


			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

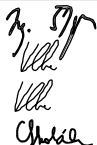

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA IXPROMJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk		
VYPRACOVAL	Jan Vlk		
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták		
ČÍS. ZAKÁZKY	23030		

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dlážďená 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	---
		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**

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		<div><div>IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice</div></div>	
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: <div>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav</div>			FORMÁT	Xx A4
			MĚŘÍTKO	---
			DATUM	12/2023
			STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU: Technická zpráva			ČÁST DOKUM. D.1.2.5.1	PŘÍLOHA 1

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 kapacity 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 fóli. Al (-FL-), polyetylenový 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 polyetylenu 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 polyetylenu s vysokou hustotou HDPE s hladkou vnitřní stranou.

3.2.8 Demontáže

V rámci tohoto PS dojde podél trati k demontáži stávajícího pohožového 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 závit. Spojka se stahováním zařizne do stěny trubky. Závit spojky jsou mírně kuželovité, čímž je po stažení zajištěna vodotěsnost a pevnost spoje. Předpokládá se, že HDPE trubky budou spojovány vždy podle výrobních délek HDPE trubky, tj. po 1 750 m a dále v místech, kde budou prováděny přechody železných tratí 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 tlakotěsnosti. 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 kolejíště, 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 uložení 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 médiem – 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 (PBR) objektu. Všechny prostupy pro vedení kabelů musí být utěsněny v souladu s touto platnou PBR.

3.2.14 Interoperabilita

Samotná nově navrhovaná kabelizace tvoří pouze fyzickou cestu pro možnost propojení jednotlivých dotčených drážních objektů (sdělovacích místností, stavebních ústředí, 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 měřicího 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 kapacity 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 vyplývající 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	Křížovatky 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 uložených 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 seřizeny, 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.

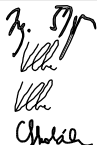

Pracoviště musí být předepsaným způsobem vybaveno a zajištěno – obecně viz kapitola B.8 souhrnné technické zprávy a dle podmínek koordinátora bezpečnosti práce.

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.

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		<div><div>IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice</div></div>	
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	Xx A4
			MĚŘÍTKO	----
			DATUM	12/2023
			STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU: Soupis prací, dodávek a hlavního materiálu			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 BoleslavDatum: 18. 12. 2023

Zadavatel: SŽ, s.o. SZTProjektant: IXPROJEKTA s.r.o.

Uchazeč: Vyplň údajZpracovatel:

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 záস্যu 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 urovňování 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 (utěšňovací 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 záfuk, přífuk 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 záfuk, přífuk 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 označnicku Ball Marker	kus	16,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž kabelového označnicku Ball Marker - upevnění kabelového označnicku 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 Hrnková 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 Hrnková 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 obousměrné	vlákno	216,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			TM + OTDR + PMD tři vlnové délky obousměrné					
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 OR Praha
Objekt:

23030-0102-2 - PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 2

Místo: Mladá Boleslav

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT

Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 18. 12. 2023

Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.

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	PODPURNÉ A POMOCNE KONSTRUKCE OCELOVÉ PRO UCHYCENÍ KABELOVÉHO ŽLABU ZEMNÍHO VE SVAHU S POVRCHOVOU ÚPRAVOU NÁTĚREM 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
PP								
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 zemnici 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 záslepy bez svařování na HDPE trubku	kus	16,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Montáž koncovky nebo záslepy 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	Křížovatka betonového kabelového žlabu s inženýrskými sítěmi bez zásyvu	kus	10,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Křížovatka betonového kabelového žlabu s inženýrskými sítěmi včetně úpravy dna rýhy a zakrytím žlabu bez zásyvu					
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					
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					

SOUPIŠ PRACÍ

Stavba: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:

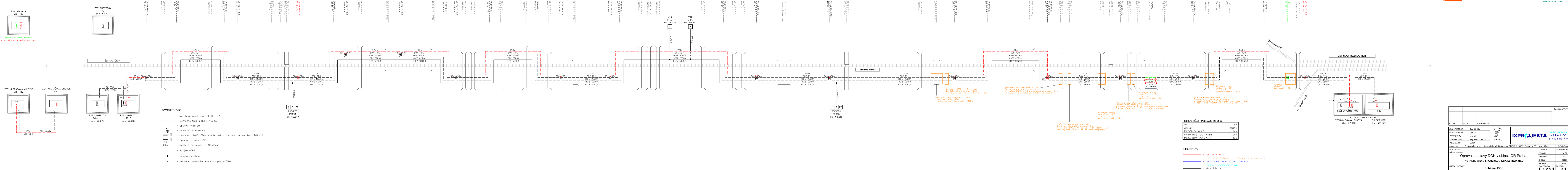
23030-0102-3 - PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav - 3

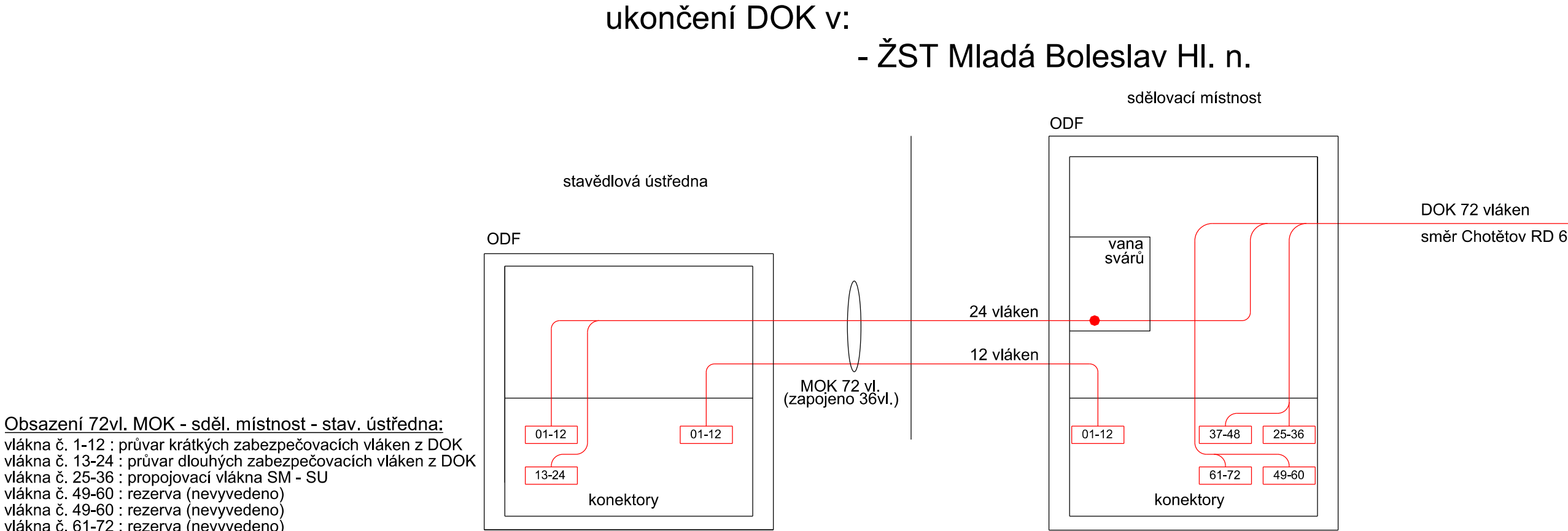
Místo: Mladá BoleslavDatum: 18. 12. 2023

Zadavatel: SŽ, s.o. SZTProjektant: IXPROJEKTA s.r.o.

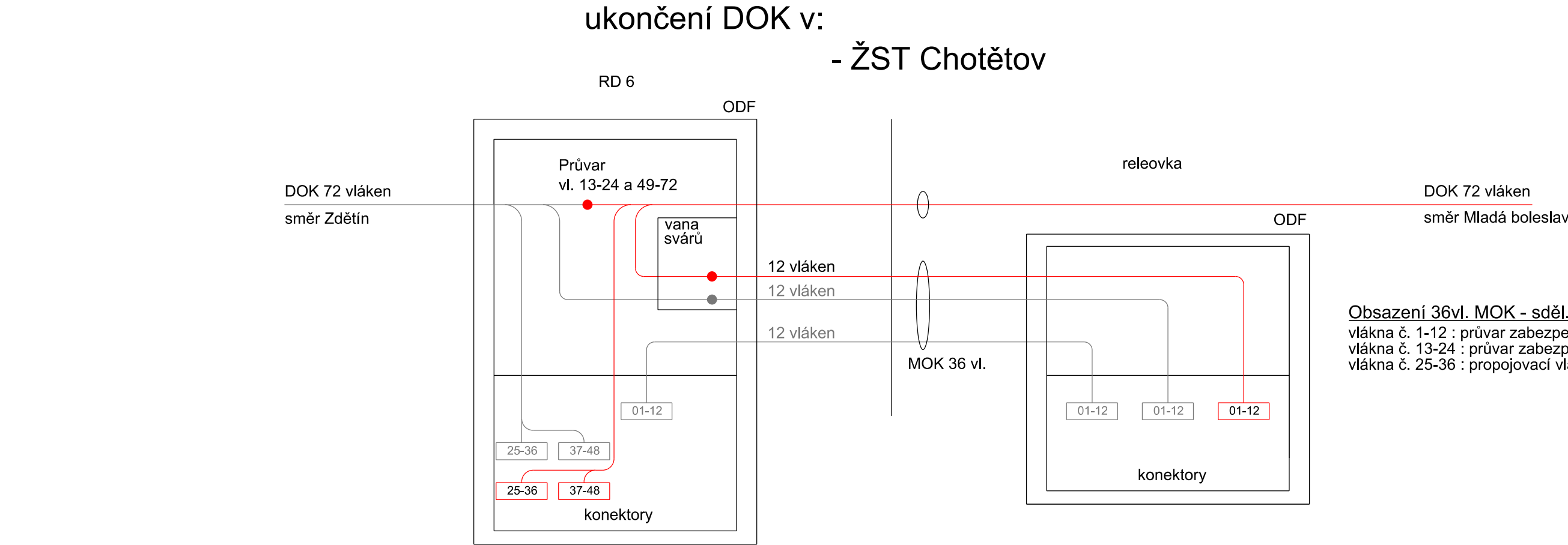
Uchazeč: Vyplň údajZpracovatel:

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					





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)



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 Šipr				
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	
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav			FORMÁT	3x A4	
			MĚŘITKO	---	
			DATUM	12/2023	
			STUPEŇ	RDS	
			NÁZEV VÝKRESU:	Schéma vyvedení vláken	

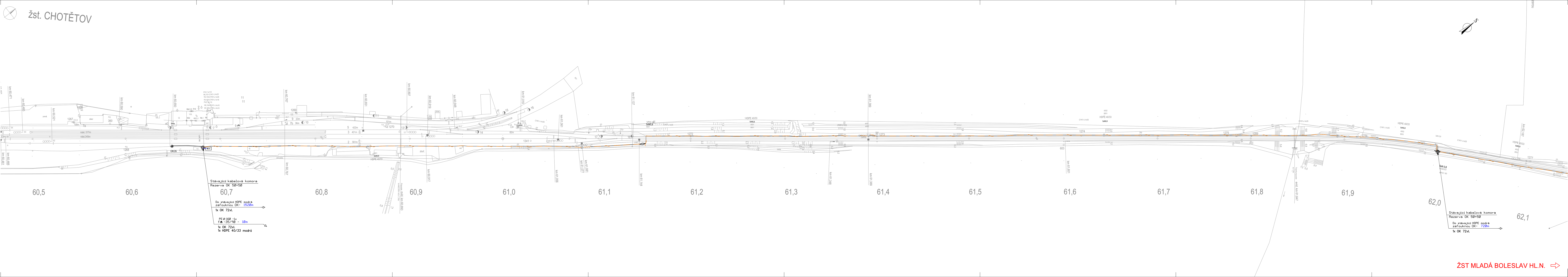
SITUACE DOK V KM 60,600 - 62,000

VYSVĚTLIVKY:

- Trasa TK, DOK, MOK a HDPE noví, nebo překládaní bez přerušení
 Trasa DOK, nebo MOK zařazovaná do stávající HDPE
 Trasa HDPE a TK rušení

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Podzemní přístupová komora |  | Uložení sálavého vedení pod fólii |
|  | Rovná spojka (OK) |  | Uložení sálavého vedení do kabelového žlabu |
|  | Obšitná spojka (OK) |  | Uložení sálavého vedení do PE trubky |
|  | Venkovní telefonní objekt |  | Uložení sálavého vedení pod ochrannou deskou |
|  | Uklopení TK, MK a HDPE |  | Odštěpné sálavého vedení ochrannou deskou |
|  | Obšitná spojka (metalický kabel) |  | Odštěpné sálavého vedení do kabelového |
|  | Rozměr kabelové rýhy |  | |

- | | | | | | | |
|--|------------------------|--|---|--|---|----------------------------|
| | produktovod | | 2 | | 2 | kably SŽDC - zabezpečovací |
| | meliorace | | ~ | | ~ | plyn |
| | kanalizace | | ~ | | ~ | energetika - NN |
| | vodovod | | ~ | | ~ | energetika - VN |
| | kably SŽDC - sdělovací | | ~ | | ~ | energetika - VVN |
| | kably SŽDC - NN,VN | | ~ | | ~ | kably TELECOM - sdělovací |



POZNÁMKA:


Vyznačení inženýrských sítí je pouze orientační. Před započítím 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 vyznačení a tím zabránit jejich případnému poškození

Při definitivním situování kabelové tarys je nutno vždy zohlednit stávající podzemní řády.



V místě křížovatky se stávajícím podzemním zařízením se TK, MK i HDPE trubky uloží do chráničky (žlab, PE korug. trubka a pod.) minimální délky 3m.

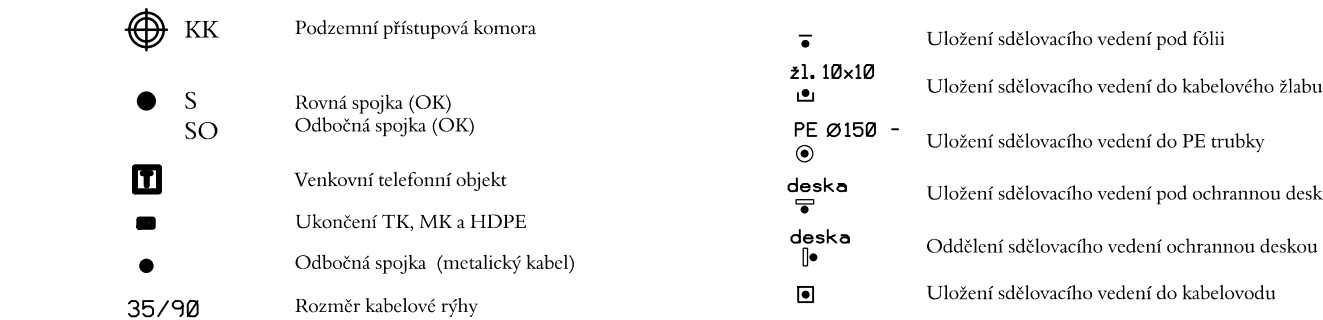
 ŽST KROPÁČOVA VRBITICE













ŽST MLADÁ BOLESLAVIČKA ↗

					ČÍSLO DOKUMENTU
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE			
HLAVNÍ INŽENÝR Ing. Jiří Špr				IXPROJEKTA IXPROJEKTA Hrnšpická 113, 639 00 Brno - I.	
ODPOVĚDNÝ PROJ. Jan Vlk					
VYPRACOVAL Jan Vlk					
KONTROLOVAL Ing. Roman Skoták					
ČÍS. ZAKÁŽKY	23029				
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, Dílažná 1003/7, Praha 110 00			KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský úřad	
OBJEDNÁVATEL: Chotěboř-Mladá Boleslav			LOKALITA:	Chotěboř-Mladá Boleslav	
NÁZEV OBJEKTU: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav			FORMAT:	10x	
			MĚŘÍTKO:	1:1	
			DATUM:	12/2019	
			STUPEŇ:	RD	
NÁZEV VÝKRESU: Situace DOK v km 60,600 - 62,000			ČÍSLO DOKUM.	PRÍLOHA	
			D.1.2.5.1	4.	

SITUACE DOK V KM 62,000 - 63,300

-  Trasa TK, DOK, MOK a HDPE nová, nebo překladaná bez přerušení
-  Trasa DOK, nebo MOK zafoukaná do stávající HDPE
- Trasa HDPE a TK rušená



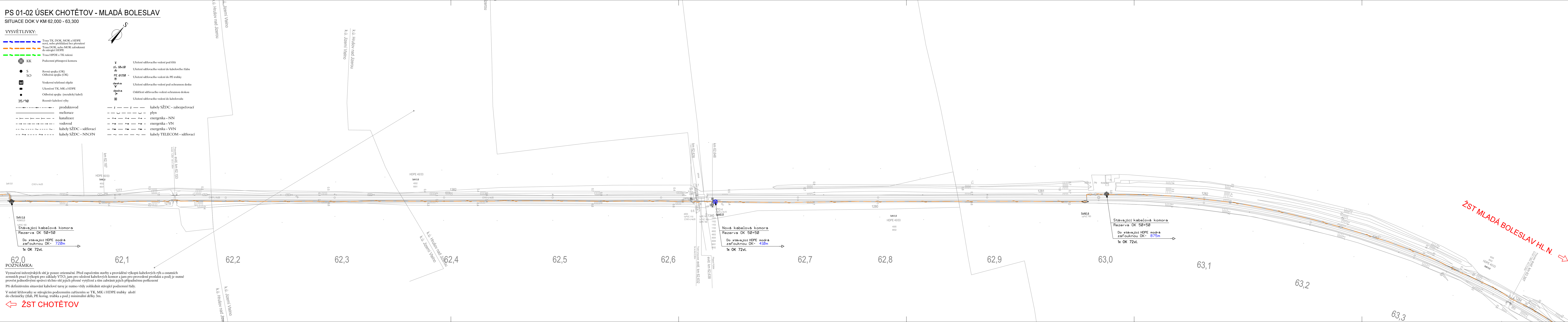
	produktovod		kably SŽDC - zabezpečov
	meliorace		plyn
	kanalizace		energetika - NN
	vodovod		energetika - VN
	kably SŽDC - sdělovací		energetika - VVN
	kably SŽDC - NN,VN		kably TELECOM - sdělov

62,0
POZNÁMKA:

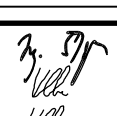

Vyznačené inženýrsky sítě si pouze vytvoří, aniž provedou stávající výkopky kabelových rýh a ostatních zemních prací (výkopky pro základy VTO, jam pro uložení kabelových kordů a jam pro provedení protlaků a pod) je nutné provést jednotlivými správci těchto sítí jejich přesné vytváření a tím zabránit jejich případnému poškození. Při definitivním upravení kabelové tarsy je nutno vždy zohlednit zájmy podzemní řádky.

V místě křižování se stávajícím podzemním zařízením se TK, MK i HDPE trubky uloží do chráničky (žlab, PE korug. trubka a pod), minimální délky 3m.

← ŽST CHOTĚTOV















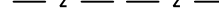










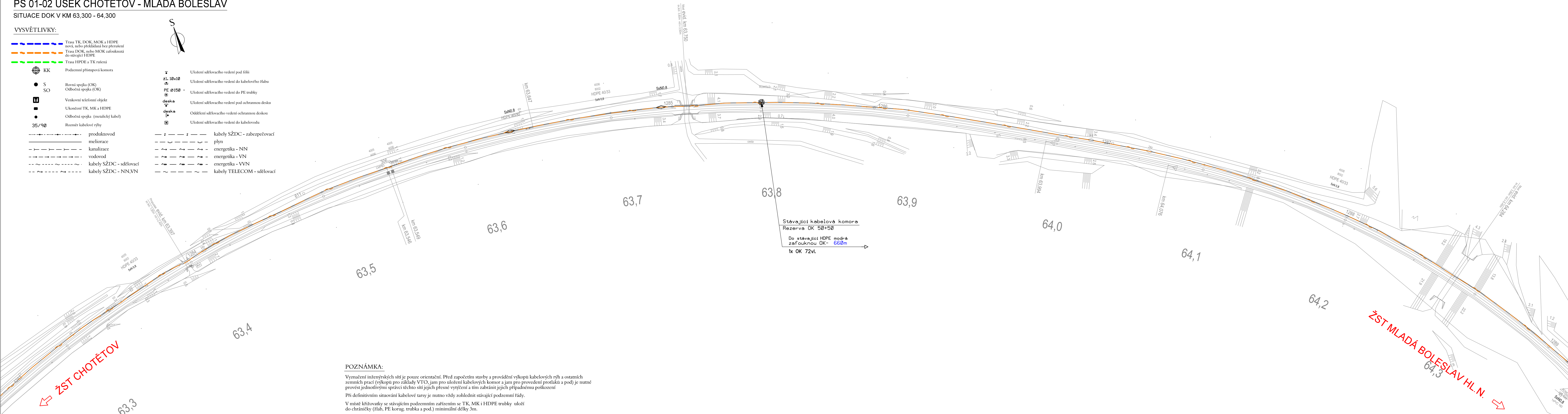
			CÍSLO SOUPRAVY
C. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR ODPOVEDNÝ PROJ. VYPRACOVAL KONTROLOVAL CÍS. ZAKÁZKY	Ing. Jiří Šípr Jan Vlk Jan Vlk Ing. Roman Skoták 23029		
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Správa železniční teletatiky, Dlážděná 1003/T, Praha 110 00		KRAJ/JÚRAD:	Chotětov-Brno
OBJEDNAVATEL:		LOKALITA:	Mladéboleslav-Brno
NÁZEVO OBJEKTU: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav		FORMAT	Bx A4
		MÉRITKO	1:1 0000
		DATUM	12/2023
		SÚPEŇ	RDS
NÁZEVO VKRESU: Situace DOK v km 62,000 - 63,300	CÁST DOKUM. D.1.2.5.1		PŘILOHA 4.2

SITUACE DOK V KM 63,300 - 64,300

VYSVĚTLIVKY:

- | | | | |
|---|---|---|---|
|  | Trasa TK, DOK, MOK a HDPE nová, nebo pkládaná bez přerušení |  | |
|  | Trasa DOK, nebo MOK zařazená do stávající HDPE | | |
|  | Trasa HDPE a TK rušená | | |
|  KK | Podzemní přístupová komora |  | Uložení sdělovacího vedení pod fólií |
| ● S | Rovná spojka (OK) | 21. 10x10 | Uložení sdělovacího vedení do kabelového žlabu |
| SO | Odbočná spojka (OK) |  | |
|  | Venkovní telefonní objekt | PE Ø 150 | Uložení sdělovacího vedení do PE trubky |
|  | Ukončení TK, MK a HDPE |  | Uložení sdělovacího vedení pod ochrannou deskou |
| ● | Odbočná spojka (metalický kabel) | deska | Uložení sdělovacího vedení ochrannou deskou |
| 35/90 | Rozměr kabelové rýhy |  | Uložení sdělovacího vedení do kabelovodu |
|  | produktovod |  | kabely SŽDC - zabezpečova |
|  | meliorace |  | plyn |
|  | kanalizace |  | energetika - NN |
|  | vodovod |  | energetika - VN |
|  | kabely SŽDC - sdělovací |  | energetika - VVN |
|  | kabely SŽDC - NN, VN |  | kabely TELECOM - sdělova |



POZNÁMKA:

Vyznačení inženýrských sítí je pouze orientační. Před započítím 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 křížovky se stávajícím podzemním zařízením se TK, MK i HDPE trubky uloží do chráničky (žlab, PE korug. trubka a pod.) minimální délky 3m.



			CÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

































HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr <i>J.Šipr</i>
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk <i>V.Lk</i>
VYPRACOVAL	Jan Vlk <i>V.Lk</i>
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták <i>R.Skoták</i>
ČÍS. ZAKÁZKY	23029

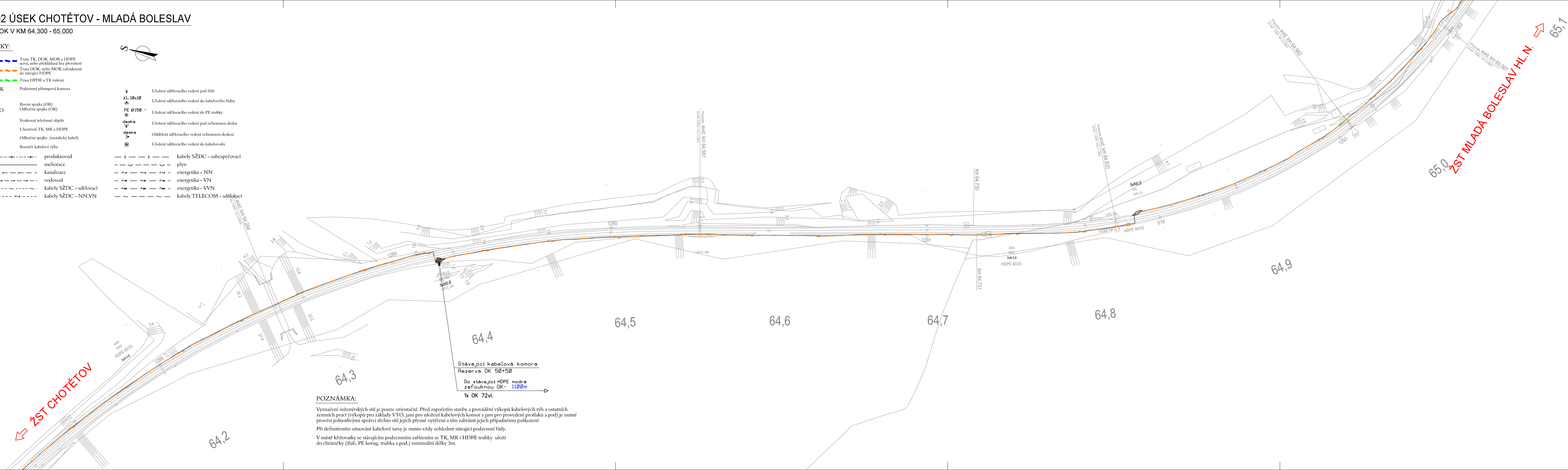
IXPROMJEKTA s.r.o.
Heršpická 813/5
639 00 Brno - Štýřice

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční teletmatiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/UŘAD:	Středoeckský
OBJEDNAVATEL:		LOKALITA:	Chotčkov-Ml. Boleslav
NÁZEVO OBJEKTU:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-02 úsek Chotčtov - Mladá Boleslav	FORMAT	6x A4
		MÉRITKO	1:1 000
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEVO VÝKRESU:	Situace DOK v km 63,300 - 64,300	ČAST DOKUM.	PŘÍLOHA
		D.1.2.5.1	4.3



SITUACE DOK V KM 64,300 - 65,000

VYSVĚTLIVKY:

- | | | | |
|--|---|---|--|
|  | Trasa TK, DOK, MOK a HDPE nová, nebo překládání bez přerušení |  | |
|  | Trasa DOK, nebo MOK zatouknutá do stávající HDPE |  | |
|  | Trasa HDPE a TK rušená |  | |
|  | KK Podzemní přístupová komora |  | Uložení sdělovacího vedení pod fólií |
|  | S Rovinná spojka (OK) |  | 21. 10x10 Uložení sdělovacího vedení do kabelového žlabu |
|  | SO Odbočná spojka (OK) |  | PE Ø150 - Uložení sdělovacího vedení do PE trubky |
|  | Venkovní telefonní objekt |  | deska Uložení sdělovacího vedení pod ochrannou desku |
|  | Ukončení TK, MK a HDPE |  | deska Oddělení sdělovacího vedení ochrannou deskou |
|  | Odbočná spojka (metalický kabel) |  | deska Uložení sdělovacího vedení do kabelovodu |
|  | 35/90 Rozměr kabelové rýhy |  | |
|  | produktovod |  | kabely SŽDC - zabezpečovací |
|  | meliorace |  | plyn |
|  | kanalizace |  | energetika - NN |
|  | vodovod |  | energetika - VN |
|  | kabely SŽDC - sdělovací |  | energetika - VVN |
|  | kabely SŽDC - NN, VN |  | kabely TELECOM - sdělovací |



			ČÍSLO SPRÁVY:	
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE		

HLAVNÍ INŽENÝR Ing. Jiří Šipr				IXPROMJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jan Vlk			
VYPRACOVAL	Jan Vlk			
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták			
ČÍS. ZAKÁZKY	23029			

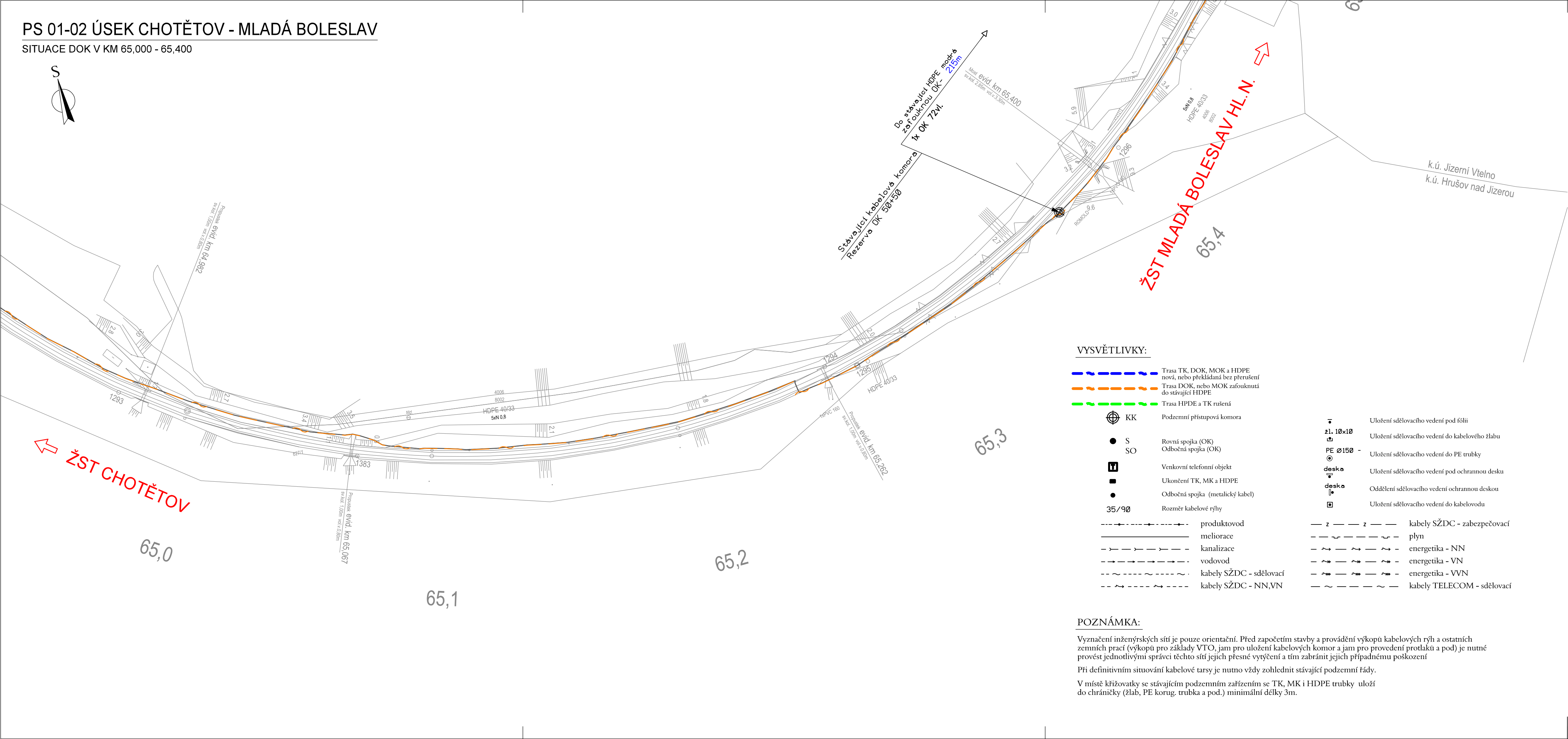
INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční teletmatky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:		LOKALITA:	Chotětov-Ml. Boleslav
NÁZEV OBJEKTU:		FORMÁT	6x A4
		MĚŘÍTKO	1:1 000
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	Situace DOK v km 64,300 - 65,000	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		D.1.2.5.1	4.4

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha

PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav

PS 01-02 ÚSEK CHOTĚTOV - MLADÁ BOLESLAV

SITUACE DOK V KM 65,000 - 65,400



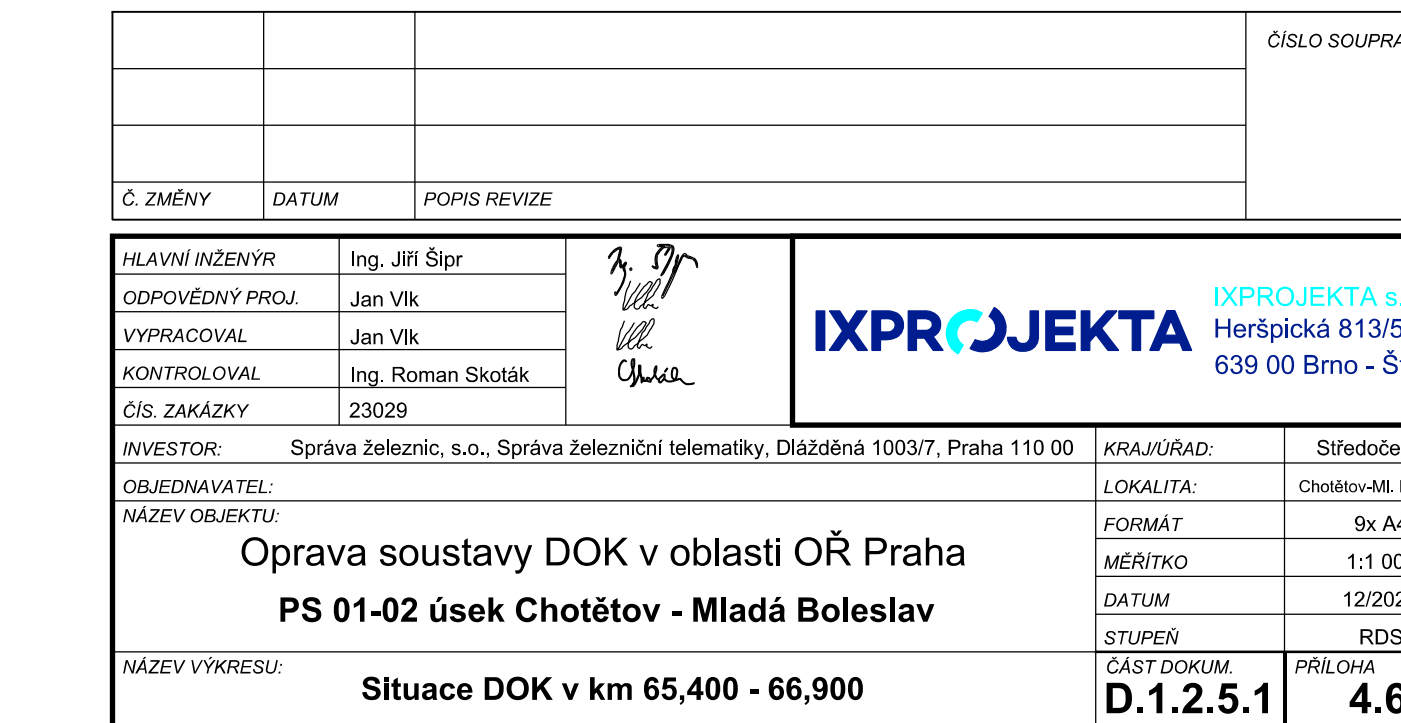
VYSVĚTLIVKY:

- Trasa TK, DOK, MOK a HDPE nová, nebo překládaná bez přerušení
- Trasa DOK, nebo MOK zařouknutá 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
- produktovod
- meliorace
- kanalizace
- vodovod
- kabely SŽDC - sdělovací
- kabely SŽDC - NN,VN
- Uložení sdělovacího vedení pod fólií
- Uložení sdělovacího vedení do kabelového žlabu
- Uložení sdělovacího vedení do PE trubky
- Uložení sdělovacího vedení pod ochrannou deskou
- Oddělení sdělovacího vedení ochrannou deskou
- Uložení sdělovacího vedení do kabelovodu
- kabely SŽDC - zabezpečovací
- plyn
- energetika - NN
- energetika - VN
- energetika - VVN
- kabely TELECOM - sdělovací

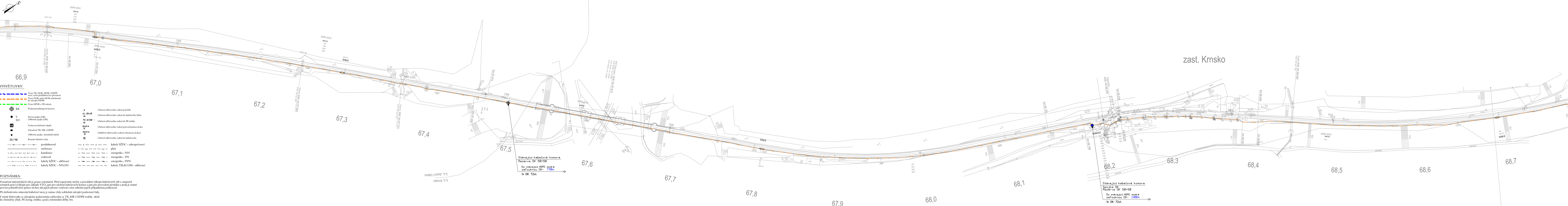
POZNÁMKA:

Vyznačení inženýrských sítí je pouze orientační. Před započítím 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.

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA <small>IXPROJEKTA s.r.o.</small> 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	4x A4
		MĚŘÍTKO	1:1 000
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	Situace DOK v km 65,000 - 65,400		
	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA	
	D.1.2.5.1	4.5	



PS 01-02 ÚSEK CHOTĚTOV - MLADÁ BOLESLAV
SITUACE DOK V KM 66,900 - 68,700

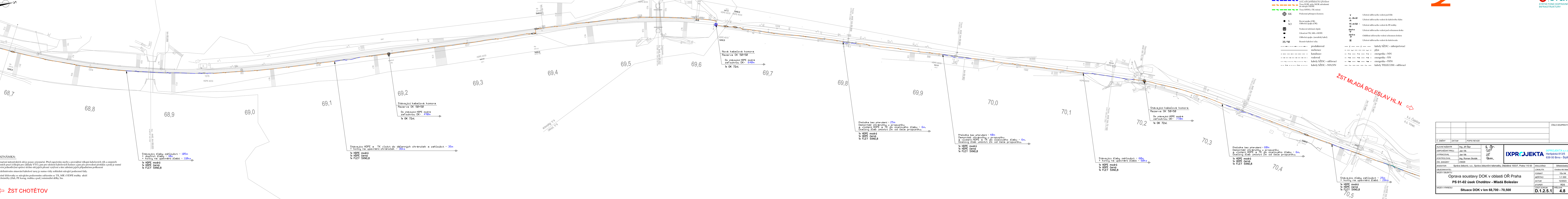





ŽST CHOTĚTOV

ŽST MLADÁ BOLESLAV HL.N.



Č. ZMĚNY			DATUM			POPIS REVIZE			ČÍSLO SOUPRAVY		
HLAVNÍ INŽENÝR			Ing. Jiří Šipr			ODPOVĚDNÝ PROJ.			Ing. Jiří Šipr		
VYPRACOVAL			Jan Vlk			KONTROLOVAL			Ing. Roman Skolák		
ČÍS. ZAKÁZKY			23029			INVESTOR			Správa železnic, s.o., Správa železniční teletatiky, Dílždná 1003/7, Praha 110 00		
OBJEDNÁVATEL			České dráhy, s.p.			KRAJ/ÚŘAD			Středočeský úřad		
NÁZEV OBJEKTU			Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha			LOKALITA			Chotětov-Mladá Boleslav		
PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav			FORMÁT			MĚŘÍTKO			10x A4		
NÁZEV VÝKRESU			Situace DOK v km 66,900 - 68,700			DATUM			12/2023		
ČÁST DOKUM			D.1.2.5.1			STUPEŇ			RDS		
PRÍLOHA			4.7								



			ČÍSLO SOUPRAVY:														
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE															
<table><tr><td>HLAVNÍ INŽENÝR</td><td>Ing. Jiří Šipr</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice</td></tr><tr><td>ODPOVĚDNÝ PROJ.</td><td>Jan Vlk</td></tr><tr><td>VYPRACOVAL</td><td>Jan Vlk</td></tr><tr><td>KONTROLOVAL</td><td>Ing. Roman Skoták</td></tr><tr><td colspan="2">ČÍS. ZAKÁZKY</td><td>23029</td><td colspan="2"></td></tr></table>			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		
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 teletatiky, Dílždná 1003/7, Praha 110 00			KRAJ/LURAD:	Středočeský													
OBJEDNÁVATEL:			LOKALITA:														
NÁZEV OBJEKTU:			FORMÁT														
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav			MĚŘÍTKO														
			DATUM														
			STUPEŇ														
			PŘÍLOHA														
NÁZEV VYKRESU: Situace DOK v km 68,700 - 70,500			ČÁST DOKUM.	D.1.2.5.1													
			4.8														

PS 01-02 ÚSEK CHOTĚTOV - MLADÁ BOLESLAV

SITUACE DOK V KM 71,500 - 72,500

VYSVĚTLIVKY:

- Trasa TK, DOK, MOK a HDPE nová, nebo překládání bez přerušování
- Trasa DOK, nebo MOK zařazená do stávající HDPE
- Trasa HDPE a TK rašená
- Podzemní přístupová komora
- Rovinná spojka (OK)
- Odbočná spojka (OK)
- Venkovní telefonní objekt
- Ukončení TK, MK a HDPE
- Odbočná spojka (metalický kabel)
- Rozměr kabelové rýhy
- produktovod
- meliorace
- kanalizace
- vodovod
- kabely SZDC - sdělovací
- kabely SZDC - NN, VN
- Uložení sdělovacího vedení pod fólií
- Uložení sdělovacího vedení do kabelového žlabu
- Uložení sdělovacího vedení do PE trubky
- Uložení sdělovacího vedení pod ochrannou deskou
- Ukončení TK, MK a HDPE
- Uložit sdělovacího vedení ochrannou deskou
- Uložení sdělovacího vedení do kabelovodu
- kabely SZDC - zabezpečovací
- plyn
- energetika - NN
- energetika - VN
- energetika - VVN
- kabely TELECOM - sdělovací



POZNÁMKA:

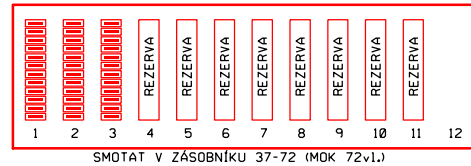
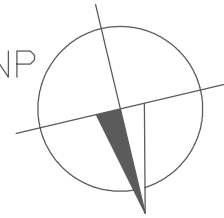
Vyznačení inženýrských sítí je pouze orientační. Před započetím stavby a provádění výkopů kabelových rýh a ostatních zemních prací (výkopů pro základy VTO, jam pro uložení kabelových komor a jam pro provedení protáku a pod) je nutné provést jednotlivými správci těchto sítí jejich přesné vyznačení a tím zabránit jejich případnému poškození.

Při definitivním situování kabelové trasy je nutno vždy zohlednit stávající podzemní řády.

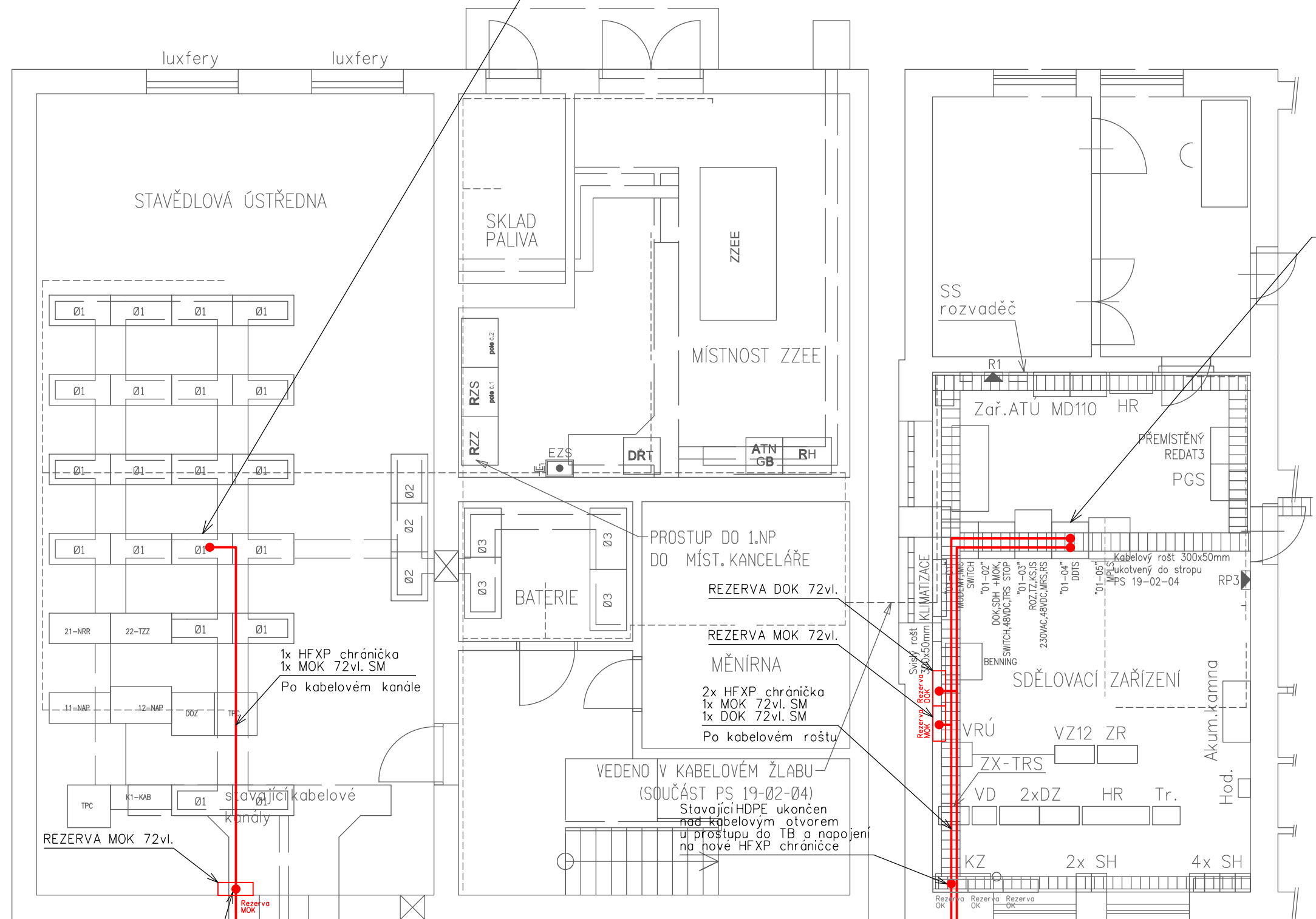
V místě křižovatek se stávajícím podzemním zařízením se TK, MK i HDPE trubky uloží do chráničky (žlab, PE korig. trubka a pod.) minimální délky 3m.



			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	
INVESTOR:			Správa železnic, s.o., Správa železniční teletatiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	
OBJEDNÁVATEL:			KRAJ ÚŘAD:	
NÁZEV OBJEKTU:			Středočeský	
NÁZEV VÝKRESU:			Situace DOK v km 71,500 - 72,500	
LOKALITA:			Chotětov-M. Boleslav	
FORMÁT:			7x A4	
MĚŘÍTKO:			1:1 000	
DATUM:			12/2023	
STUPĚŇ:			RDS	
ČÁST DOKUM:			D.1.2.5.1	
PRÍLOHA:			4.10	



SKŘÍŇ DOZ-300 zezadu
Ukončení:
1x MOK 72vL SM - ukončeno bude 36vL zbytek rezerva
na novém ODF HDC 144vL.
Dojde k posunu stávajících ODF



Stávající HDPE ukončen v kabelovém kanále u prostupu do objektu RZZ a napojení na nové HFXP chrániče

MOK 72vL ve stávající HDPE 40/33 modrá v kabelovodu

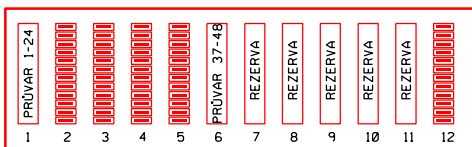
DOK 72vL ve stávající HDPE 40/33 modrá

ML. BOLESLAV - MĚSTO

kolejiště

NYMBURK

RACK "01-04"
Ukončení:
1x DOK 72vL SM
1x MOK 72vL SM - ukončeno bude 36vL zbytek rezerva
na novém ODF HDC 144vL.

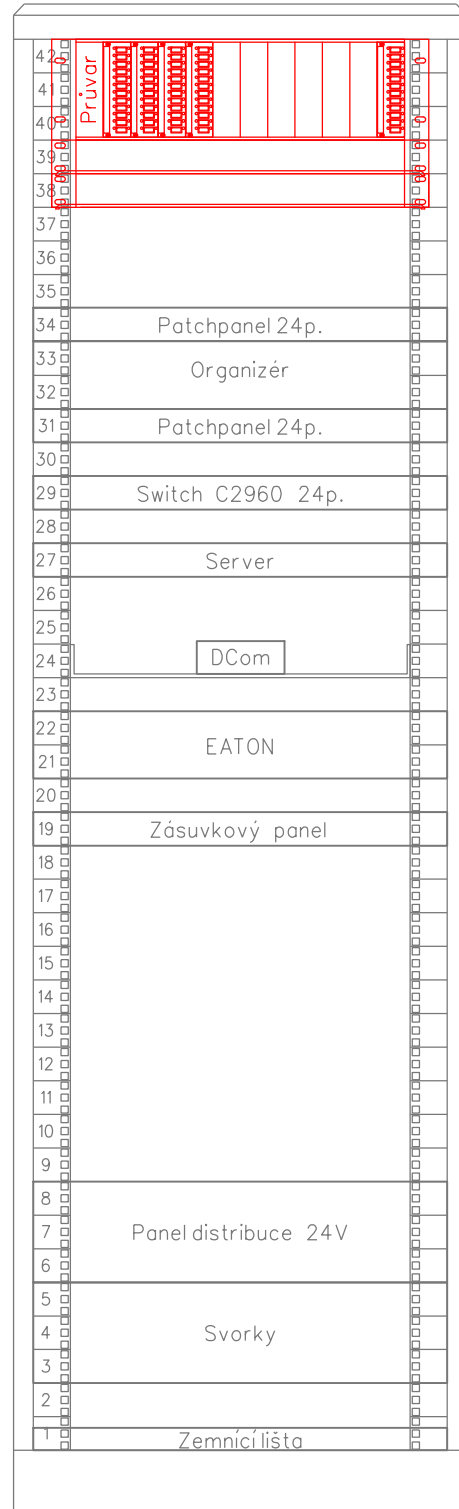


ŘÁM ODF HDC PRO 12 x 12 MODULŮ

1. PRŮVĚR 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

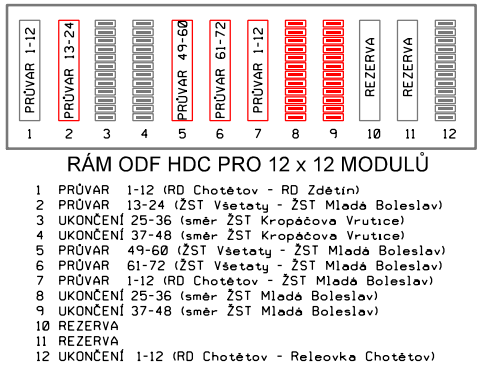
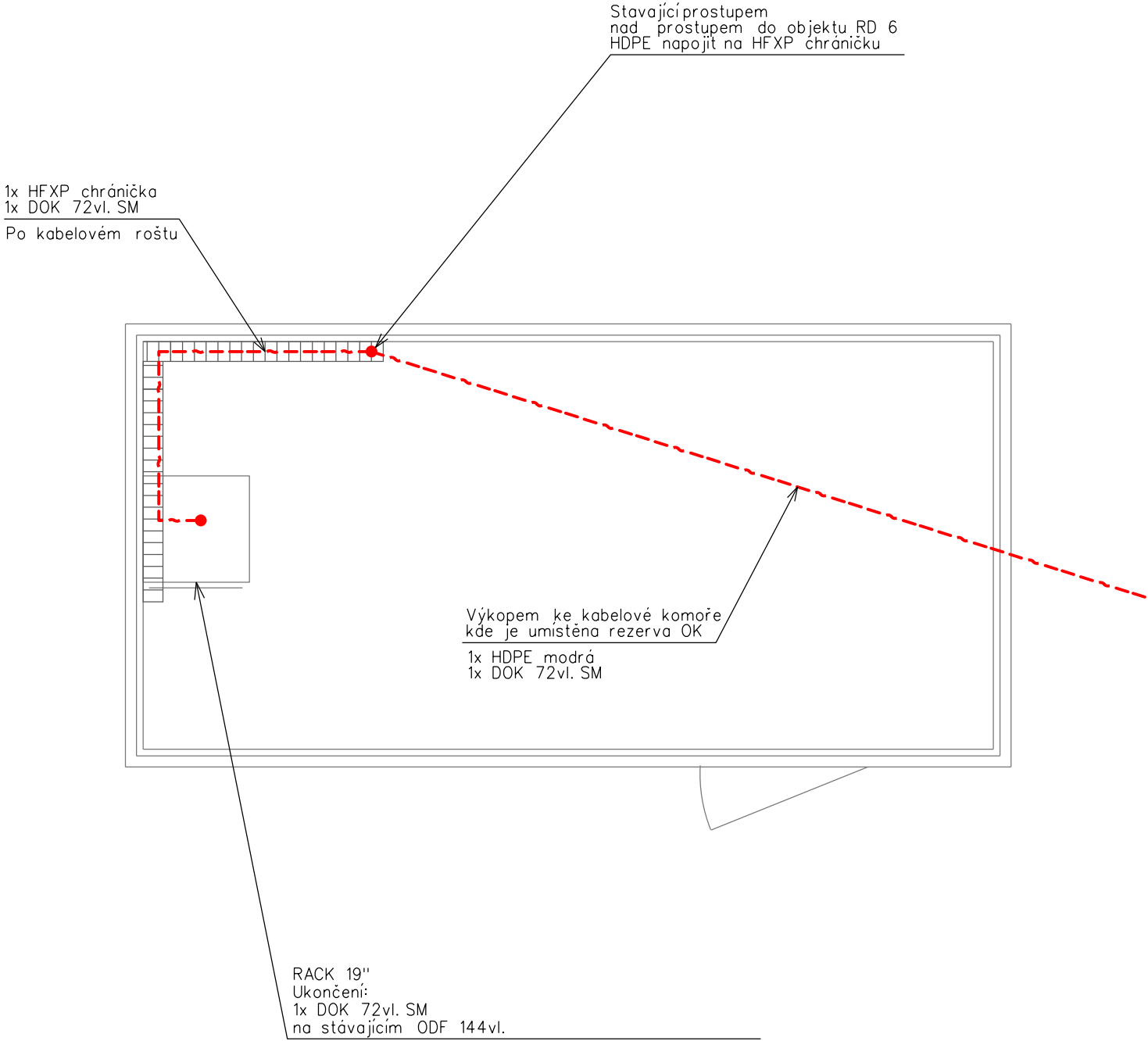


VÝSVĚTLIVKY:

- 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 rozvody stávající

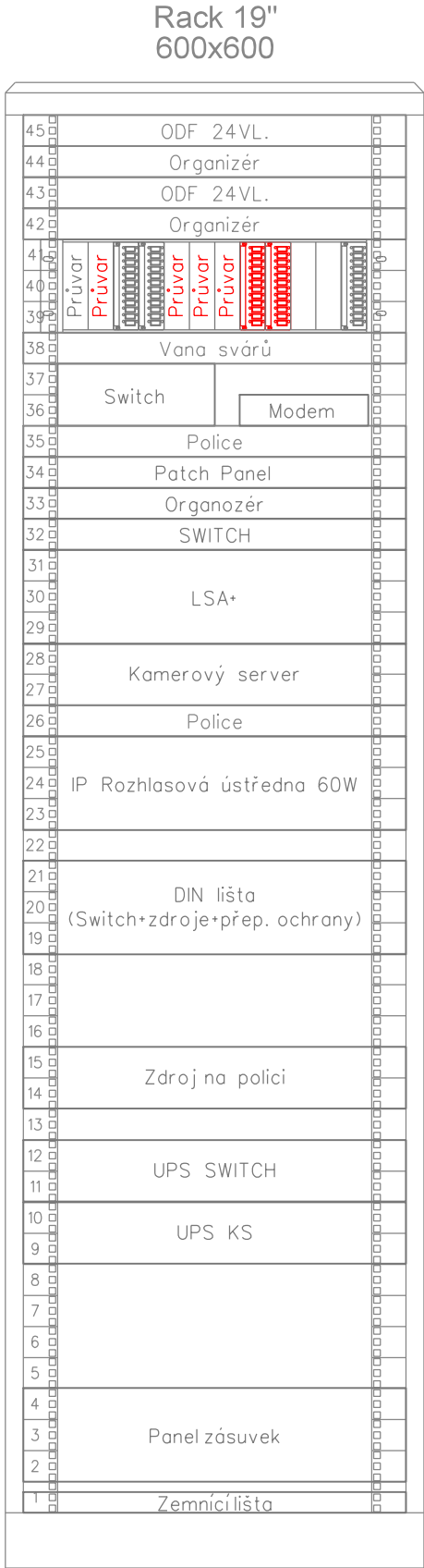


			ČÍSLO SOUPRAVY:	
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE		
HLAVNÍ INŽENÝR			Ing. Jiří Šipr	
ODPOVĚDNÝ PROJ.			Jan Vlk	
VYPRACOVAL			Jan Vlk	
KONTOLOVAL			Ing. Roman Skoták	
ČÍS. ZAKÁZKY			23029	
INVESTOR:			Správa železnic, s.o., Správa železniční teletatiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD: Středočeský
OBJEDNAVATEL:			LOKALITA:	Chotětov-Ml. Boleslav
NÁZEV OBJEKTU: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-02 úsek Chotětov - Mladá Boleslav			FORMÁT	4x A4
			MĚŘÍTKO	1:100
			DATUM	12/2023
			STUPEŇ	RDS
			ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
NÁZEV VÝKRESU: ŽST Mladá Boleslav, objekt SSZT 1.PP a TB 1NP - umístění zařízení			D.1.2.5.1	5.1



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 rozvody stávající

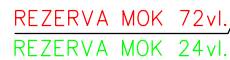


			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	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
		MĚŘITKO	1:100
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:		ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
	ŽST Chotětov, RD 6 - umístění zařízení	D.1.2.5.1	5.2






Diagram showing 12 test items. Items 1-9 are grey, and items 10-12 are red. Items 2, 5, and 6 are labeled 'PRŮVĚR' with ranges: 13-24, 49-60, and 61-72 respectively.

- 1 UKONČENÍ 1-12 (RD Kojavice)
- 2 PRŮVH 13-24 (RD Kojavice)
- 3 UKONČENÍ 25-36 (Byšice SM)
- 4 UKONČENÍ 37-48 (Byšice SM)
- 5 PRŮVH 49-60 (Byšice - Chotětov)
- 6 PRŮVH 61-72 (Byšice - Chotětov)
- 7 UKONČENÍ 1-12 (RD Zedín)
- 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)
- 13 SMOTAT V ZÁSOBNÍK 37-72 (MOK 72vl.)



42	Průvzdušňovač	
41	Průvzdušňovač	
40	Průvzdušňovač	
39	Průvzdušňovač	
38	Průvzdušňovač	
37	Průvzdušňovač	
36	Průvzdušňovač	
35	Průvzdušňovač	
34	Průvzdušňovač	
33	Průvzdušňovač	
32	Průvzdušňovač	
31	Průvzdušňovač	
30	Průvzdušňovač	
29	Průvzdušňovač	
28	Průvzdušňovač	
27	Průvzdušňovač	
26	Průvzdušňovač	
25	Průvzdušňovač	
24	Průvzdušňovač	
23	Průvzdušňovač	
22	Průvzdušňovač	
21	Průvzdušňovač	
20	Průvzdušňovač	
19	Průvzdušňovač	
18	Průvzdušňovač	
17	Průvzdušňovač	
16	Průvzdušňovač	
15	Průvzdušňovač	
14	Průvzdušňovač	
13	Průvzdušňovač	
12	Průvzdušňovač	
11	Průvzdušňovač	
10	Průvzdušňovač	
9	Průvzdušňovač	
8	Průvzdušňovač	
7	Průvzdušňovač	
6	Průvzdušňovač	
5	Průvzdušňovač	
4	Průvzdušňovač	
3	Průvzdušňovač	
2	Průvzdušňovač	
1	Průvzdušňovač	



HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šlpr	   	 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, Dlážďená 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
		MĚŘITKO	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

- - 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