlak je finančně dražší než práce spojené s překopem, nicméně je výrazně výhodnější z hlediska organizace dopravy a výluk.

Ocelové kabelové žlaby vč. víka, případně samonosné ocelové chráničky pro vedení trasy na mostech (vedle mostů) budou na stavbu dodány v tl. 1,5-2 mm, žárově zinkované. Pro uložení žlabu budou v maximální míře využity typové prvky (např. KOPOS, ARKYS). Kabelové žlaby budou přepáskovány nerezovou sponou a snýtovány.

Křížení kabelů s železniční tratí, vodotečí a komunikací bude vždy označeno kabelovým označníkem.

1.4.6 Souběhy a křížení se stávajícími podzemními řády

Při provádění výkopových prací pro kabelové trasy je třeba dbát na to, aby nebyla poškozena jiná podzemní zařízení. Před započetím výkopových prací musí být provedeno vytýčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby. Bez tohoto vytýčení nesmí stavební organizace zahájit výkopové práce.

Projektant vycházel při zákresu stávajících sítí a návrhu tras z informací dodaných správci jednotlivých sítí, které mnohdy postrádají dostatečnou přesnost. V případě zjištění kolize mezi navrženou trasou a stávajícími řády bude navržená trasa projektantem na stavbě upravena.

1.4.7 Kabelové spojky

Kabelové spojky pro TK budou smršťovací. Pro spojení žil bude použito zářezových modulů.

1.4.8 Kabelové rezervy

Na trati budou uloženy rezervy délek traťového kabelu. Rozvržení rezerv je patrné ze schématu a z výkresů situací. Kabelové rezervy jsou navrženy pro potřeby oprav kabelu a jeho přeložky v případě prací na trati a na mostních objektech, propustcích apod. Rezervy budou označeny markerem.

Kabelové komory pro rezervy a spojky OK se v této stavbě umisťovat nebudou.

1.5 Údaje o zajištění napájení elektrickou energií

1.5.1 Způsoby řešení napájení

Samotná kabelizace (traťová) je pouze přenosovým mediem – v rámci tohoto PS nebudou instalována žádná zařízení, která by pro svůj provoz potřebovala napájení el. energií.

1.5.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Z výše uvedených důvodů se tato stavba touto problematikou zabývá pouze okrajově. V rámci tohoto PS se pouze připojí na uzemnění jednotlivých objektu nově přivedené sdělovací kabely a nově instalované 19“ skříně.

1.6 Údaje o souvisejících PS a SO stavby a vazby na sděl. a zab. zařízení, koordinace s ostatními stavbami

Stavba se bude provádět v úseku, kde se budou provádět práce na opravě železničního svršku a spodku. Pokládka TK a HDPE trubek se musí úzce koordinovat s touto stavbou, protože v několika úsecích je v současném stavu terén naprosto nevhodný pro vybudování kabelové trasy. Při opravě žel. svršku a spodu, dojde k vybudování (znovu obnovení) pochozí drážní stezky, případně bude rozšířena koruna náspu. Také budou v rámci spodku založeny chráničky pro přechod kabelové trasy. Při úpravě železničních přejezdů dojde k pokládce chráničky, která umožní převést kabelovou trasu pod komunikací. Dojde i k opravě několika propustků. Všechny tyto skutečnosti jsou potřebné k tomu, aby bylo možné trasu na pozemku SŽ (případně ČD) vybudovat.

Jiná koordinace není v době zpracování dokumentace známá.

1.7 Požárně bezpečnostní opatření

Při průchodu kabelů z jednoho požárního úseku do druhého budou otvory utěsněny protipožární ucpávkou.

Prostupy kabelů do každého objektu budou utěsněny požárními ucpávkami EI 60 DP1.

Dle TNŽ 34 2612 tvoří samostatný požární úsek stavědlové ústředny. Prostupy požárními stěnami musí být utěsněny dle ČSN 73 0810:2016.

Prostupy, které budou realizovány jako požárně bezpečnostní zařízení – požární přepážky, požární ucpávky, musí být zřetelně označeny štítkem.

Štítek musí obsahovat:

- požární odolnost
- výrobce systému
- druh, typ požární ucpávky, požární přepážky
- pořadové číslo
- datum provedení
- údaje o zhotoviteli

Prostupy musí být volně přístupné z důvodu kontroly provozuschopnosti PBZ, která se provádí 1x za rok. Pokud budou prostupy kabelů zakryty stavební konstrukcí, musí být tato konstrukce opatřena označeným kontrolním otvorem. Prostupy nesmí být zakryty podlahovou krytinou.

Po dokončení stavby musí zhotovitel dodat doklady o provozuschopnosti všech instalovaných PBZ, oprávnění k montáži PBZ, certifikáty, prohlášení o shodě...

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhl. č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Kromě toho musí být všechny nové elektroinstalace a zařízení předány a provozovány v bezvadném stavu.

1.8 Péče o životní prostředí a o osoby s omezenou schopností pohybu

Realizace tohoto PS nemá vliv na životní prostředí ani osoby s omezenou schopností pohybu. Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu s částí dokumentace zabývající se odpady. V rámci stavby se provede kácení náletových dřevin v rozsahu cca 450 m2.

1.9 Interoperabilita

Samotný, nově navrhovaný traťový kabel a HDPE trubky tvoří pouze fyzickou cestu pro možnost propojení jednotlivých dotčených drážních objektů (sdělovacích místností, stavědlových ústředen, ATÚ,…) a jakožto takový nemá přímou vazbu na parametry interoperability (subsystém řízení a zabezpečení).

1.10 Pokyny pro montáž

1.10.1 Měření a vyrovnání kabelu

Traťový kabel je z elektrického hlediska řešen jako místní kabel. Nelze na něj plně aplikovat parametry požadované předpisem T32. Všechny nově realizované kabely budou měřeny a vyrovnávány dle předpisu T31 a předpisu spojů TA69 „Stavba místních sdělovacích kabelů“. Vyrovnávání kabelů bude provedeno křižováním ve čtyřkách. Budou měřeny tyto parametry:

a) kontinuita žil

b) smyčková rezistance

c) izolační rezistance žil

d) rezistance stínící fólie

e) izolační rezistance stínící fólie

f) izolační rezistance pancíře (u kabelů opatřených pancířem)

g) rezistance uzemnění u kabelových rozvaděčů-objektů

h) vyrovnání kapacitních nerovnováh

Hodnoty přeslechu na blízkém konci nesmí být větší než 69,5 dB při f=800Hz.

Po dokončení pokládky nových úseků HDPE trubky bude provedena kontrola jejich průchodnosti a tlakutěsnosti a budou předány předepsané měřicí protokoly.

1.10.2 Požadavek na vytyčení inž. sítí a vytýčení hranic pozemků

Při provádění výkopových prací pro kabelové trasy je třeba dbát na to, aby nebyla poškozena jiná podzemní zařízení. Před započetím výkopových prací musí být dodavatelem provedeno vytýčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby a zajištěno vyjádření příslušných organizací. Bez tohoto vytýčení nesmí stavební organizace zahájit výkopové práce.

Projektant vycházel při zákresu stávajících sítí a návrhu tras z informací dodaných správci jednotlivých sítí, které mnohdy postrádají dostatečnou přesnost. V případě zjištění kolize mezi navrženou trasou a stávajícími řády bude navržená trasa projektantem na stavbě upravena.

Před zahájením prací se musí vytýčit hranice pozemku Správy železnic (případně ČD) v místech, kde je trasa navržena v blízkosti této hranice. Pro přesné určení polohy trasy v terénu je nezbytně nutné znát průběh hranice pozemku Správy železnic (nebo ČD). Vytyčení hranic provede geodet zhotovitele, SŽG poskytne zhotoviteli ohraničovací plány.

1.10.3 Výluky a stavební postupy

Realizace předmětné stavby se předpokládá ve stejné době jako bude probíhat realizace opravy žel. svršku a spodku. Z těchto důvodů nebude na trati provoz. Nezbytné spojení mezi železničními stanicemi bude zajištěno náhradním způsobem např. pomocí mobilních telefonů. Přeložky stáváních kabelů nejsou součástí této stavby.

Zprovoznění TK musí proběhnout před uvedením tratě do provozu.

Přepojování a přezkoušení okruhů je nutno vyžádat u servisní organizace ČD-Telematika.

1.10.4 Pokyny pro montáž

V průběhu stavebních prací na tomto PS je třeba, aby dodavatel spolupracoval se zástupci provozu a budoucího správce zařízení.

Při realizaci nového TK a HDPE trubek je nutné dodržovat všeobecné zásady o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, které jsou uvedeny v zákoníku práce v platném znění. Dále je nutné dodržet předpisy

- ZAM 1 – Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy v aktuálním znění.
- Bp1 – Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací v aktuálním znění.
- Bp2 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců Správy železnic, státní organizace v aktuálním znění.
- Bp3 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace v aktuálním znění.

Pro práce prováděné strojními mechanizmy je nutné dodržet předpisy a ustanovení pro práci s těmito mechanismy. Práce prováděné strojními mechanizmy a jeřáby v kolejišti nebo v jeho bezprostřední blízkosti je nezbytné provádět za dozoru určeného oprávněného pracovníka. Použité mechanismy nesmí zasáhnout do průjezdného profilu.

Při montáži, provozu a údržbě zařízení musí být dodržovány všechny normy, předpisy a směrnice, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Prováděnými pracemi blízkosti tratě nesmí být ohrožena plynulost a bezpečnost žel. provozu.

Dodavatel musí splňovat kvalifikační předpoklady pro práci na ŽTM ve vlastnictví Správy železnic, s.o.

1.10.5 Dokumentace skutečného provedení stavby

V rámci montáže budou do dvou výtisků dokumentace PDPS vyznačeny veškeré změny, ke kterým došlo v rámci samotné realizaci tohoto PS. Vyznačení změn bude provedeno standardní metodou tzv. žlutočerveného provedení. Všechny části dokumentace, včetně těch, kde k žádným změnám nedošlo, budou následně označeny razítkem „Opraveno dle skutečného provedení“ a podpisem provádějící osoby. Toto označení bude uvedeno i na obálkách dokumentace. Takto opravená dokumentace bude v jednom paré předána objednateli, druhé paré bude sloužit pro zpracování DSPS zhotoviteli.

Pro zpracovaná dokumentace DSPS si zhotovitel vyžádá od SŽG aktuální mapové podklady.

Podmínky Správy železnic SŽG Praha:

a) UOZI (Úředně oprávněný zeměměřický inženýr) Správy železnic bude uveden se Smlouvě o Dílo (SoD) vč. kontaktů. Dodavatel bude respektovat jeho vyjádření a bude projednávat problematiku v jeho gesci.

b) UOZI Zhotovitele bude také uveden v SoD vč. kontaktů. UOZI mít zkoušku G-02 nebo G-03 s G-01.

c) Dílo bude vyhotoveno dle TKP staveb státních drah a VTP.

d) Termín odevzdání DSPS je do 1 měsíce po ukončení díla.

e) Po ukončení stavby bude odevzdána geodetická část souborného zpracování dokumentace skutečného provedení stavby dle platných předpisů (zejména VTP/R/14/20, Směrnice SŽDC č. 117). Případné upřesňující informace ke zpracování geodetické digitální dokumentace poskytne ÚOZI objednatele.

V případě zásahu stavby do pozemků cizích vlastníků budou vypracovány geometrické plány na odkup pozemků případně vyznačení věcných břemen na dotčených částech pozemků (vše dle podmínek stanovených ve VTP).

1.10.6 Kabelová kniha

Po dokončení stavby budou vypracovány nové kabelové knihy. Obsahem první kabelové knihy budou situace trasy TK, HDPE trubek v úseku Samechov – Hvězdonice. Nové kabelové knihy budou dále obsahovat standardní přílohy dle TS1/2022 (půdorysy, obsazení skříní, profil kabelu atd.)

1.11 Přílohy

Příloha č.1	Tabulka přechodů komunikací
Příloha č.2	Tabulka přechodů vodních toků
Příloha č.3	Tabulka přechodů kabelů po mostních objektech
Příloha č.4	Tabulka katastrálních údajů – pozemky dotčené zemními pracemi
Příloha č.5	Obsazení traťového kabelu

Název stavby: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha **Příloha č.1**
Část dokumentace: PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov **Tabulka přechodů komunikací**
Stupeň dokumentace: Dokumentace v podrobnostech realizační dokumentace

Soupis přechodů komunikací

žkm	typ komunikace	dotčená parcela v místě křížení	katastrální území	vlastník parcely	způsob křížení komunikace s tratí	způsob přechodu kabelu	poznámka
55,465	silnice II/113	862/2	Chocerady [652024]	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	přejezd P5790	chránička připravená v rámci jiné akce/ nebude-li tak protlakem	
56,891	místní komunikace	2169/1	Hvězdonice [650170]	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	přejezd P5791	chránička připravená v rámci jiné akce/ nebude-li tak protlakem	
56,981	místní komunikace	2169/1	Hvězdonice [650170]	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	přejezd P5792	chránička připravená v rámci jiné akce/ nebude-li tak protlakem	
57,795	silnice III/1099	2171/1	Hvězdonice [650170]	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	přejezd P5793	chránička připravená v rámci jiné akce/ nebude-li tak protlakem	
57,785	silnice III/1099	2171/1	Hvězdonice [650170]	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	přejezd P5795	chránička připravená v rámci jiné akce/ nebude-li tak protlakem	
58,216	místní komunikace	2131/3	Hvězdonice [650170]	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	přejezd P5796	chránička připravená v rámci jiné akce/ nebude-li tak protlakem	

Název stavby: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha **Příloha č.2**
Část dokumentace: PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov **Tabulka přechodů vodních toků**
Stupeň dokumentace: Dokumentace v podrobnostech realizační dokumentace

Soupis přechodů vodních toků

žkm	název vodního toku	správce vodního toku	katastrální území	parcelní číslo	vlastník parcely	způsob přechodu kabelu	poznámka
52,746	Vodslivský potok	Lesy ČR, s.p.	Samechov [652059]	565/2	Obec Chocerady, č. p. 267, 25724 Chocerady	Mimoúrovňově po stáv. mostě	
54,670	Vlkovecký potok	obec Chocerady	Vlkovec [652075]	964/1	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	Pod dnem vodního toku	
54,828	bezejmenný tok; IDVT: 10265136	Povodí Vltavy, s.p.	Chocerady [652024]	930	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Mimoúrovňově po stáv. propustku	
55,274	Bělčický potok	Lesy ČR, s.p.	Chocerady [652024]	922/1	Obec Chocerady, č. p. 267, 25724 Chocerady	Mimoúrovňově po stáv. mostě	
56,391	bezejmenný tok; IDVT: 10283920	obec Chocerady	Chocerady [652024]	933	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Mimoúrovňově po stáv. propustku	
56,926	Drhlavský potok	Lesy ČR, s.p.	Hvězdonice [650170]	2163/2	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	Mimoúrovňově po stáv. mostě	
58,328	bezejmenný tok; IDVT: 10260213	Povodí Vltavy, s.p.	Povodí Vltavy, s.p.	2173/1	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	Mimoúrovňově po stáv. propustku	

Název stavby: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha **Příloha č.3**
Část dokumentace: PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov **Tabulka přechodů kabelů po mostních objektech**
Stupeň dokumentace: Dokumentace v podrobnostech realizační dokumentace

Tabulka uložení kabelů na mostních objektech

ekm	mostní objekt	způsob přechodu kabelů na mostním objektu		poznámka
		TÚ 1731 - Čerčany - Ledečko		
52,296	Propustek		mimo oblast pokládky kabelů	
52,746	Most	vpravo	ocelový žlab 10x10cm, na konzoly na spodní příčli zábradlí mostu	
52,887	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
53,113	Propustek	vlevo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	předpokládá se oprava propustku
53,283	Propustek	vlevo	mimo propustek	
53,540	Propustek	vlevo	mimo propustek	
53,789	Propustek	vlevo	mimo propustek	
53,934	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
54,353	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
54,670	Propustek	vpravo	mimo propustek	
54,828	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
55,140	Propustek	vlevo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
55,274	Most	vlevo	ocelový žlab 10x10cm, na konzoly pod římsu	
55,487	Propustek	vlevo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
55,670	Propustek	vlevo	mimo propustek	
55,862	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
56,057	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
56,276	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
56,391	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
56,568	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
56,712	Propustek	vpravo	mimo propustek	
56,926	Most	vpravo	vedle římsy, ve žlabu, ve štěrkové loži	
57,593	Propustek	vpravo	mimo propustek	
57,792	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
58,328	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	

Název stavby: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Část dokumentace: PS 01-04 úsek Hvězdonice – Samechov
Stupeň dokumentace: Dokumentace v podrobnostech realizační dokumentace

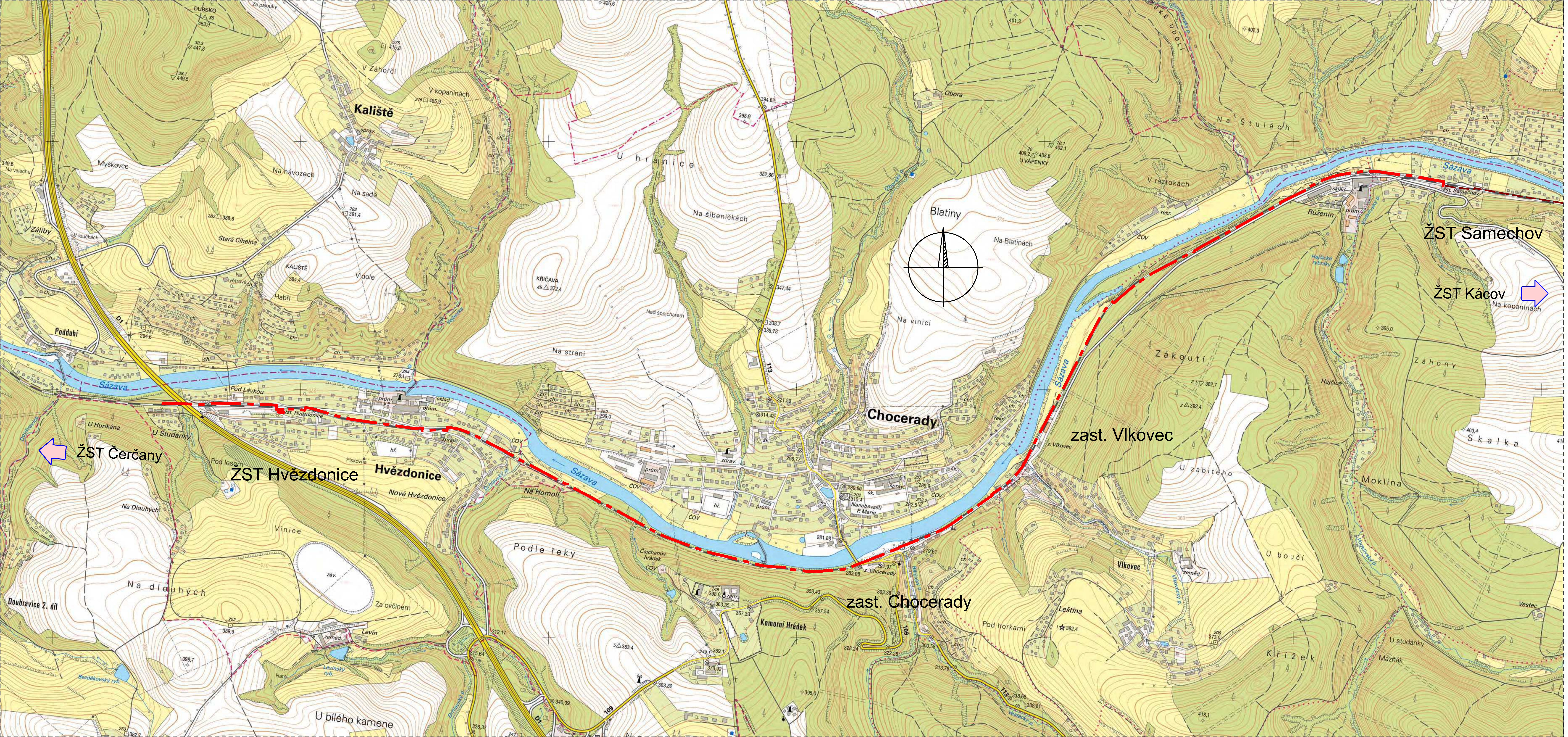
Příloha č.4
Tabulka katastrálních údajů

Katastrální území	Parcely přímo dotčené stavbou	Ostatní parcely	Vlastník parcely	Rozsah dotčení projednávanou stavbou	Délka trasy na pozemku (m)	Výměra (m2)	Způsob využití	Druh pozemku	Způsob ochrany	Poznámka
Samechov [652059]	st.41		Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	4	192		zastavěná plocha a nádvoří		
	571/1		České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	230	8593	dráha	ostatní plocha		
	571/2		Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	80	1186	dráha	ostatní plocha		
		565/2	Obec Chocerady, č. p. 267, 25724 Chocerady	Oprava stávající trasy	3	482	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha		
		543/2	Obec Chocerady, č. p. 267, 25724 Chocerady	Oprava stávající trasy	2	56	ostatní komunikace	ostatní plocha		
	573		Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	5	67	dráha	ostatní plocha		
Vlkovec [652075]	962		Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	353	5901	ostatní komunikace	ostatní plocha		
	963/1		České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	1489	21169	dráha	ostatní plocha		
	895/6		Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	5	59	ostatní komunikace	ostatní plocha		
	964/1		České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	22	149	ostatní komunikace	ostatní plocha		
		922/1	Obec Chocerady, č. p. 267, 25724 Chocerady	Oprava stávající trasy	13	9909	ostatní komunikace	ostatní plocha		
Chocerady [652024]	930		Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	603	8099	dráha	ostatní plocha		
	932		Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	932	3181	dráha	ostatní plocha		
	933		Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	1470	29365	dráha	ostatní plocha		
		925/2	Obec Chocerady, č. p. 267, 25724 Chocerady	Oprava stávající trasy	3	422	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha		
		862/2	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	Oprava stávající trasy	12	18429	silnice	ostatní plocha		
		922/1	Obec Chocerady, č. p. 267, 25724 Chocerady	Oprava stávající trasy	5	951	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha		
Hvězdonice [650170]	2169/1		Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	452	5291	dráha	ostatní plocha		
	2170		Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	211	1912	dráha	ostatní plocha		
	2171		Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	182	1782	dráha	ostatní plocha		
	2172/1		České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	311	6858	dráha	ostatní plocha		
	2131/3		Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	6	92	dráha	ostatní plocha		
	2173/1		České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	Vedení kabelové trasy	192	4461	dráha	ostatní plocha		
		2177/1	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	Oprava stávající trasy	27	8213	silnice	ostatní plocha		
		2135	SJM Novák Vladimír Ing. a Nováková Hana	Oprava stávající trasy	6	1076	ostatní komunikace	ostatní plocha		
		2163/2	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	Oprava stávající trasy	5	327	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha		

Obsazení traťového kabelu

Traťový kabel TCEPKPFLEY 10XN0,8 úsek Samechov - Hvězdonice								Vyvedení	ŽSTSamechov VB	zast. Vlkovec	zast. Chocerady	přejezd P5790	přejezd P5791	přejezd P5792	žst. Hvězdonice, VB
zn.okruhu	Název okruhu	číslo okruhu	volba	druh čtyřky	průměr vodiče	číslo čtyřky	pupinace	km	**52,540**	**54,496**	**55,380**	**55,464**	**56,873**	**56,981**	**57,936**
VT	traťový Ledečko - Čerčany		MB		0,8		-		V		S	VV	VV	VV	V
SR	nehodový		MB	XN	0,8	1	-		V		S	VV	VV	VV	V
DT	Modem Patton 4.p/3p (Modem E1+Eth)				0,8		-		V		S	S	S	S	V
DT	Modem Patton 4.p/4p (Modem E1+Eth)			XN	0,8	2	-		V		S	S	S	S	V
DT	Modem Patton 4.p/1p (Modem E1+Eth)				0,8		-		V		S	S	S	S	V
DT	Modem Patton 4.p/2p (Modem E1+Eth)			XN	0,8	3	-		V		S	S	S	S	V
DT	Modem TTC Hvě.-Sam.				0,8		-		V		S	S	S	S	V
				XN	0,8	4	-		V		S				V
DT	Modem E1+ Ethernet				0,8		-		V		S	S	S	S	V
				XN	0,8	5	-		V		S				V
CR	rezerva				0,8		-		V		S				V
CR	rezerva			XN	0,8	6	-		V		S				V
CR	rezerva				0,8		-		V		S				V
CR	rezerva			XN	0,8	7	-		V		S				V
CR	rezerva				0,8		-		V		S				V
CR	rezerva			XN	0,8	8	-		V		S				V
CR	rezerva				0,8		-		V		S				V
CR	rezerva			XN	0,8	9	-		V		S				V
CM	měřící		ss.		0,8		-		V		VV	VV	VV	VV	V
CM	měřící		ss.	XN	0,8	10	-		V		VV	VV	VV	VV	V

R- okruh je připraven pro napojení
V - okruh je vyveden a ukončen
S - okruh je vyveden a propojen
okruh je ve stavbě zprovozňován osadit translátory 600/600



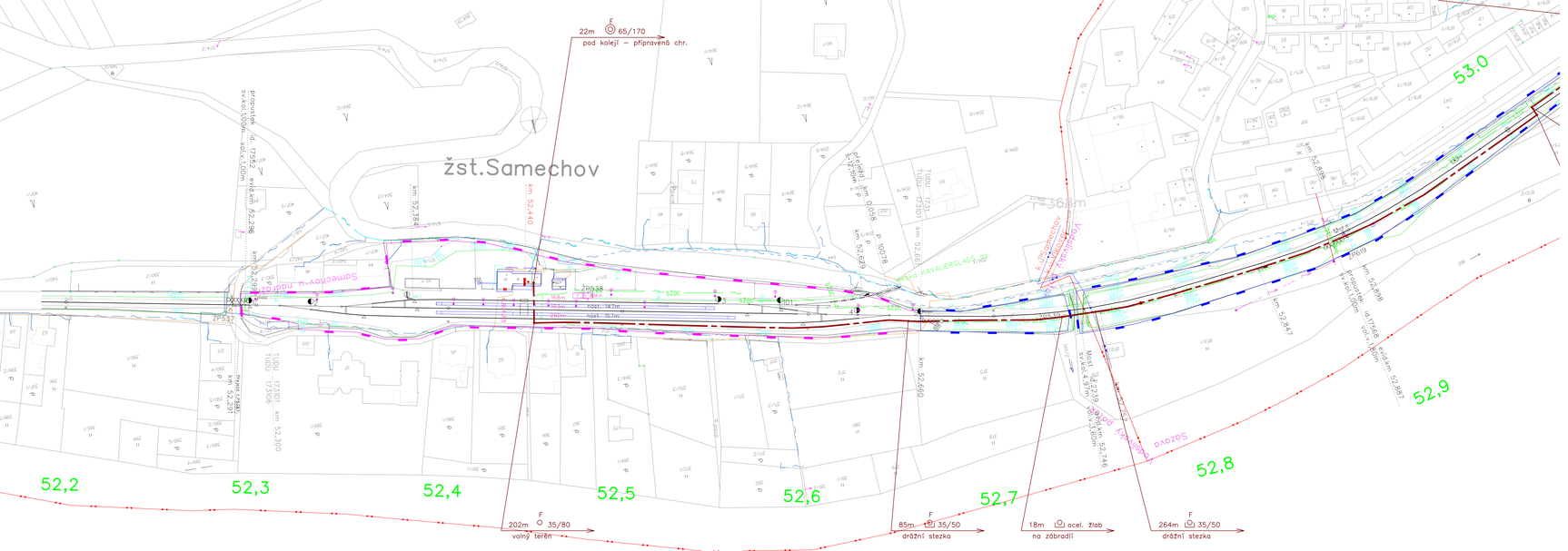
Legenda:
nová trasa TK, HDPE trubky

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera
VYPRACOVAL	Jiři Kučera
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr
ČÍS. ZAKÁZKY	23030

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU: **Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**		FORMÁT	4xA4
		MĚŘÍTKO	1:10000
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU: **Přehledná situace**		ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA **2.01**



Legenda stávajících inženýrských sítí:

- TRASA STÁVAJÍCÍCH SDĚLOVACÍCH KABELŮ SŽ
- STÁVAJÍCÍ ZABEZPEČOVACÍ KABELY SŽ
- SDĚLOVACÍ KABELY
- NN KABELY PODZEMNÍ
- VN KABELY PODZEMNÍ
- NN KABELY NADZEMNÍ
- VN KABELY NADZEMNÍ
- VVN KABELY NADZEMNÍ
- VODOVOD
- KANALIZACE
- NTL PLYNOVOD
- STL PLYNOVOD
- VTL PLYNOVOD
- TEPLOVOD

Legenda:

- projektovaná trasa TK, HDPE trubek
- trasa TK, HDPE trubek realizovaná v rámci jiných staveb
- Rezerva TK

F — Délka úseku; Způsob uložení; Typ výkopu } viz vzorové řezy na v.č. 7.06

250m F 35/90 — Povrch, případně další poznámky k úseku

tráva

Poznámka:
Zákres všech inženýrských sítí má pouze informativní charakter, před realizací je nutné vytýčení jejich správci.
V ochranných pásmech inženýrských sítí je nutný zápravný ruční výkop.
Veškerá křížení kabelů s tratí či inženýrskými sítěmi musí splňovat normy:
ČSN 37 5711 Křižovatky kabelových vedení s železničními dráhami. ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

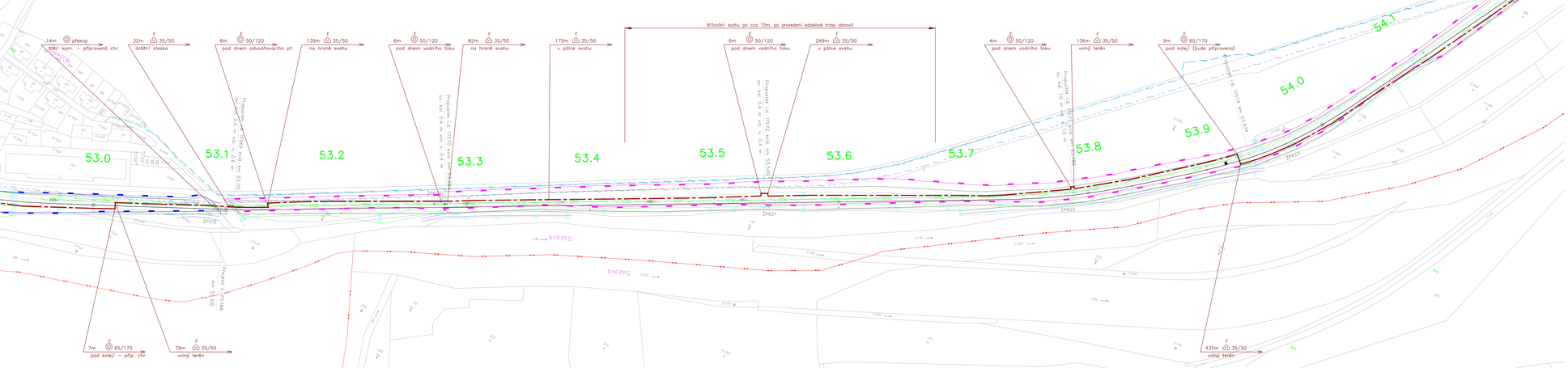
SPRÁVA ŽELEZNIC

SFDI STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr	IXPROJEKTA	IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera		
VYPRACOVAL	Jiří Kučera		
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr		
ČÍS. ZAKÁZKY	23030		

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/OŘ/ŘÁD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:		FORMÁT:	5x A4
	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov	MĚŘÍTKO:	1:1000
		DATUM:	12/2023
		STUPEŇ:	ROS
NÁZEV VÝKRESU:	**Situace v JŽM**	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA **2.11**
		-	


14m překop
štěrk. kom. – připravená chr.
32m stezka
drážní stezka
6m 50/120
pod dnem odvodňovacího př.
139m 35/50
na hraně svahu
6m 50/120
pod dnem vodního toku
82m 35/50
na hraně svahu
175m 35/50
v pálce svahu
štěrkování svahu po cca 15m, po provedení kabelové trasy obnovit
6m 50/120
pod dnem vodního toku
249m 35/50
v pálce svahu
4m 50/120
pod dnem vodního toku
136m 35/50
volný terén
9m 65/170
pod kolejí (bude připraveno)
7m 65/170
pod kolejí – přip. chr.
79m 35/50
volný terén
435m 35/50
volný terén
Propustek DN 1500 km 53.133
Propustek DN 1500 km 53.288
Propustek DN 1500 km 53.372
Propustek DN 1500 km 53.540
Propustek DN 1500 km 53.584
53.0
53.1
53.2
53.3
53.4
53.5
53.6
53.7
53.8
53.9
54.0
54.1
ZP621
ZP622
ZP623
SADOVÁ

Legenda stávajících inženýrských sítí:

- TRASA STÁVAJÍCÍCH SDĚLOVACÍCH KABELŮ SŽ
- STÁVAJÍCÍ ZABEZPEČOVACÍ KABELY SŽ
- SDĚLOVACÍ KABELY
- NN KABELY PODZEMNÍ
- VN KABELY PODZEMNÍ
- NN KABELY NADZEMNÍ
- VN KABELY NADZEMNÍ
- VVN KABELY NADZEMNÍ
- VODOVOD
- KANALIZACE
- NTL PLYNOVOD
- STL PLYNOVOD
- VTL PLYNOVOD
- TEPLOVOD

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Legenda:

- projektovaná trasa TK, HDPE trubek
- trasa TK, HDPE trubek realizovaná v rámci jiných staveb
- Rezerva TK

250m F 35/90 tráva

- Délka úseku
- Způsob uložení
- Typ výkopu
- Povrch, případně další poznámky k úseku

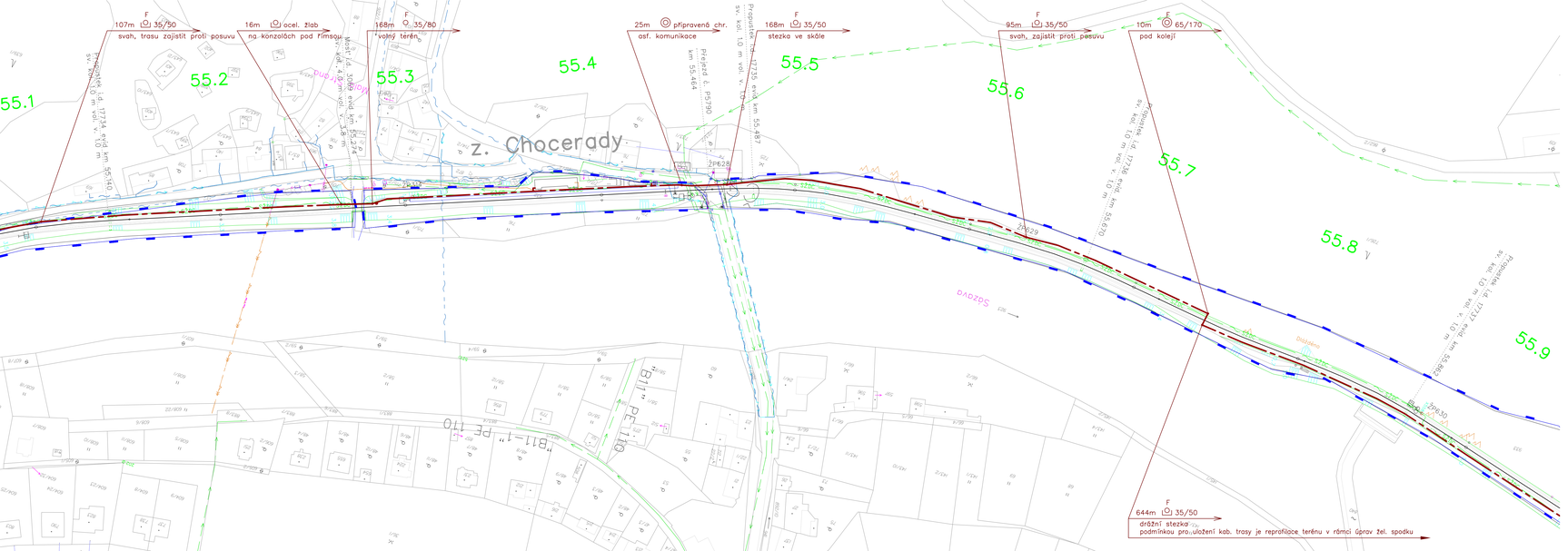
} viz vzorové řezy na v.č. 7.06

Poznámka:
Zákres všech inženýrských sítí má pouze informativní charakter, před realizací je nutné vytýčení jejich správci.
V ochranných pásmech inženýrských sítí je nutný opatrný ruční výkop.
Veškerá křížení kabelů s tratí či inženýrskými sítěmi musí splňovat normy:
ČSN 37 5711 Křižovatky kabelových vedení s železničními dráhami; ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera		
VYPRACOVAL	Jiří Kučera		
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr		
ČÍS. ZAKÁZKY	23030		

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**	FORMÁT	7x A4
		MĚŘÍTKO	1:1000
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Situace v JŽM**	ČÁST DOKUM. / PŘÍLOHA	- / **2.13**



Legenda stávajících inženýrských sítí:

- TRASA STÁVAJÍCÍCH SDĚLOVACÍCH KABELŮ SŽ
- STÁVAJÍCÍ ZABEZPEČOVACÍ KABELY SŽ
- SDĚLOVACÍ KABELY
- NN KABELY PODZEMNÍ
- VN KABELY PODZEMNÍ
- NN KABELY NADZEMNÍ
- VN KABELY NADZEMNÍ
- VVN KABELY NADZEMNÍ
- VODOVOD
- KANALIZACE
- NTL PLYNOVOD
- STL PLYNOVOD
- VTL PLYNOVOD
- TEPLOVOD

Legenda:

- projektovaná trasa TK, HDPE trubek
- trasa TK, HDPE trubek realizovaná v rámci jiných staveb
- Rezerva TK

F
250m 35/90
tráva

- Délka úseku
- Způsob uložení } viz vzorové řezy na v.č. 7.06
- Typ výkopu
- Povrch, případně další poznámky k úseku

Poznámka:
Zákres všech inženýrských sítí má pouze informativní charakter, před realizací je nutné vytýčení jejich správci.
V ochranných pásmech inženýrských sítí je nutný zápravy ruční výkop.
Veškerá křížení kabelů s tratí či inženýrskými sítěmi musí splňovat normy:
ČSN 37 5711 Křižovatky kabelových vedení s železničními dráhami. ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

SPRÁVA ŽELEZNIC

SFDI STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY:	DATUM:	POPIS REVIZE:	

HLAVNÍ INŽENÝR:	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.:	Jiří Kučera
VYPRACOVAL:	Jiří Kučera
KONTROLOVAL:	Ing. Jiří Šipr
ČÍS. ZAKÁZKY:	23030

IXPROJEKTA

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**
NÁZEV V.VÝKRESU:	**Situace v JŽM**

KRAJ/OŘ/ÚO:	Středočeský
LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
FORMÁT:	6x A4
MĚŘÍTKO:	1:1000
DATUM:	12/2023
STUPEŇ:	ROS
ČÁST DOKUM.	-
PŘÍL./SHT	**2.14**

Legenda stávajících inženýrských sítí:

- TRASA STÁVAJÍCÍCH SDĚLOVACÍCH KABELŮ SŽ
- STÁVAJÍCÍ ZABEZPEČOVACÍ KABELY SŽ
- SDĚLOVACÍ KABELY
- NN KABELY PODZEMNÍ
- VN KABELY PODZEMNÍ
- NN KABELY NADZEMNÍ
- VN KABELY NADZEMNÍ
- VVN KABELY NADZEMNÍ
- VODOVOD
- KANALIZACE
- NTL PLYNOVOD
- STL PLYNOVOD
- VTL PLYNOVOD
- TEPLOVOD

Legenda:

- projektovaná trasa TK, HDPE trubek
- trasa TK, HDPE trubek realizovaná v rámci jiných staveb
- Rezerva TK

250m F 35/90 tráva

- Délka úseku
- Způsob uložení
- Typ výkopu
- Povrch, případně další poznámky k úseku

(Délka úseku, Způsob uložení: viz vzorové řezy na v.č. 7.06)

Poznámka:
Zákres všech inženýrských sítí má pouze informativní charakter, před realizací je nutné vytyčení jejich správci.
V ochraných pásmech inženýrských sítí je nutný opatrný ruční výkop.
Veškerá křížení kabelů s tratí či inženýskymi sítěmi musi splňovat normy:
ČSN 37 5711 Křižovatky kabelových vedení s železničními dráhami; ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

SPRÁVA ŽELEZNIC

SFDI STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr	
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera	
VYPRACOVAL	Jiří Kučera	
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr	
ČÍS. ZAKÁZKY	23030	

IXPROJEKTA

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**	FORMÁT	10x A4
		MĚŘÍTKO	1:1000
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Situace v JŽM**	ČÁST DOKUM.	-
		PŘÍLOHA	**2.15**

Legenda stávajících inženýrských sítí:

- TRASA STÁVAJÍCÍCH SDĚLOVACÍCH KABELŮ SŽ
- STÁVAJÍCÍ ZABEZPEČOVACÍ KABELY SŽ
- SDĚLOVACÍ KABELY
- NN KABELY PODZEMNÍ
- VN KABELY PODZEMNÍ
- NN KABELY NADZEMNÍ
- VN KABELY NADZEMNÍ
- VVN KABELY NADZEMNÍ
- VODOVOD
- KANALIZACE
- NTL PLYNOVOD
- STL PLYNOVOD
- VTL PLYNOVOD
- TEPLOVOD

SPRÁVA ŽELEZNIC

SFDI STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Legenda:

- projektovaná trasa TK, HDPE trubek
- trasa TK, HDPE trubek realizovaná v rámci jiných staveb
- Rezerva TK

250m F 35/90 tráva

- Délka úseku
- Způsob uložení
- Typ výkopu
- Povrch, případně další poznámky k úseku

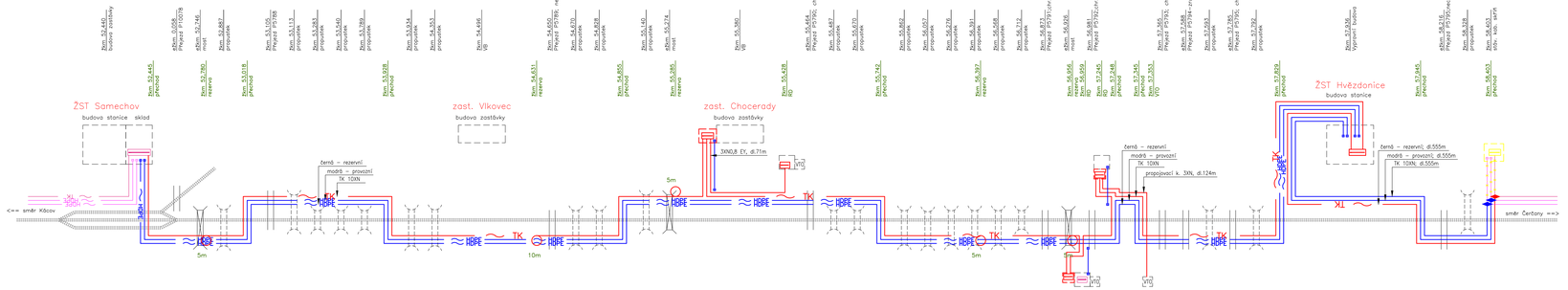
} viz vzorové řezy na v.č. 7.06

Poznámka:
Zákres všech inženýrských sítí má pouze informativní charakter, před realizací je nutné vytyčení jejich správci.
V ochranných pásmech inženýrských sítí je nutný opatrný ruční výkop.
Veškerá křížení kabelů s tratí či inženýrskými sítěmi musí splňovat normy:
ČSN 37 5711 Křižovatky kabelových vedení s železničními dráhami; ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera		
VYPRACOVAL	Jiří Kučera		
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr		
ČÍS. ZAKÁZKY	23030		

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov	FORMÁT	7x A4
		MĚŘÍTKO	1:1000
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	Situace v JŽM	ČÁST DOKUM.	-
		PŘÍLOHA	2.16



TK a HDPE trubky ŽST Samechov – ŽST Hvězdonice

délka trasy	3034		1540	308	729	délka trasy
délka kab.(bez rezerv, svodů a zaúst.)	3186		1617	323	765	délka kab.(bez rezerv, svodů a zaúst.)
rezervy, zaústění	15+5+10+5+15		15+5+5+5+15	15+15	15+15	rezervy, zaústění
celk. délka kab. mezi spojkami	3236		1657	353	795	celk. délka kab. mezi spojkami
označení kabelové délky	L1		L2	L3	L1	označení kabelové délky
celková délka TK (HDPE trubek)	6041 (12082)					celková délka TK (HDPE trubek)

TK a HDPE trubky úsek ŽST Hvězdonice – žkm 58,403

552	délka trasy
574	délka kab.(bez rezerv, svodů a zaúst.)
15+15	rezervy, zaústění
604	celk. délka kab. mezi spojkami
L1	označení kabelové délky
604 (1208)	celková délka TK (HDPE trubek)

Legenda:

- Nový TK TCEPKPFLEY 10XN0,8
- HDPE — Nová HDPE trubka (modrá provozní, černá rezervní)
- HDPE — Nová přípojná HDPE trubka (modrá + barevný pruh)
- HDPE — Stávající HDPE trubka položená v rámci jiné stavby
- TK — Stávající tratový kabel položený v rámci jiné stavby
- Nová spojka na HDPE trubce
- Nová spojka na TK
- Nová dělící spojka na TK
- Rezerva na TK, DOK, délka rezervy TK cca 5m
- Uzemnění u objektu
- Most
- Propustek
- Stavby (nové, stávající)
- Ukončení kabelů (zářezové pásky, OR): nově TK, stávající

SPRÁVA ŽELEZNIC

SFDI STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

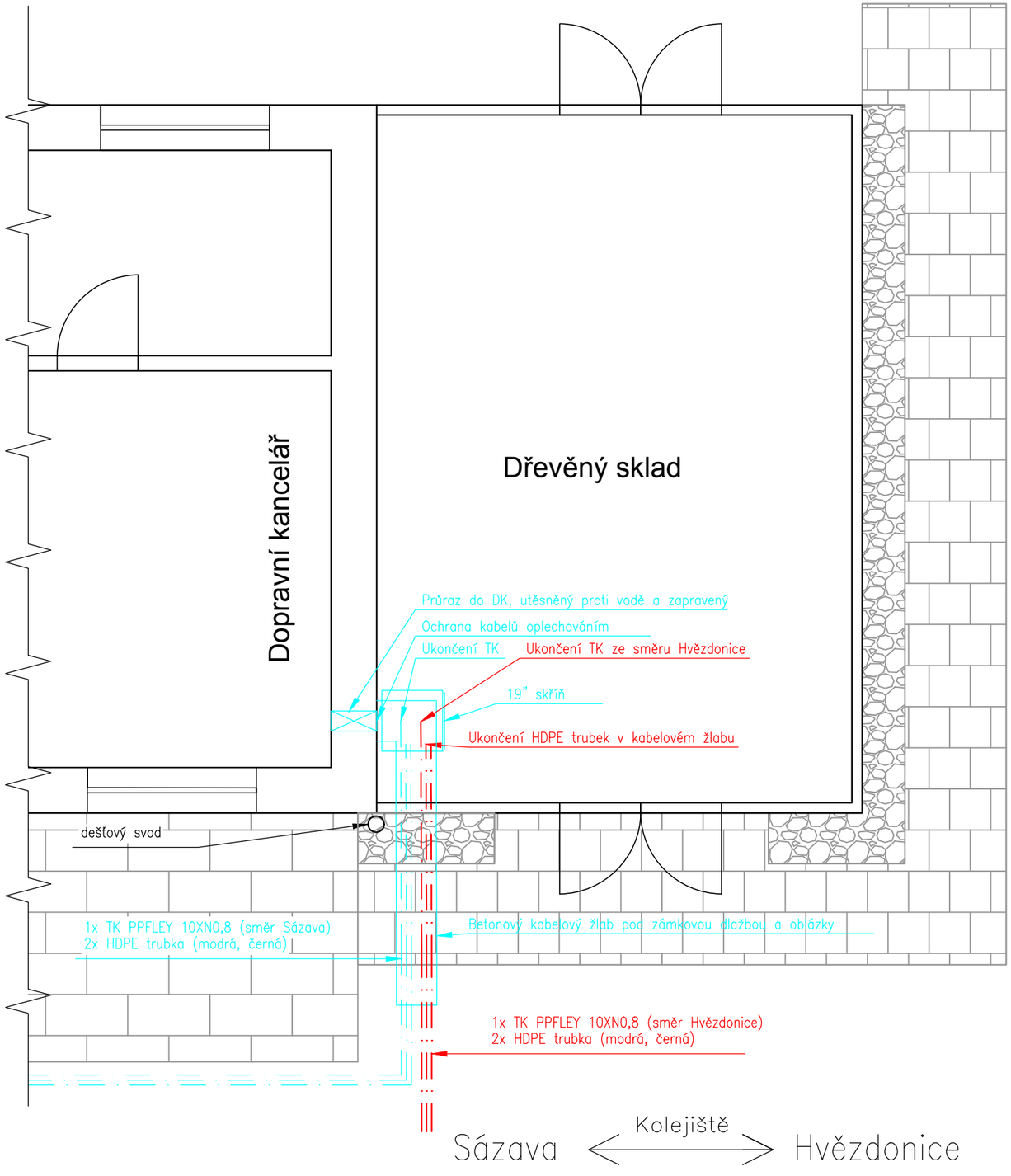
HLAVNÍ INŽENÝR:	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.:	Jiří Kučera
VYPRACOVAL:	Jiří Kučera
KONTROLOVAL:	Ing. Jiří Šipr
ČÍS. ZAKÁZKY:	23030

IXPROJEKTA

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Slatina

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**
NÁZEV VÝKRESU:	**Schéma TK a HDPE trubek**

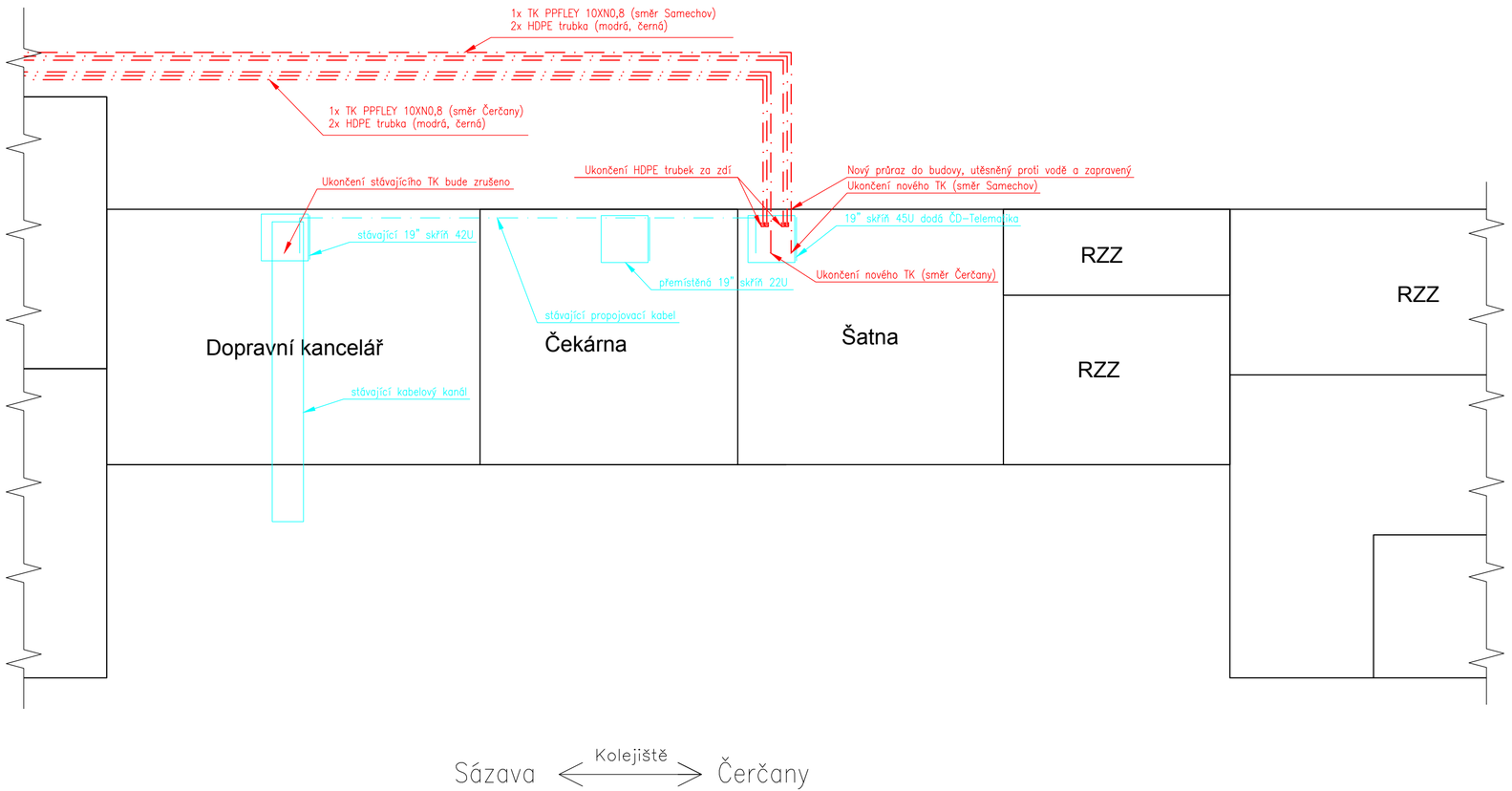
KRAJ/OKRES:	Středočeský
LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
FORMÁT:	6x A4
MĚŘÍTKO:	-
DATUM:	12/2023
STUPEŇ:	RDS
ČÁST DOKUM.	-
PŘÍLOHA	**2.31**



			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA	IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera			
VYPRACOVAL	Jiří Kučera			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr			
ČÍS. ZAKÁZKY	23030			

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**	FORMÁT	2x A4
		MĚŘÍTKO	1:50
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Dispozice zařízení – ŽST Samechov; VB; DK, sklad**	ČÁST DOKUM.	**-**
		PŘÍLOHA	**2.41**



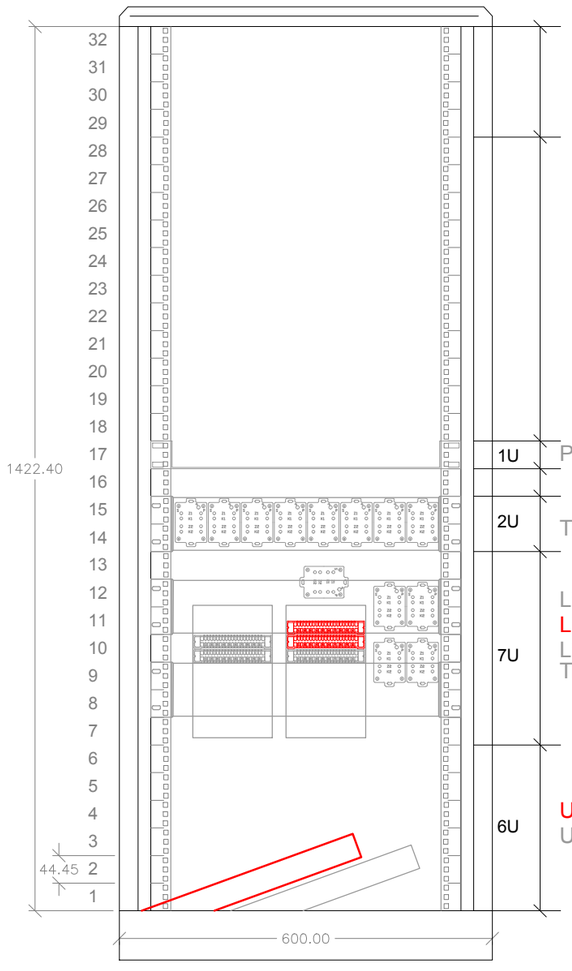
			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera
VYPRACOVAL	Jiří Kučera
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr
ČÍS. ZAKÁZKY	23030

IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**	FORMÁT	3x A4
		MĚŘÍTKO	1:100
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Dispozice zařízení – ŽST Hvězdonice; VB; šatna**	ČÁST DOKUM.	-
		PŘÍLOHA	**2.42**

ŽST Samechov
sklad vedle DK
stávající skříň 19"/32U



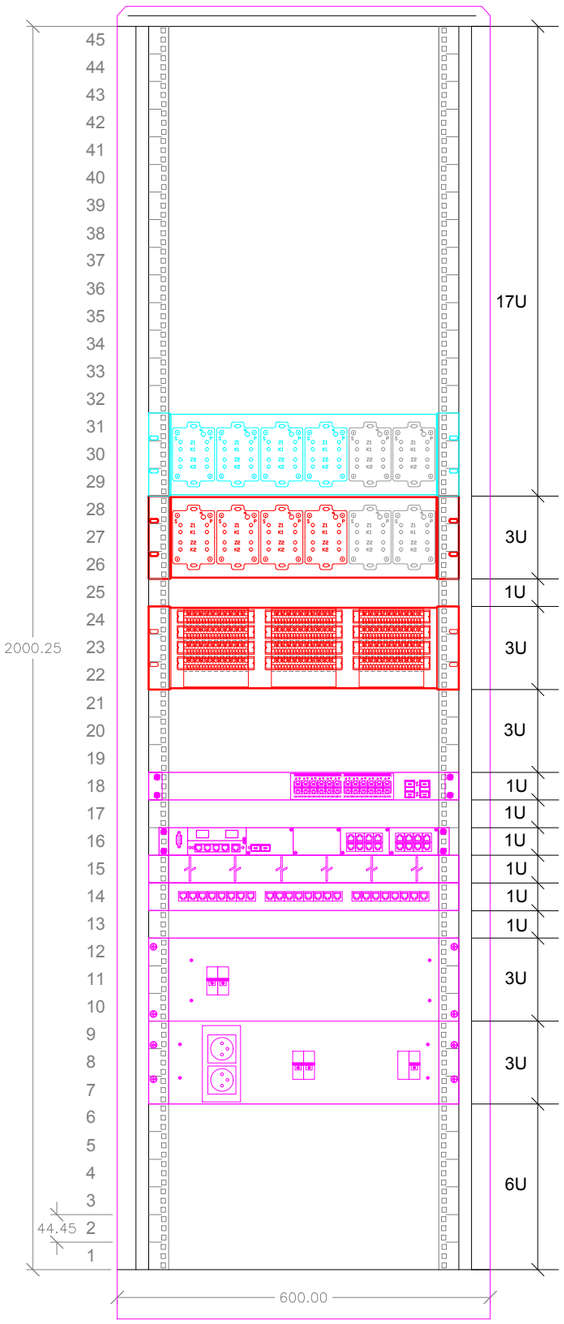
Legenda:

červená - nové zařízení v rámci této stavby
modrá - stávající zařízení upravované nebo posunuté v rámci této stavby
černá/šedá - rezerva nebo stávající zařízení

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	*DATUM*	*POPIS REVIZE*	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice	
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera			
VYPRACOVAL	Jiří Kučera			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr			
ČÍS. ZAKÁZKY	23030			
INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1		*KRAJ/ÚŘAD:*	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1		*LOKALITA:*	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**		*FORMÁT*	2x A4
			MĚŘÍTKO	---
			DATUM	12/2023
			STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Obsazení 19“ skříně v ŽST Samechov, sklad**		*ČÁST DOKUM.* **-**	*PŘÍLOHA* **2.51**

ŽST Hvězdonice
Šatna ve VB
skříň 19"/45U dodaná ČD-Telematika



Translátory směr Čerčany

Translátory směr Samechov

Držák LSA pásků
Ukončení TK 10XN směr Samechov, 10XN směr Čerčany
Translátory Samechov, Čerčany - primár
Translátory Samechov, Čerčany - sekundár

switch CISCO CATALYST 2960 24P

přenosové zařízení SDH CISCO
kabelový organizér 1U
patchpanel 24P

jističe přenosového zařízení

měnič přenosového zařízení

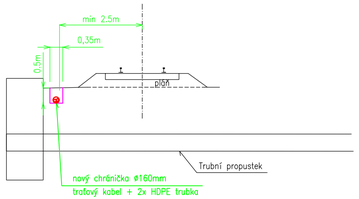
Legenda:

červená - nové zařízení v rámci této stavby
modrá - stávající zařízení upravované nebo posunuté v rámci této stavby
černá/šedá - rezerva nebo stávající zařízení
fialová - zařízení dodané nebo posunuté v rámci jiné akce

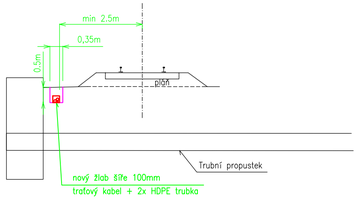
			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice	
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera			
VYPRACOVAL	Jiří Kučera			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr			
ČÍS. ZAKÁZKY	23030			
INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1		KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1		LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**		FORMÁT	2x A4
			MĚŘÍTKO	---
			DATUM	12/2023
			STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Obsazení 19“ skříně v ŽST Hvězdonice, VB; šatna**		ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
			-	**2.52**

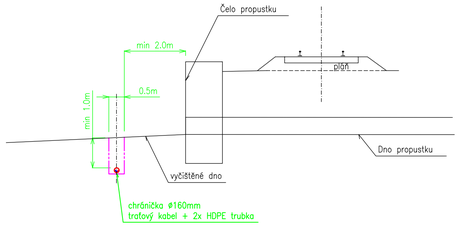
Vzorový přechod kabelové trasy nad propustkem v nové chráničce



Vzorový přechod kabelové trasy nad propustkem v novém žlabu



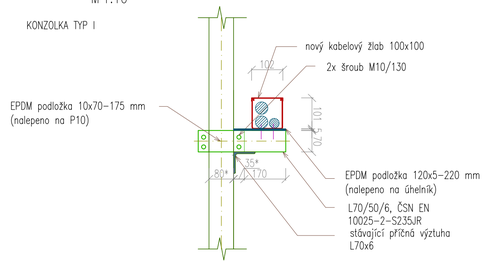
Vzorový řez kabelové trasy mimo propustek v chráničce



Konzolka pro uchycení kabelového žlabu na zábradlí most evid. žkm 52,746

M 1:10

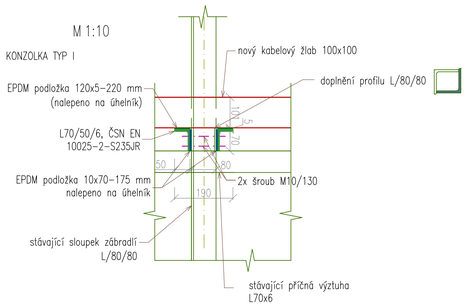
KONZOLKA TYP I



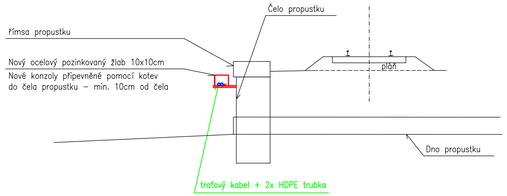
Pohled z čela

M 1:10

KONZOLKA TYP I



Přechod kabelové trasy po mostě evid. žkm 56,926 v novém žlabu



SPRÁVA ŽELEZNIC

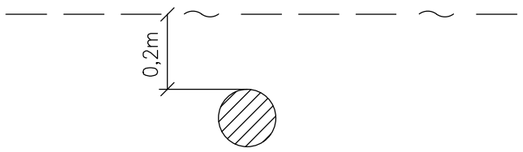
sfdi STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	ČÍSLO SOUPRAVY:

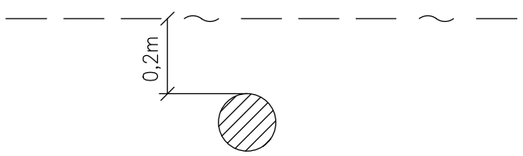
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr	IXPROJEKTA	IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera		
VYPRACOVAL	Jiří Kučera		
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr		
ČÍS. ZAKÁZKY	23030		
INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**	FORMÁT	4x A4
		MĚŘÍTKO	---
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Řezy – vzorové přechody mostů a propustků**	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA **2.61**
		-	

KŘÍŽENÍ

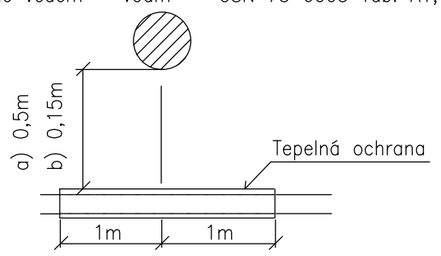
Vodovodní potrubí ČSN 73 6005 Tab. A1, A2



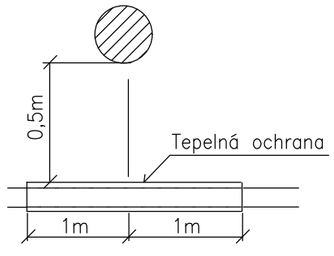
Stokové sítě a kanalizační přípojky ČSN 73 6005 Tab. A1, A2



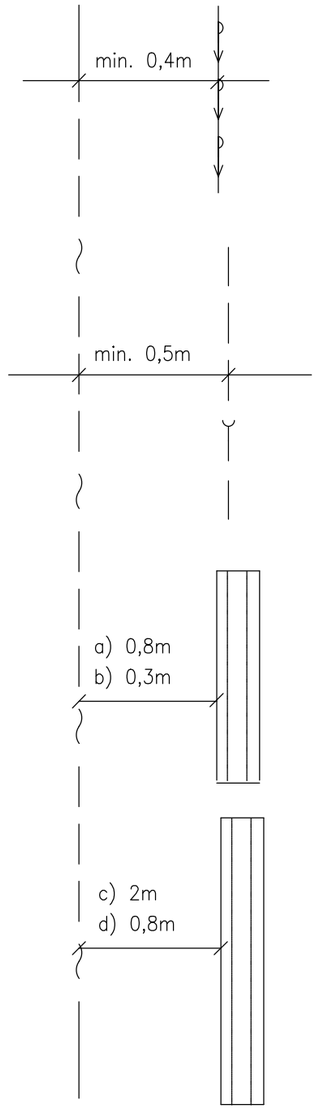
Tepelné vedení – vodní ČSN 73 6005 Tab. A1, A2



Tepelné vedení – parní ČSN 73 6005 Tab. A1, A2



SOUBĚH



Legenda:

a) bez tepelné ochrany
b) s tepelnou ochranou
c) mimo zastavěné území
d) krátký souběh do 200m
při dodržení dovolené teploty kabelů

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

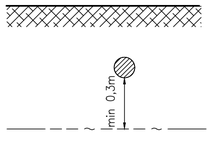
			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera		
VYPRACOVAL	Jiří Kučera		
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr		
ČÍS. ZAKÁZKY	23030		

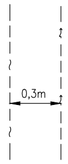
INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU: **Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**		FORMÁT	2x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU: **Řezy - křížení trasy s inženýrskými sítěmi - voda, kanalizace, teplovody**		ČÁST DOKUM. **-**	PŘÍLOHA **2.71**

a) kabel silový do 1 kV

KŘÍŽENÍ

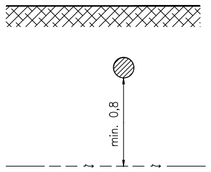


SOUBĚH

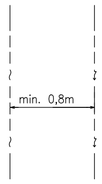


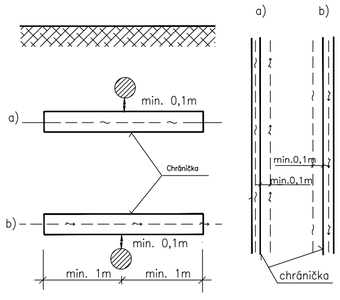
b) kabel silový nad 1kV do 35kV

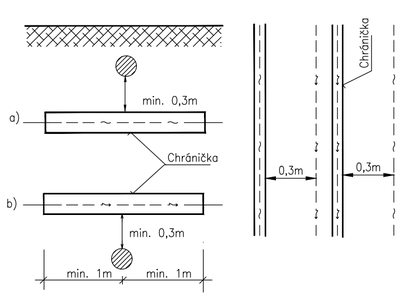
KŘÍŽENÍ



SOUBĚH



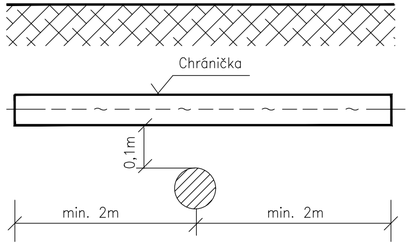




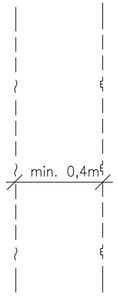
Poznámka:
Křížení a souběh dle ČSN EN 1594, ČSN 736005

a) plyn 5 kPa

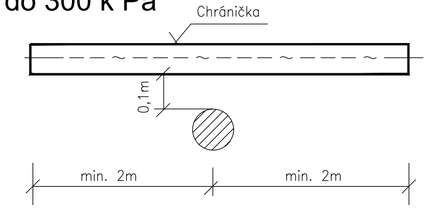
KŘÍŽENÍ



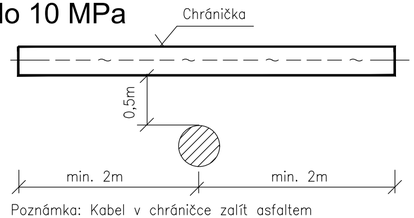
SOUBĚH

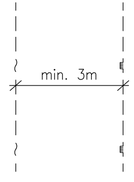


b) plyn do 300 k Pa



c) plyn do 10 MPa





Poznámka: Kabel v chráničce zalít asfaltem

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

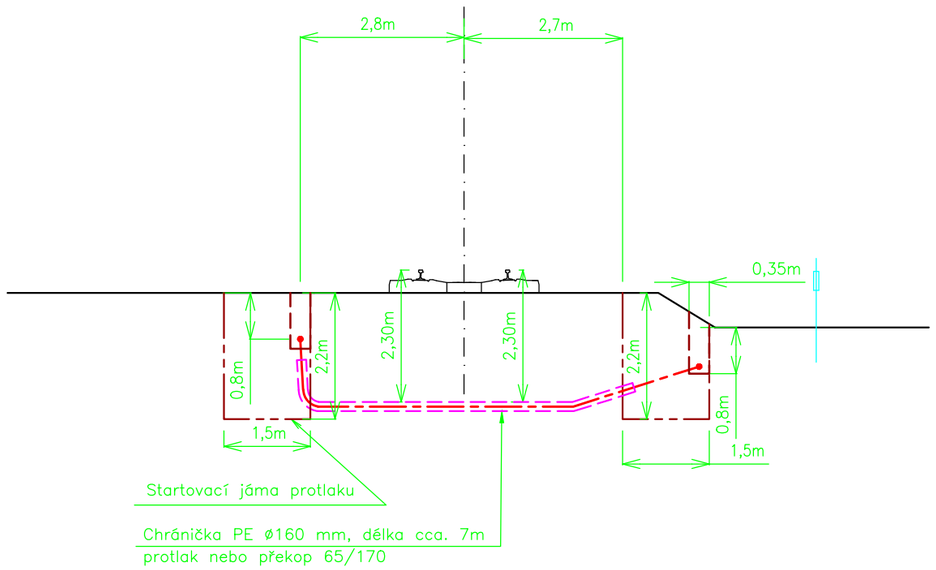
			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera		
VYPRACOVAL	Jiří Kučera		
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr		
ČÍS. ZAKÁZKY	23030		

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**	FORMÁT	3x A4
		MĚŘÍTKO	---
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Řezy - křížení trasy s inženýrskými sítěmi - silové NN, VN, plyn**	ČÁST DOKUM.	**-**
		PŘÍLOHA	**2.72**

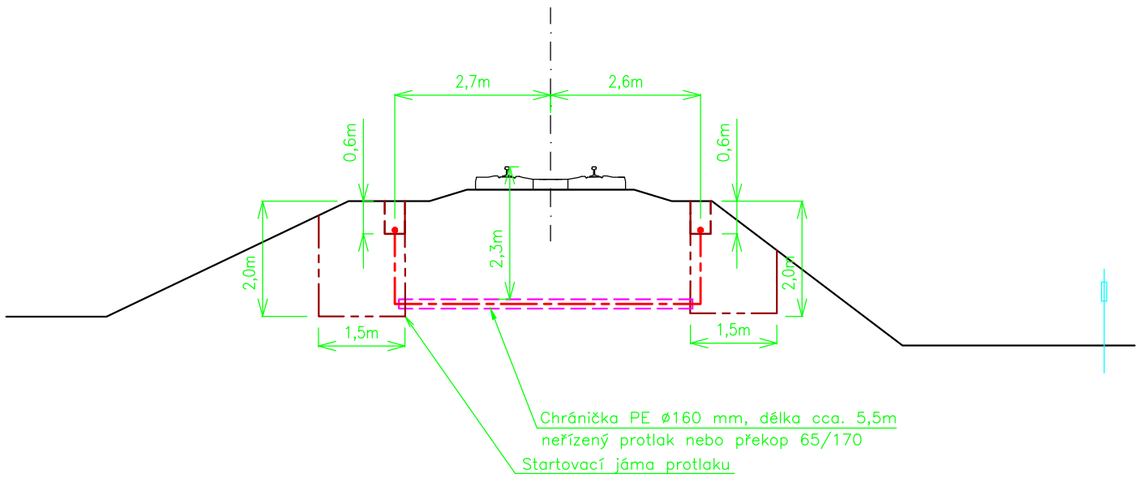
Přechod kabelové trasy pod kolejí protlakem (překopem) v chráničce ø160mm v rovině

kolej č.1



Přechod kabelové trasy pod kolejí protlakem (překopem) v chráničce ø160mm na náspu

kolej č.1

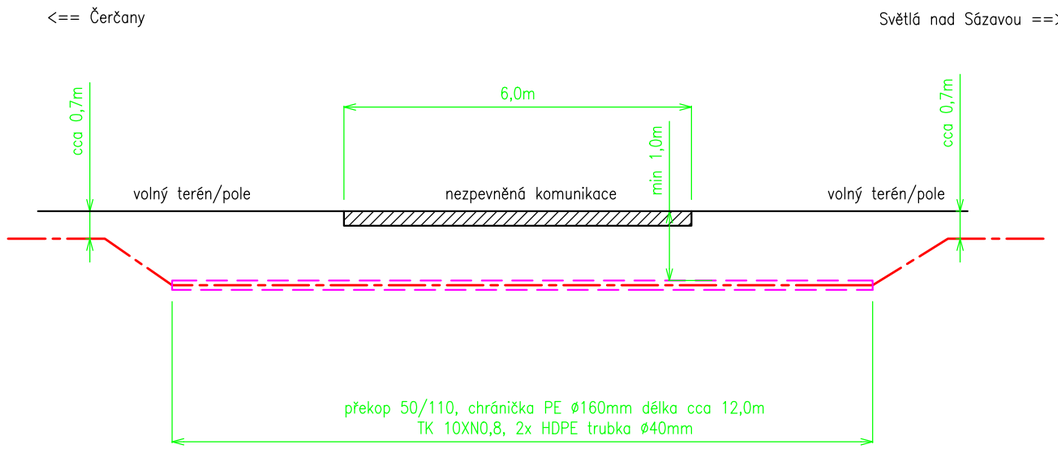


			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA	IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera			
VYPRACOVAL	Jiří Kučera			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr			
ČÍS. ZAKÁZKY	23030			

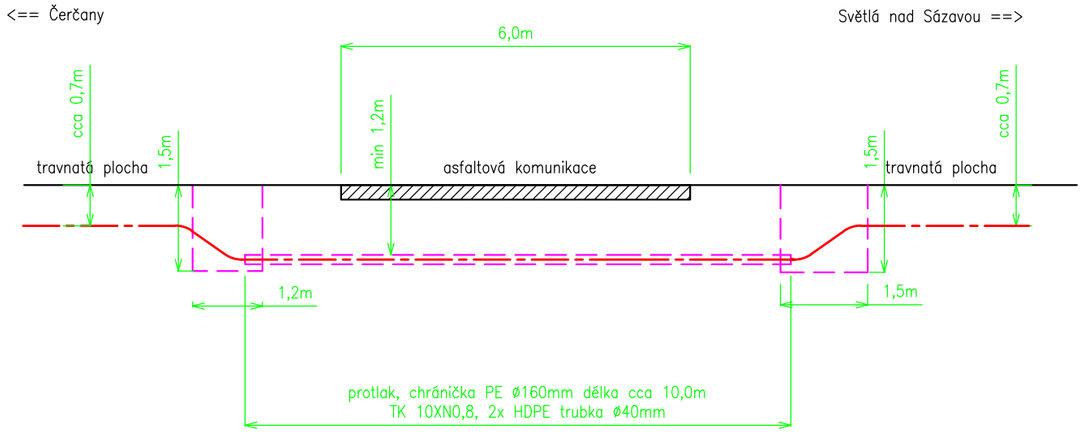
INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU: **Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**		FORMÁT	2x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU: **Řezy – přechody kolejiště**		ČÁST DOKUM. **-**	PŘÍLOHA **2.73**

Přechod kabelové trasy pod nezpevněnou komunikací
chránička ø160mm



Poznámka: Jedná se o vzorový řez. Šířka polní cesty a délka chráničky se liší dle dané situace a lze ji vyčíst ze situačního zákresu.

Přechod kabelové trasy pod silnicí protlakem
chránička ø160mm



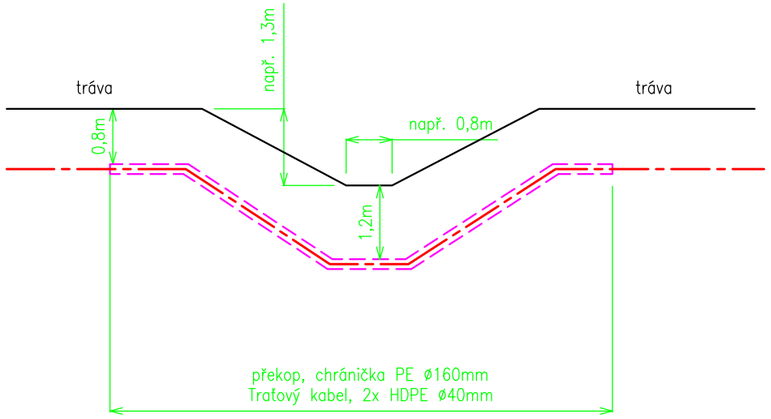
			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera
VYPRACOVAL	Jiří Kučera
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr
ČÍS. ZAKÁZKY	23030

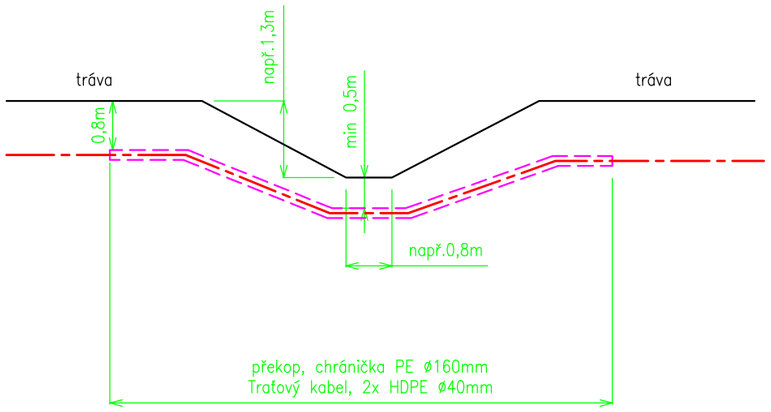
IXPROJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**	FORMÁT	7x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Řezy – křížení komunikací**	ČÁST DOKUM.	**-**
		PŘÍLOHA	**2.74**

Přechod kabelové trasy pod dnem vodního toku chránička ø160mm



Přechod kabelové trasy pod odvodňovacím příkopem chránička ø160mm

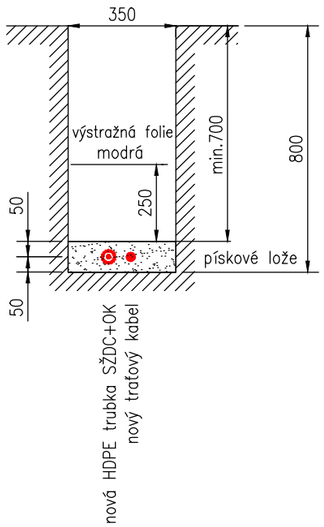


			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

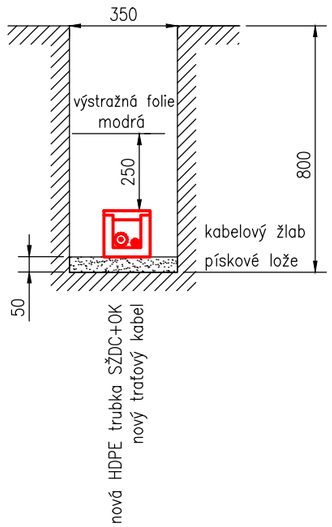
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera		
VYPRACOVAL	Jiří Kučera		
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr		
ČÍS. ZAKÁZKY	23030		

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU: **Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**		FORMÁT	3x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU: **Řezy – křížení vodních toků**		ČÁST DOKUM. **-**	PŘÍLOHA **2.75**

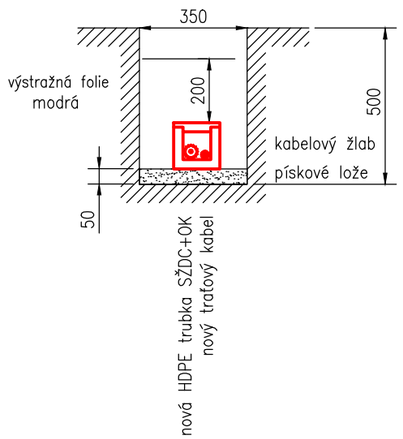
F
ŘEZ: ○ 35/80



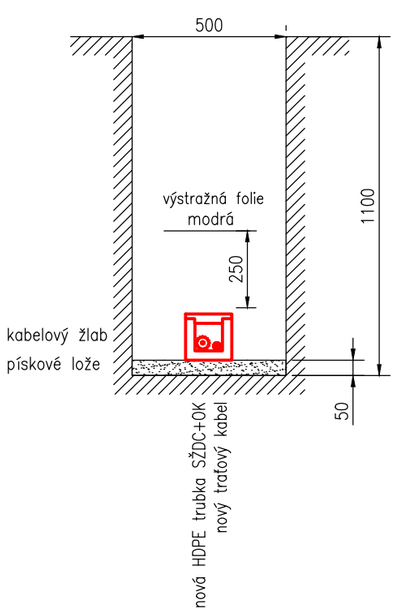
F
ŘEZ: ⌂ 35/80



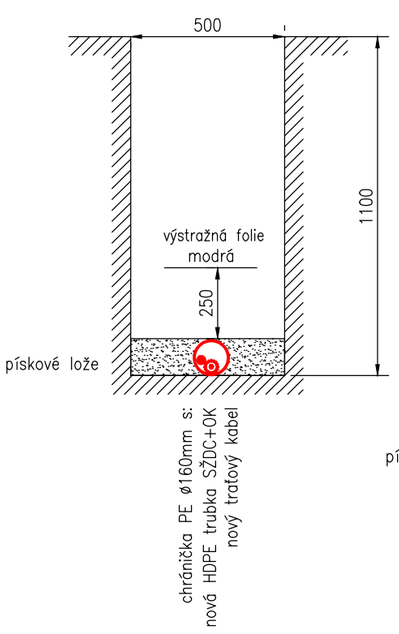
F
ŘEZ: ⌂ 35/50



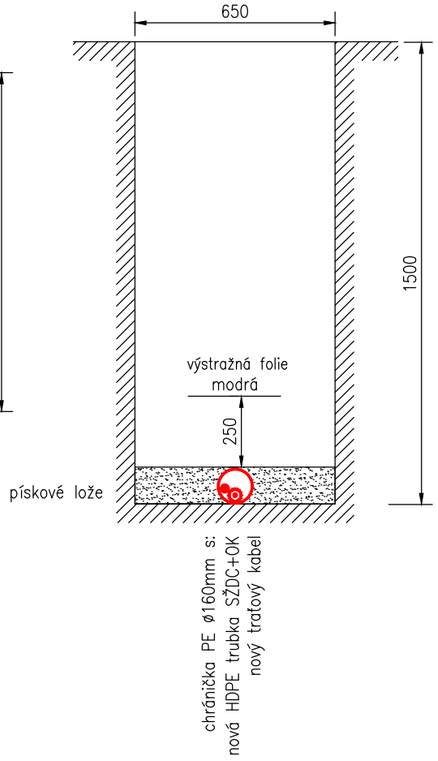
F
ŘEZ: ⌂ 50/110



F
ŘEZ: ◎ 50/110



F
ŘEZ: ◎ 65/150



SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera		
VYPRACOVAL	Jiří Kučera		
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr		
ČÍS. ZAKÁZKY	23030		

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:	**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov**	FORMÁT	2x A4
		MĚŘÍTKO	---
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	**Řezy - vzorové, kynetou**	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA **2.76**
		-	

SPRÁVA ŽELEZNIC

Příloha č. 6 Výzvy k podání nabídky

Vzor profesního životopisu

Předpokládaná **funkce/pozice** ze seznamu realizačního týmu dodavatele: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

a. Příjmení: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

b. Příjmení za svobodna: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

c. Jméno: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

d. Datum narození: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

e. Dosažené vzdělání (od-do): **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

f. Kontaktní pracovní adresa (včetně pracovního tel/e-mail): **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

g. Současná funkce/pracovní pozice včetně zaměstnavatele a vztahu k zaměstnavateli, příp. uvést OSVČ či jinak dle skutečného stavu: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

Pozn.: Dodavatel uvede některou z následujících alternativ: pracovní poměr na plný úvazek, pracovní poměr na částečný úvazek, dohoda o pracovní činnosti, dohoda o provedení práce, člen statutárního orgánu, OSVČ, příp. další možnost. Pro vyloučení pochybností zadavatel uvádí, že pokud je dokládaná osoba OSVČ a zároveň není současně dodavatelem nebo není vůči dodavateli v pracovním či obdobném poměru, bude považována za jinou osobu ve smyslu § 83 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, se všemi důsledky z toho vyplývajícími, nikoliv za zaměstnance či za osobu v obdobném postavení.

h. Hlavní kvalifikace: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

i. **Praxe** pro účely prokázání kvalifikace [1]:

Roky odborné praxe	**[DOPLNÍ DODAVATEL]**
Délka od (měsíc/rok) do (měsíc/rok) včetně	**[DOPLNÍ DODAVATEL]**
Místo výkonu praxe	**[DOPLNÍ DODAVATEL]**
Zaměstnavatel (obch. firma/název a sídlo) / OSVČ	**[DOPLNÍ DODAVATEL]**
Funkce/pracovní pozice	**[DOPLNÍ DODAVATEL]**

[1] V případě další praxe použije dodavatel tabulku opakovaně dle potřeby.

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
IČO: 709 94 234 DIČ: CZ 709 94 234
www.spravazeleznic.cz

Popis pracovních činností/náplň praxe	**[DOPLNÍ DODAVATEL]**

j. Osoba je / není **[DOPLNÍ DODAVATEL]** současně zaměstnancem zadavatele.

k. **Zkušenosti** (popis věcného rozsahu služby – v detailu potřebném pro ověření splnění požadavků)[2]**:**

Název zakázky/činnosti	**[DOPLNÍ DODAVATEL]**
Popis předmětu plnění zakázky – v detailu potřebném pro ověření splnění požadavků	**[DOPLNÍ DODAVATEL]**
Doba trvání zkušenosti - délka celkem + od (měsíc/rok) do (měsíc/rok) včetně	**[DOPLNÍ DODAVATEL]**
Objednatel zakázky (obch. firma/název a sídlo a kontaktní osoba objednatele - jméno, tel., email)	**[DOPLNÍ DODAVATEL]**
Popis vykonávaných pracovních činností – v detailu potřebném pro ověření splnění požadavků	**[DOPLNÍ DODAVATEL]**

[2] V případě dalších zkušeností použije dodavatel tabulku opakovaně dle potřeby.