



			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.	Ing. Roman Skoták		
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták		
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr		
ČÍS. ZAKÁZKY	23030		

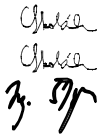

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha Libeň - Běchovice
NÁZEV STAVBY: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-01 úsek Praha Libeň - 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	<i>název přílohy</i>
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

			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.	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
<div>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice</div>			FORMÁT	14x A4
			MĚŘÍTKO	-
			DATUM	12/2023
			STUPEŇ	RDS
			ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
NÁZEV VÝKRESU: Technická zpráva			-	1.01

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	Odchytky 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
- Návrhové 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 Odchyly 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 ústředí 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 ústředí 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 rostech 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 příložených 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" skříní. 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" skříní 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 skříní 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" skříní 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" skříní 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 využitá HDPE trubky pro instalaci nových DOK a MOK budou za vstupem do příslušných objektů opatřeny kabelovými průchodkami.

Samotné dispozice nového zařízení v jednotlivých lokalitách je patrná z příložených 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 využita 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" skříní 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 využita 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 provedeny 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 stavba „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 byly 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 médiem – 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 (PBR) objektů. Všechny prostupy pro vedení kabelů musí být utěsněny v souladu s platnými PBR 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, stavebních ústředí, ...) 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 měřicího 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 příložené 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

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

Vyřizuje Ing. Částa 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 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@spravazeleznice.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 naší 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 správě. Vytyčení je nutné objednat s předstihem na tel. č. +420 724 053 527 p. Kolář.

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

Správa elektrotechniky a energetiky (dále jen SEE):

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

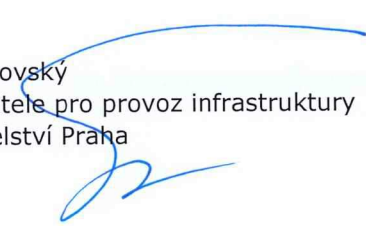
Místní správci:

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

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



S pozdravem

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



Vysvětlivky:
V - vlákno je vyvedeno a ukončeno v ODF

			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.	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
<div><div>NÁZEV OBJEKTU:</div><div>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice</div></div>			FORMÁT	13x A4
			MĚŘÍTKO	-
			DATUM	12/2023
			STUPEŇ	RDS
			NÁZEV VÝKRESU:	Soupis prací

REKAPITULACE STAVBY

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

KSO: Praha Libeň - Běchovice

Místo:

CC-CZ: 18. 1. 2024

Datum:

Zadavatel: SŽ,s.o. SŽT

Uchazeč: Vyplň údaj

Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.

Zpracovatel:

IČ: DIČ:

IČ: Vyplň údaj

DIČ: Vyplň údaj

IČ: DIČ:

IČ: DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy URS. 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 dále k dispozici na webu podminkv.urs.cz.

Cena bez DPH			0,00
DPH základní snížená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	0,00	0,00
	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:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 18. 1. 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

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 Spojení 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 měřicího protokolu					
33	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	9 400,000		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.)					
34	M	7590560379	Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Hrmcová 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 Hrmcová 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, sutí, 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, sutí, 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 určené 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:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 18. 1. 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

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:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 18. 1. 2024

Zadavatel:
SŽ, s.o. SZT

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ:
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

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

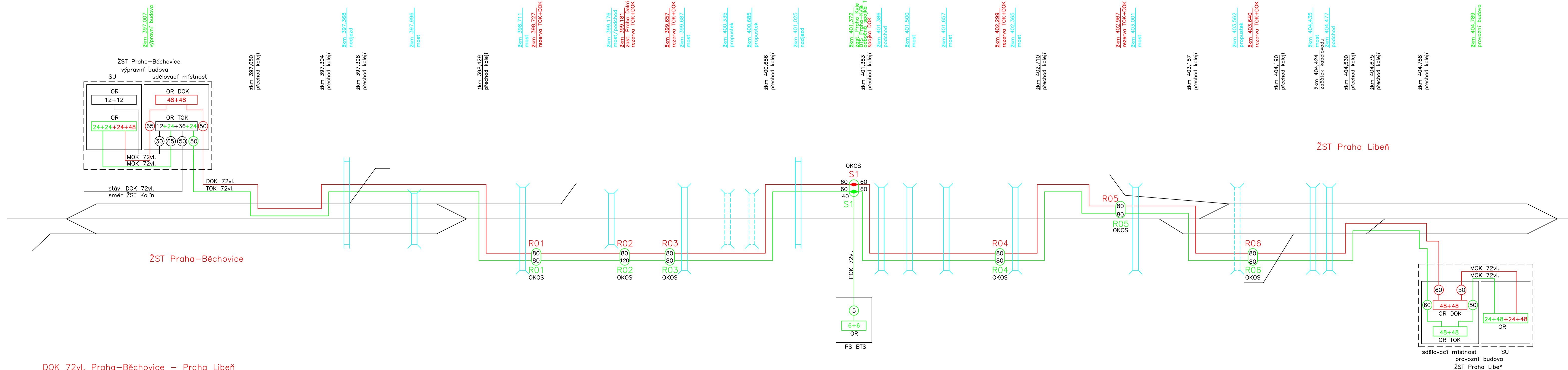
Stavba: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
Objekt:

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

Místo:
Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 18. 1. 2024
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 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					



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)

MOK

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)

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:



— řešeno v rámci PS 01–01
— řešeno v rámci stavby "ETCS Pardubice (mimo) – Hradec Králové (mimo)"

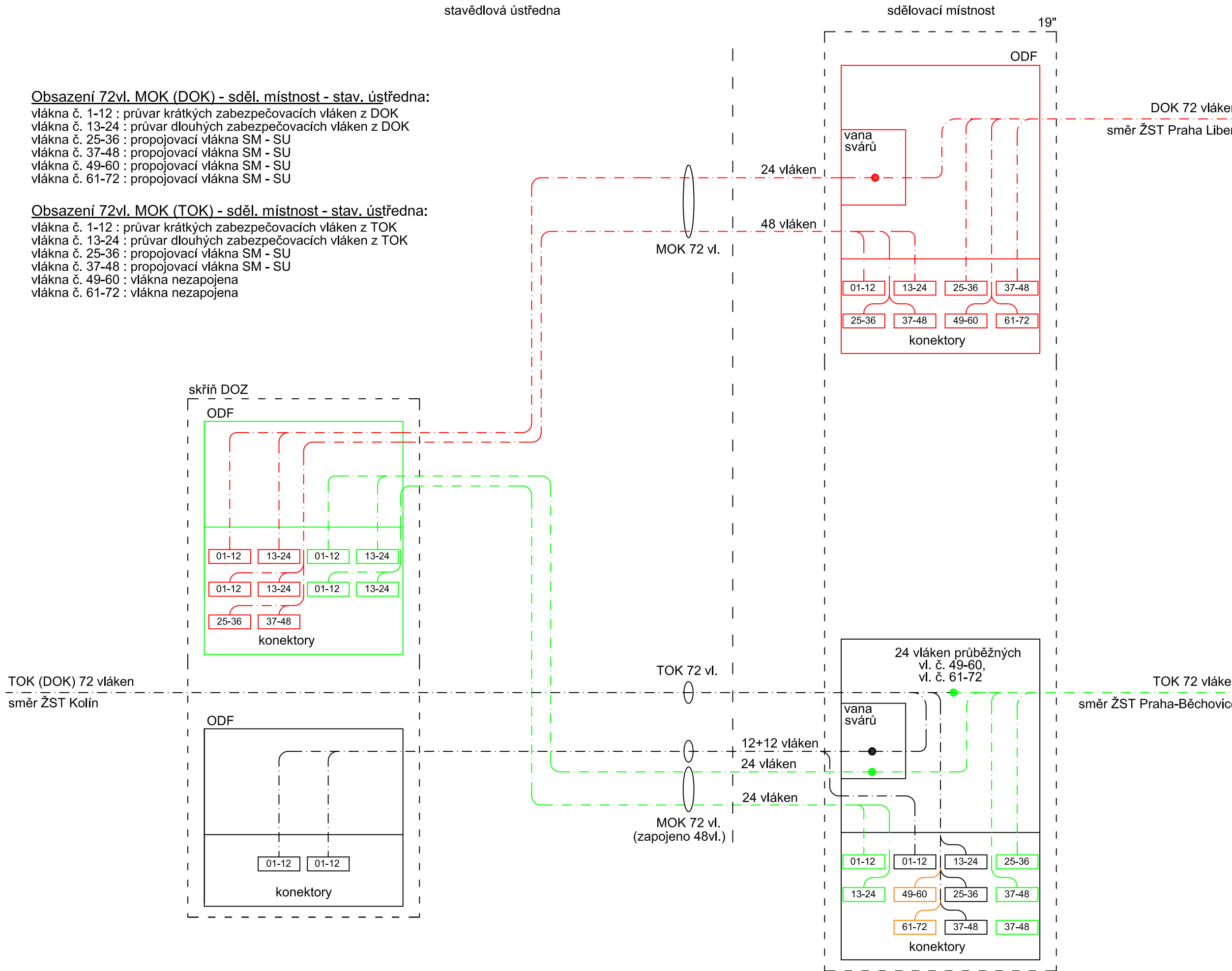
Souhrnné délky optické kabelizace v rámci PS 01–01

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



			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		
INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dílaždná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	Hlavní město Praha
OBJEDNATEL:	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	6x A4
		MÉRITKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	Schéma DOK		
		ČÁST DOKUM.	3.01

ukončení DOK+TOK v:
- ŽST Praha Běchovice



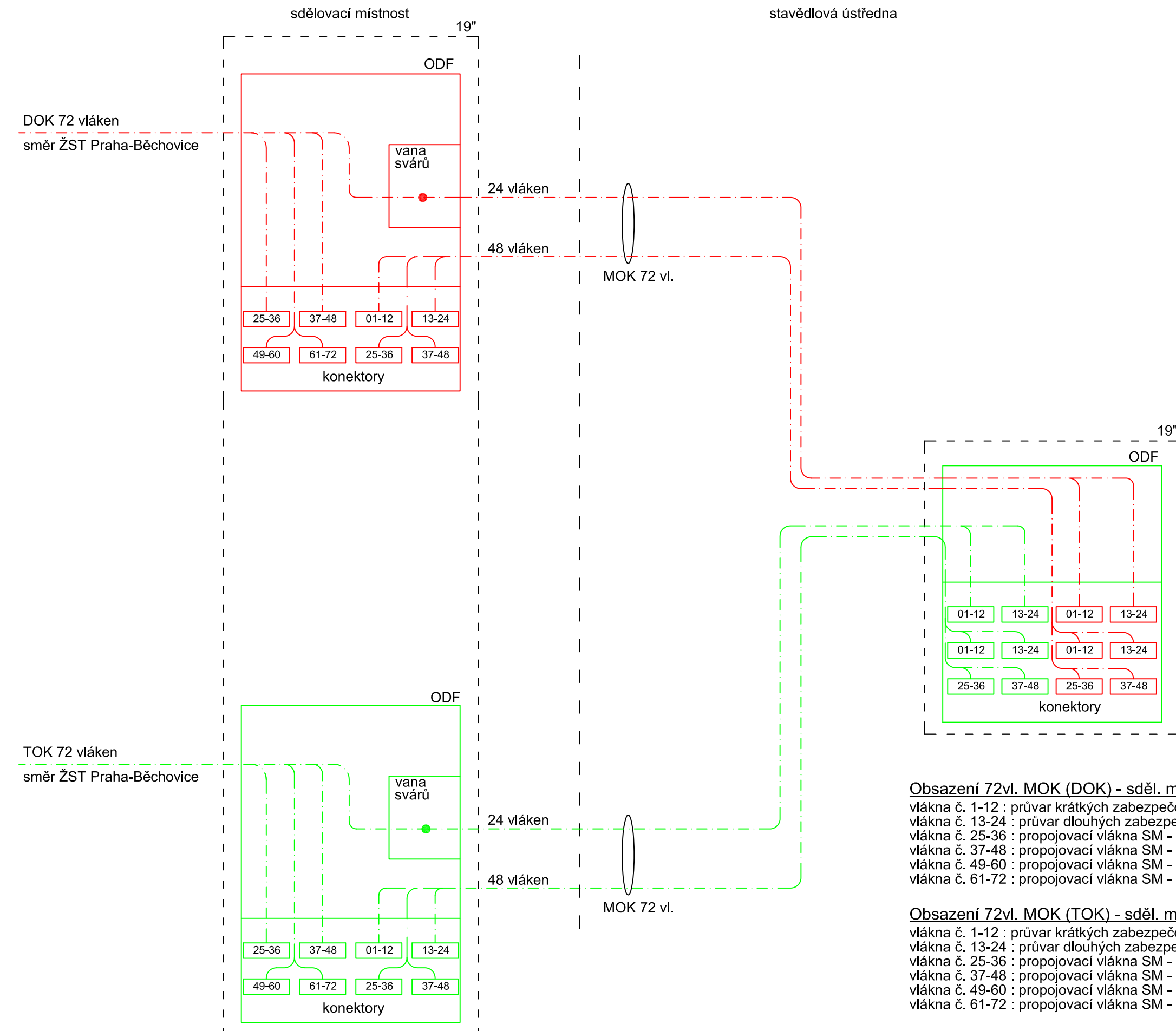
Obsazení 72vl. MOK (DOK) - sděl. místnost - stav. ústředna:

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



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)

			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.	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
OBJEDNATEL:	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	6x A4
		MĚŘITKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	Schéma vyvádění optických vláken		
		ČÁST DOKUM.	PRÍLOHA 3.02

stáv. HDPE trubky ukončeny v rohu místnosti, kab. průchodka, přechod na trubku HFXP

72vl. DOK+72vl. MOK do 2. NP

72vl. DOK v HDPE trubce černé - směr ŽST Praha Libeň

MOK 72vl. v HFXP trubce uložen v kab. žlábu ZZ

2x kabelové rezervy (DOK, MOK) na zdi pod stropem místnosti

SDĚLOVACÍ MÍSTNOST

Kabelový kanál 200x200

STAVĚDLOVÁ ÚSTŘEDNA

ukončení MOK na stáv. ODF pro 144vl. ve stáv. skříni ZZ (ODF dodán v rámci samostatné stavby)

SERVISNÍ PRACOVNÍSTĚ

VESTIBUL

CHODBA

WC

SKŘÍŇ

ŠATNA

ZATEMŇENÝ TR

kabelový kanál - částečně vlnitý s dráhačkou - vyčištění

SCHODIŠTĚ

ŽST PRAHA-BĚCHOVICE, VÝPRAVNÍ BUDOVA, 1. NP

Kolín ← KOLEJISŤĚ → Praha

72vl. DOK+72vl. MOK do 1. NP

stáv. prostup do SÚ následně zpětně protipožárně zatěsnit

ukončení DOK+MOK na novém ODF pro 144vl., ukončeny vl. č. 25-72, vl. č. 1-24 provedena na nový 72vl. MOK směr SÚ, zbývající vlákna z MOK vyvedena na konektory

SDĚL. MÍSTNOST

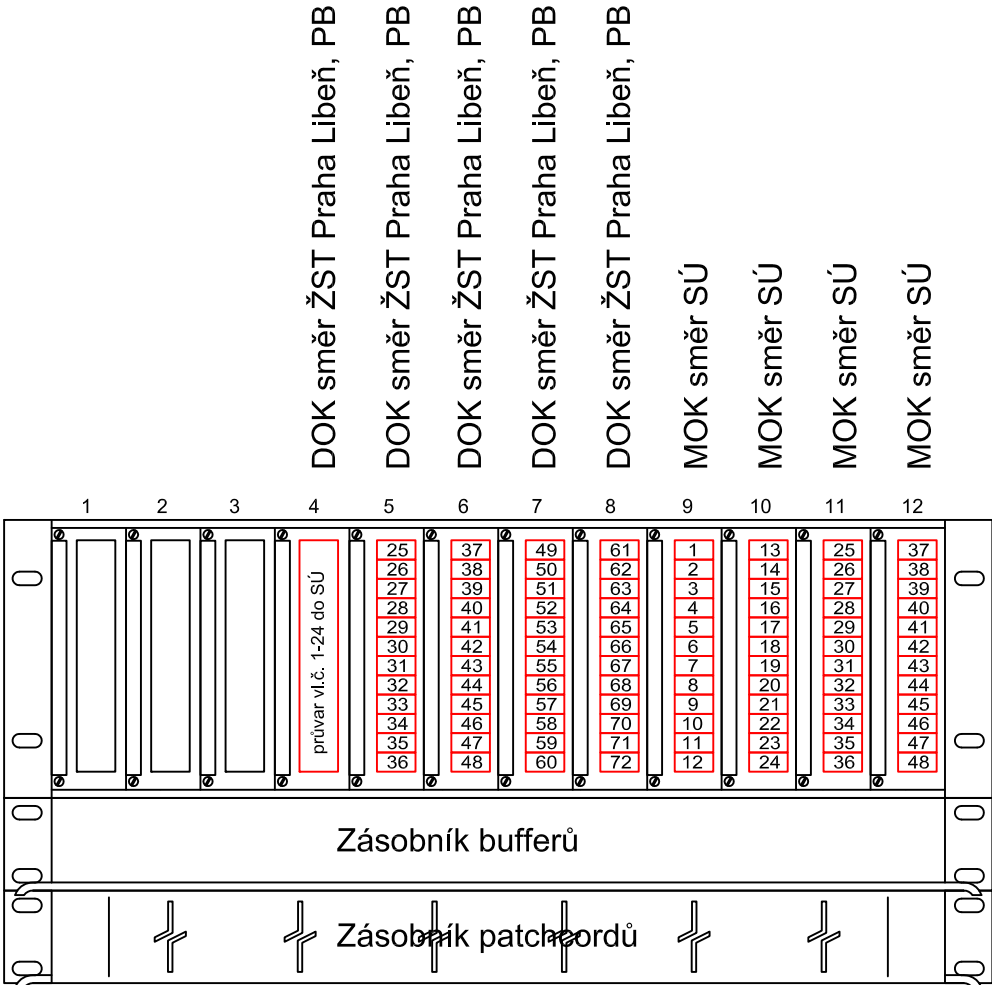
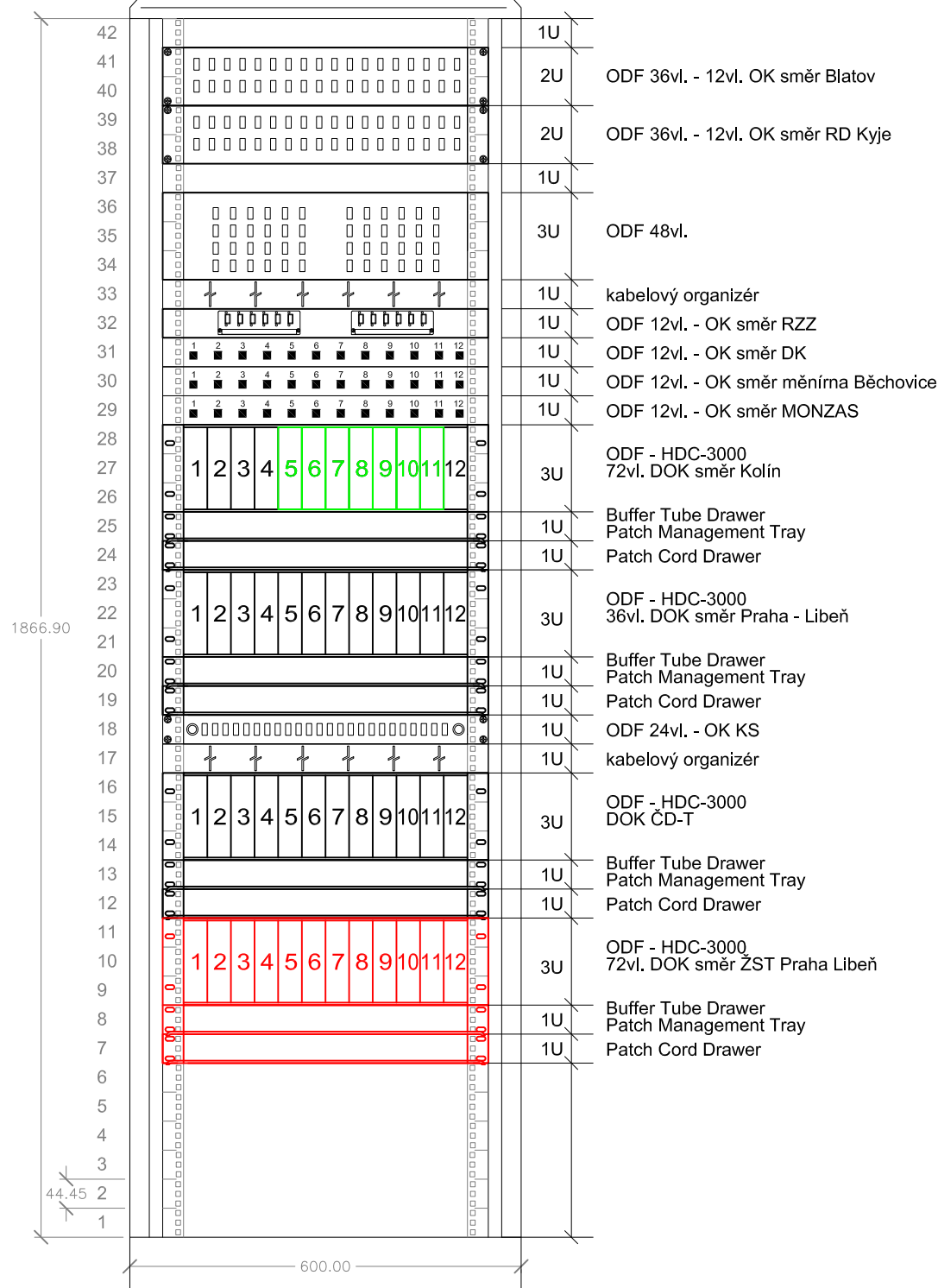
ŽST PRAHA-BĚCHOVICE, VÝPRAVNÍ BUDOVA, 2. NP

Kolín ← KOLEJISŤĚ → Praha



			ČÍSLO SOUPRAVY:	
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE		
HLAVNÍ INŽENÝR			Ing. Jiří Šípr	
ODPOVĚDNÝ 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/ÚŘAD:
OBJEDNAVATEL:			Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:
NÁZEV OBJEKTU:			Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice	FORMÁT
				MĚŘÍTKO
				DATUM
				STUPEŇ
NÁZEV VÝKRESU:			Dispozice zařízení – ŽST Praha-Běchovice, výpravní budova	ČÁST DOKUM.
				PŘÍLOHA
				4.01

ŽST Praha-Běchovice
výpravní budova - 2.NP sděl. místnost
pozice 01_01
stáv. skříň 19"/42U, 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	8
HDC-CP00 (A5-A25)	Zaslepovací panel modulu	3
S46998-A5-A24	Spojovací modul (vč. 2 ks kazet)	1

Legenda:

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

			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.	Ing. Roman Skoták				
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták				
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šípr				
ČÍS. ZAKÁZKY	23030				
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Dlážďená 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	
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice			FORMÁT	3x A4	
			MĚŘITKO	-	
			DATUM	12/2023	
			STUPEŇ	RDS	
			NÁZEV VÝKRESU: Obsazení 19“ skříně v ŽST Praha-Běchovice, VB – SM	ČÁST DOKUM. -	PŘÍLOHA 5.01

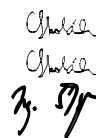

Komponenty D0Z

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

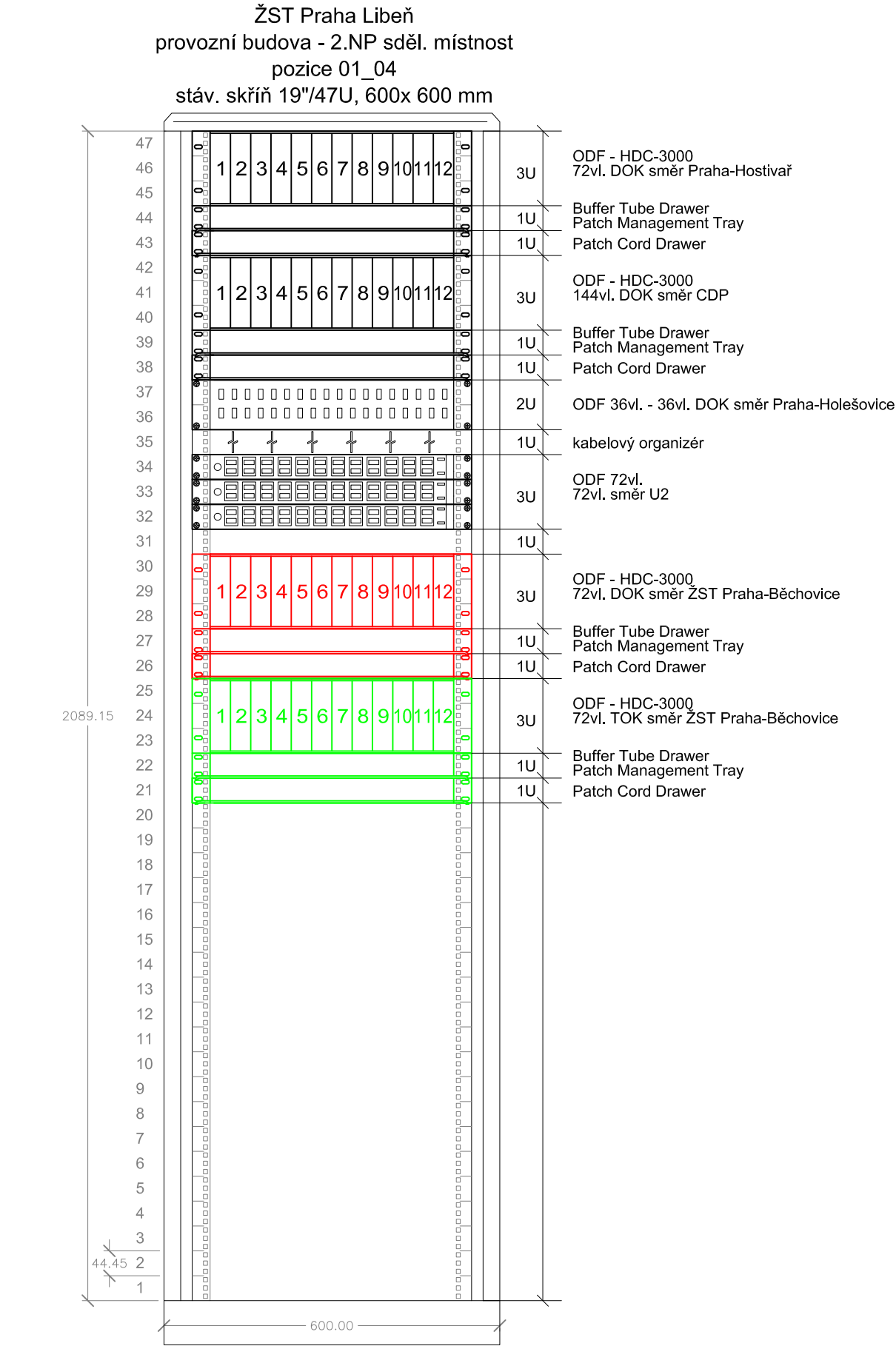
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	
DOK směr ŽST Praha Libeň, PB												
DOK směr ŽST Praha Libeň, PB												
TOK směr ŽST Praha Libeň, PB												
TOK směr ŽST Praha Libeň, PB												
MOK směr SM (72vl. DOK)												
MOK směr SM (72vl. DOK)												
MOK směr SM (72vl. DOK)												
MOK směr SM (72vl. DOK)												
MOK směr SM (72vl. TOK)												
MOK směr SM (72vl. TOK)												

PN	POPIS	KS
HDC-03U (A5-A15)	Šasi optického rozvaděče 19"/3U, prázdné	
HDC-BS0-01U (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)	

			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.	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:		ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
Obsazení rámu a ODF v ŽST Praha-Běchovice, VB – SÚ	-	5.02	

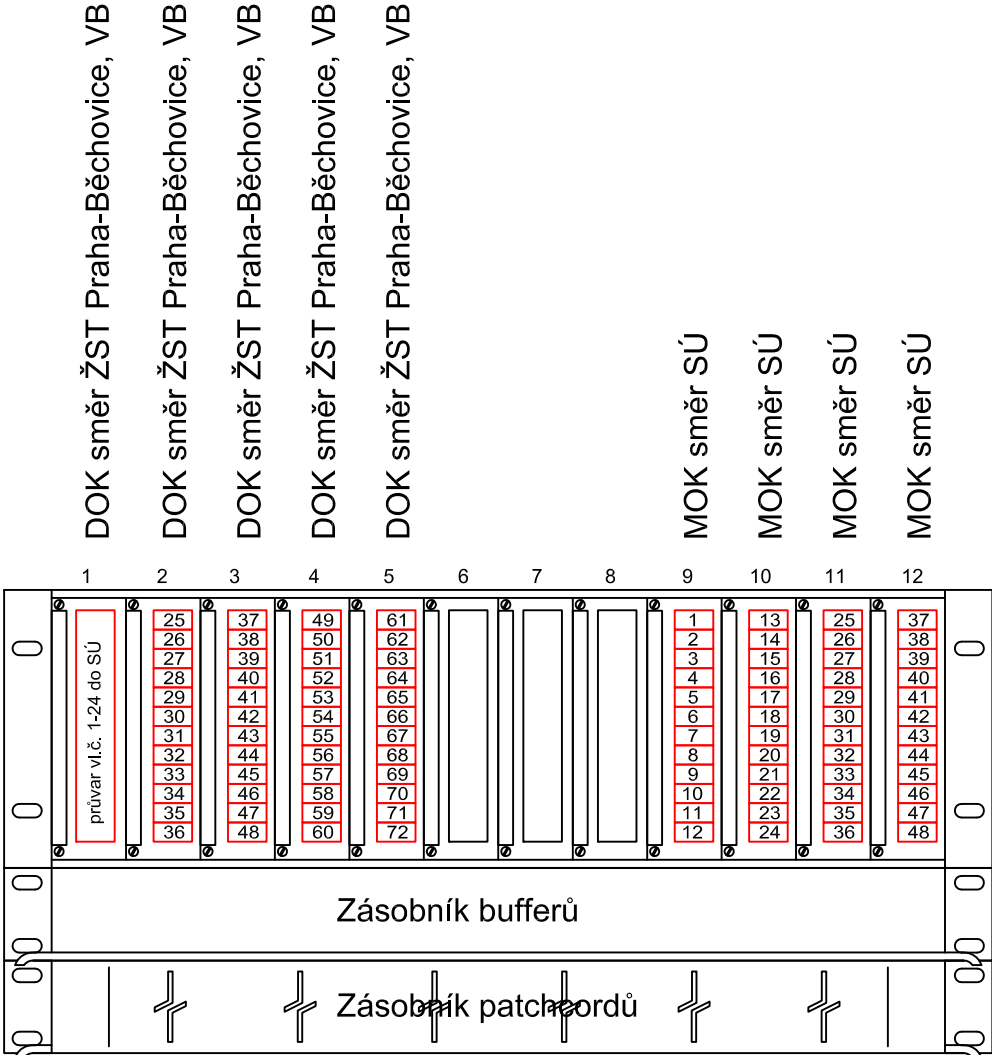


Legenda:

stávající zařízení

řešeno v rámci PS 01-01

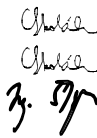
řešeno v rámci stavby "ETCS Pardubice (mimo) - Hradec Králové (mimo)"



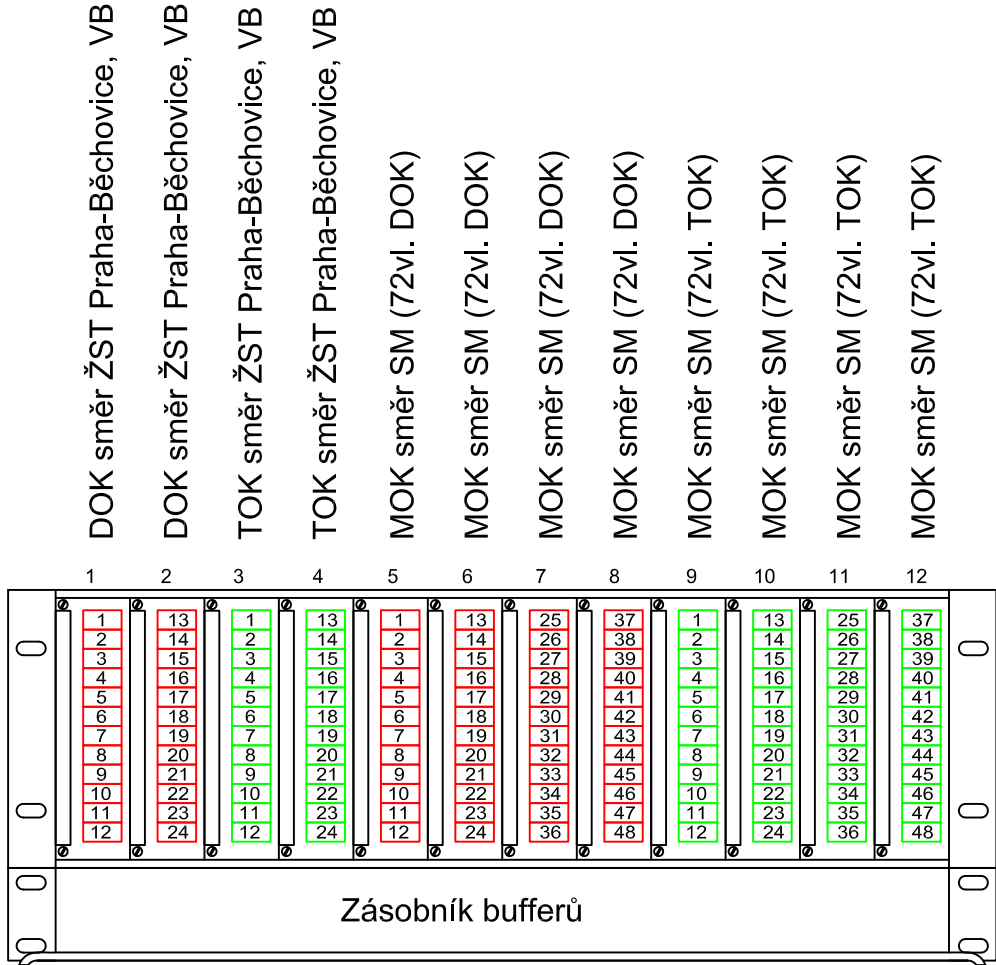
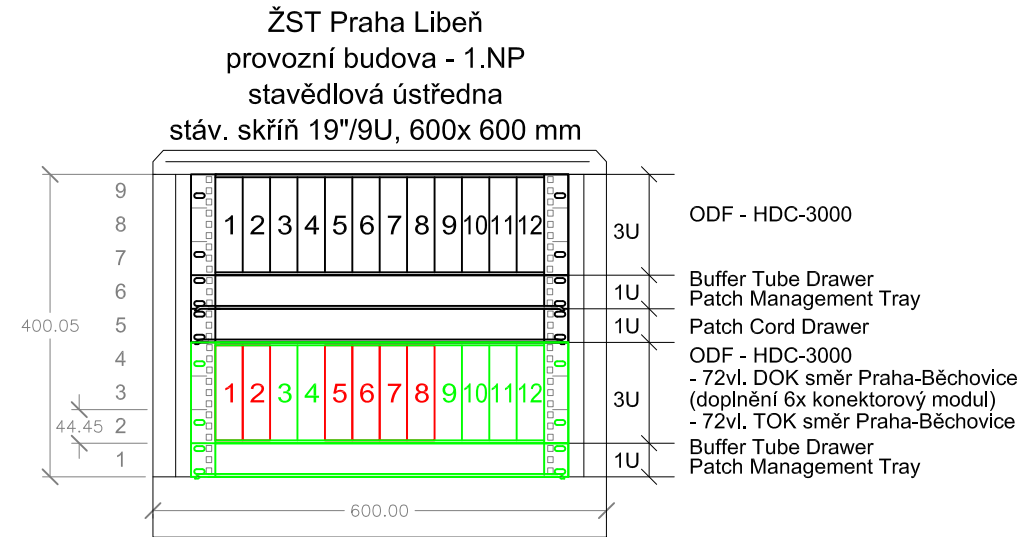
VÝBAVA ODF - HDC-3000		
PN	POPIS	KS
HDC-03U (A5-A15)	Šasi optického rozvaděče 19"/3U, prázdné	1
HDC-BSD-01U (A5-A17)	Zásobník bufferů, výška 1U	1
S46998-A5-R23	Vedení patchcordů	1
HDC-JSD-01U (A5-A16)	Zásobník patchcordů, výška 1U	1
HDC-CM12-P1-19R-S5-C	Konektorový modul vybavený, 12x adaptér E2000/APC + 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		<div>IXPROJEKTA</div> <div>IXPROJEKTA s.r.o.</div> <div>Heršpická 813/5</div> <div>639 00 Brno - Štýřice</div>
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
<div>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice</div>		FORMÁT	3x A4
		MĚŘITKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
		NÁZEV VÝKRESU: Obsazení 19“ skříně v ŽST Praha Libeň, PB – SM	ČÁST DOKUM.
	-	5.03	



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)	

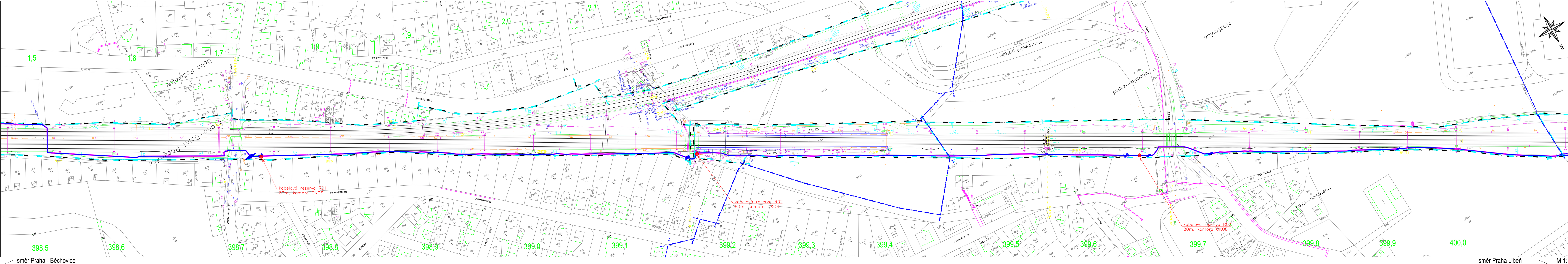
Legenda:

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



			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr			IXPROJEKTA s.r.o.	
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták			Heršpická 813/5	
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták			639 00 Brno - Štýřice	
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:			FORMÁT		3x A4
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice			MĚŘÍTKO		-
			DATUM		12/2023
			STUPEŇ		RDS
			ČÁST DOKUM.		PŘÍLOHA
NÁZEV VÝKRESU:			-		5.04
Obsazení 19“ skříňe v ŽST Praha Libeň, PB – SÚ					



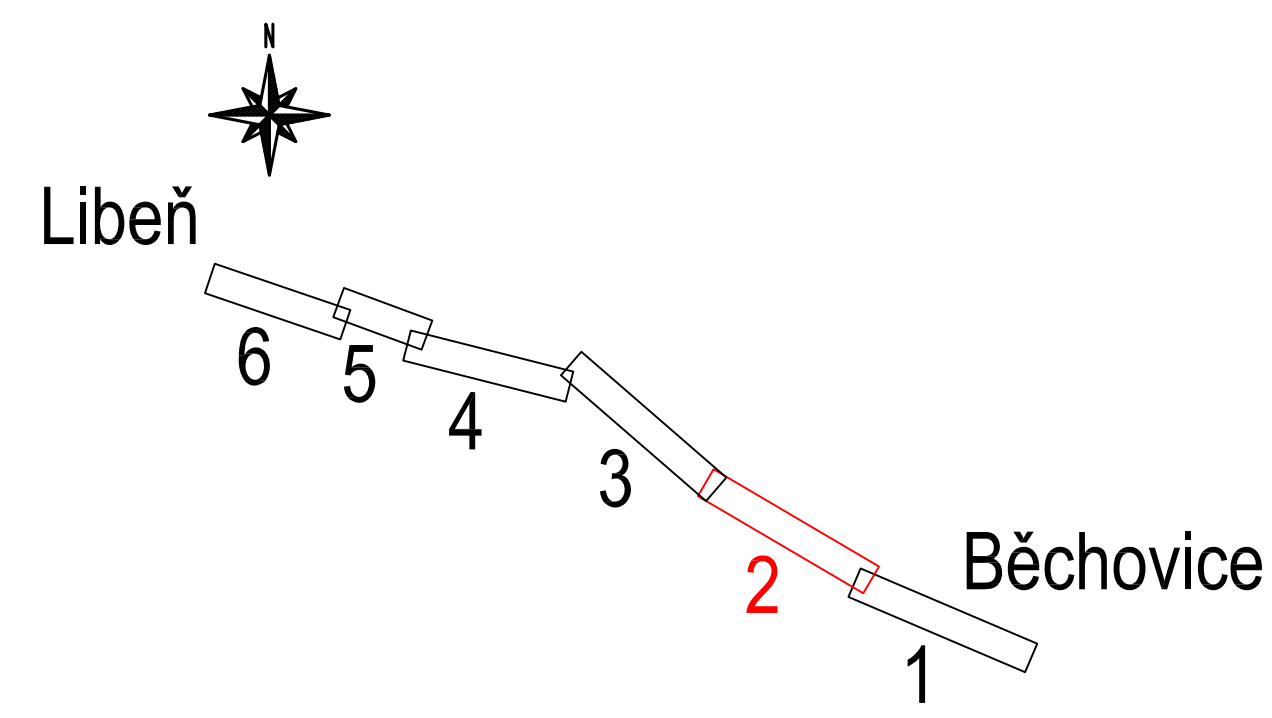
Legenda:

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

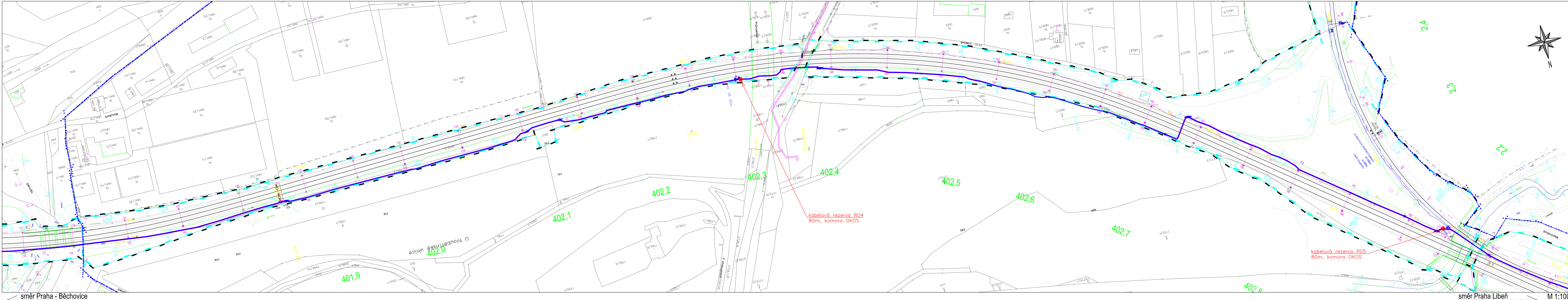
Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

označení spojky/rezervy DOK	2km	inf. zem. délka	inf. zem. šířka
R01	398,727	14°34'32.805"E	50°5'12.062"N
R02	399,181	14°34'11.605"E	50°5'17.657"N
R03	399,657	14°33'50.170"E	50°5'23.518"N

Klad listů:



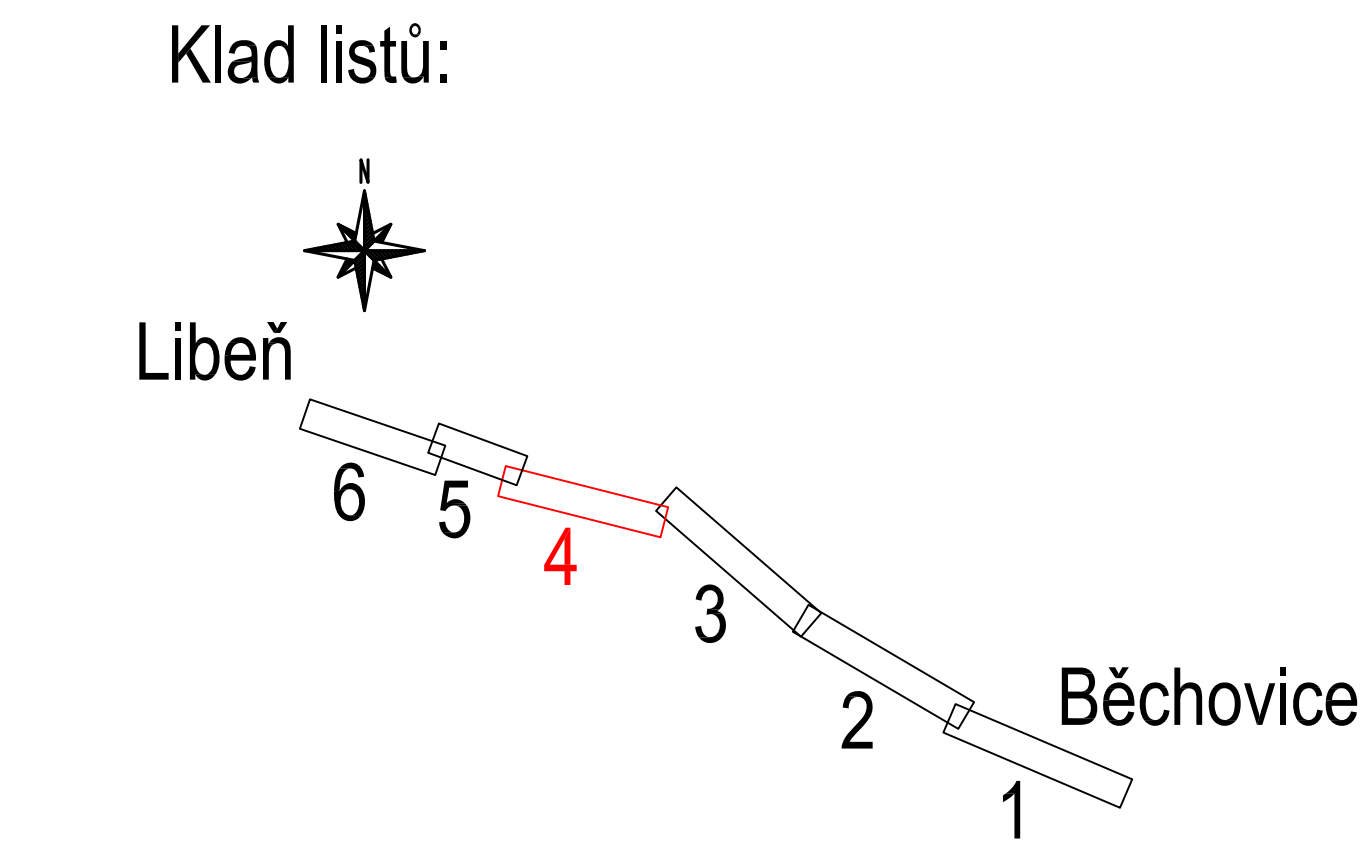
CÍSLO SOUPRAVY:		CÍSLO ZAKAZKY:	
C. ZMĚNY		DATUM	
C. ZMĚNY		POPIS REVIZE	
HLAVNÍ INŽENÝR		Ing. Jiří Šipr	
ODPOVĚDNÝ PROJ.		Ing. Roman Skoták	
VYPRACOVAL		Ing. Roman Skoták	
KONTROLOVAL		Ing. Jiří Šipr	
CÍS. ZAKAZKY		23030	
INVESTOR:		Správa železnic, s.o., Dílaždná 1003/7, Praha 110 00	
OBJEDNÁVATEL:		Správa železnic, s.o., Správa železniční teletatiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	
NAZEV OBJEKTU:		Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice	
NAZEV VÝKRESU:		Situace kabelové trasy, 2km 398,5 – 400,0	
KRAJ/ÚŘAD:		Město Libeň - Běchovice	
LOKALITA:		Praha Libeň - Běchovice	
FORMÁT:		10x A4	
MĚRÍTKO:		1:1000	
DATUM:		12/2023	
STUPEŇ:		RDS	
ČÁST DOKUM.		PŘÍLOHA	
		6.02	

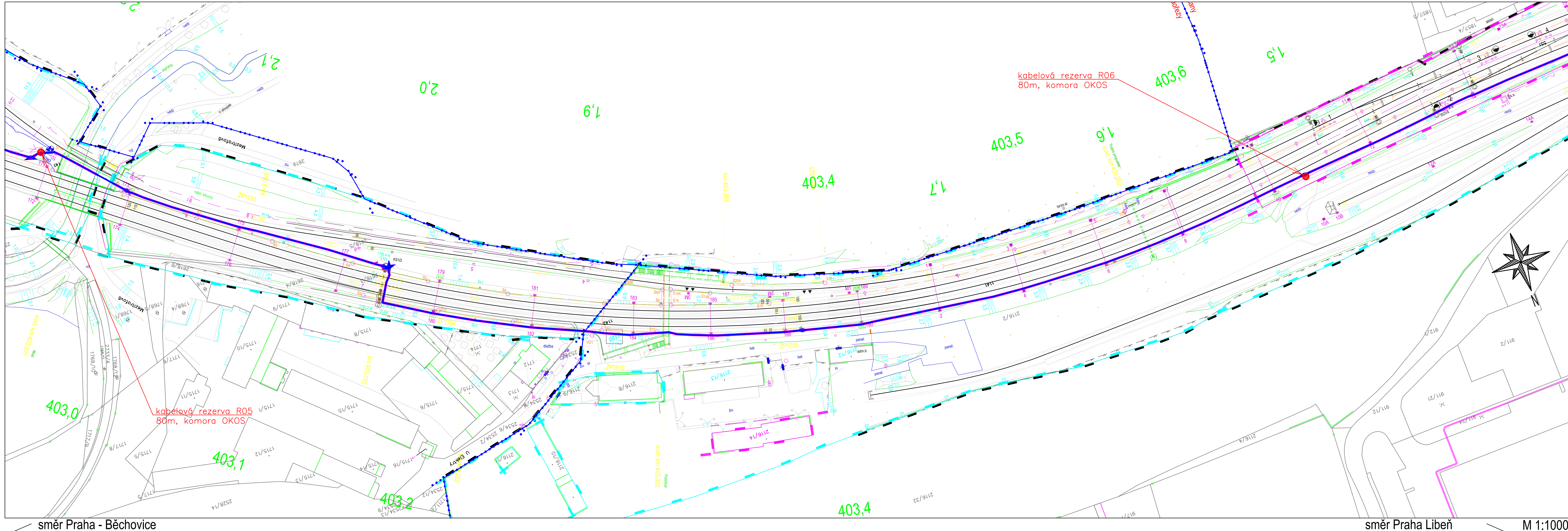


- Legenda:
- Stávající trasa HDPE trubky
 - Kabelová spojka umístěná v kabelové komoře ROMOLD
 - Kabelová rezerva umístěná v kab. komoře OKOS (příp. ROMOLD)

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

označení spojky/rezervy DOK	žkm	inf. zem. délka	inf. zem. šířka
R04	402,299	14°31'50.061"E	50°5'50.290"N
R05	402,967	14°31'18.707"E	50°5'57.059"N





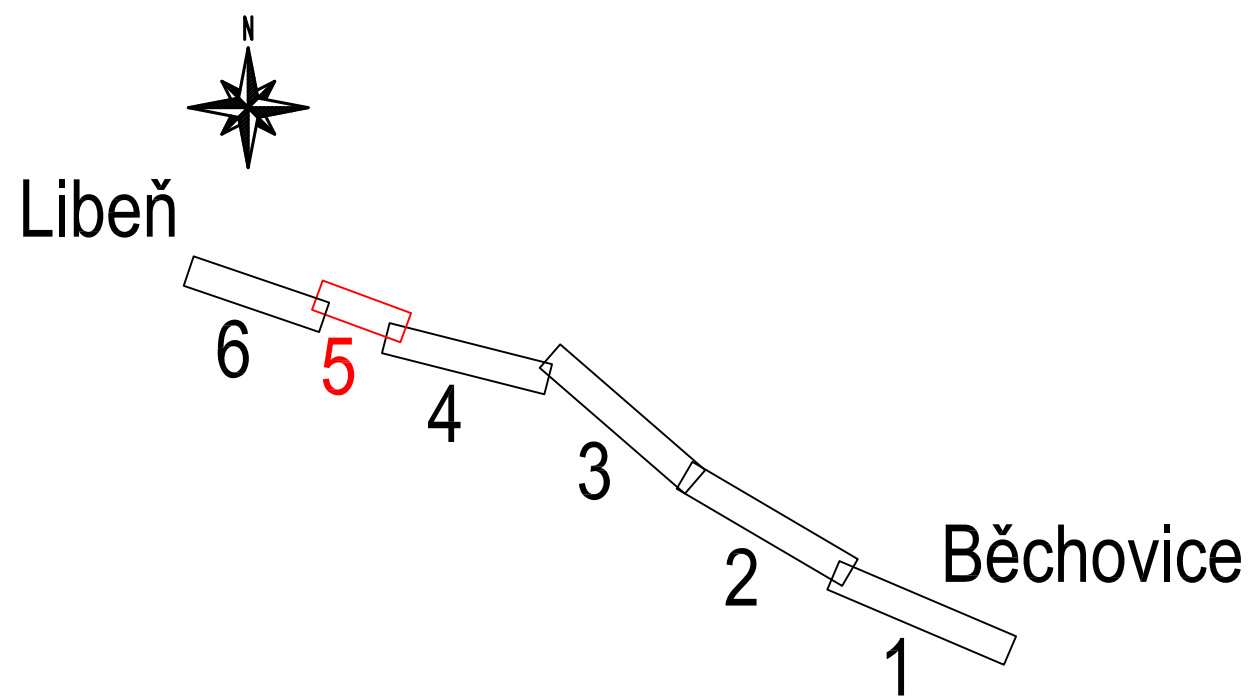
Legenda:





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

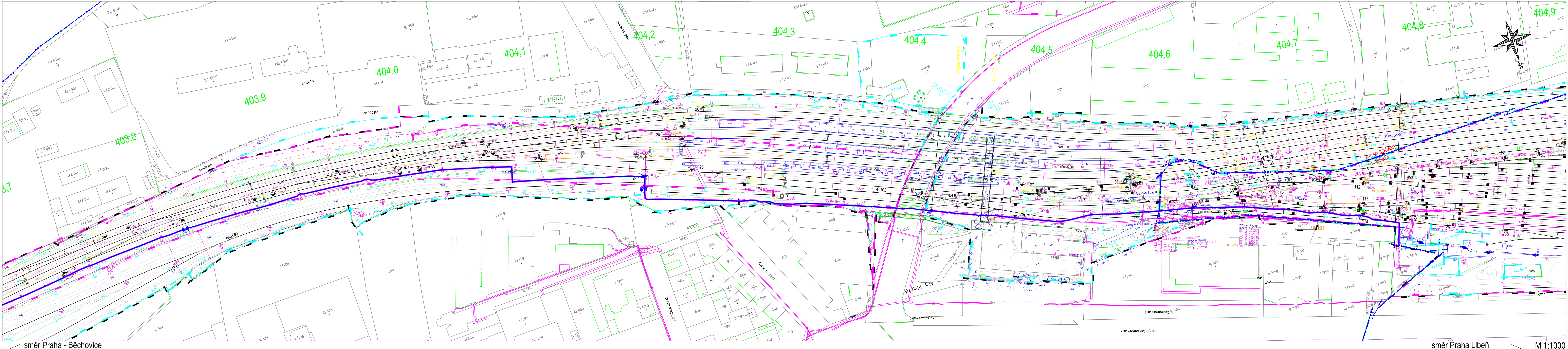
Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

označení spojky/rezervy DOK	žkm	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:



			ČÍSLO SOUPRAVY:	
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE		
<div>HLAVNÍ INŽENÝR Ing. Jiří Šípr ODPOVĚDNÝ PROJ. Ing. Roman Skoták VYPRACOVAL Ing. Roman Skoták KONTROLOVAL Ing. Jiří Šípr ČÍS. ZAKÁZKY 23030</div>			<div><div>  </div><div><div>IXPROJEKTA s.r.o. Herspická 813/5 639 00 Brno – Štýřovice</div></div></div>	
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00			KRAJ/ÚŘAD:	Hlavní město Praha
OBJEDNÁVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00			LOKALITA:	Praha Libeň - Běchovice
NÁZEV OBJEKTU: <div>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-01 úsek Praha Libeň - Běchovice</div>			FORMÁT	6x A4
			MĚRÍTKO	1:1000
			DATUM	12/2023
			STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU: <div>Situace kabelové trasy, žkm 403,0 – 403,7</div>			ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
			-	6.05



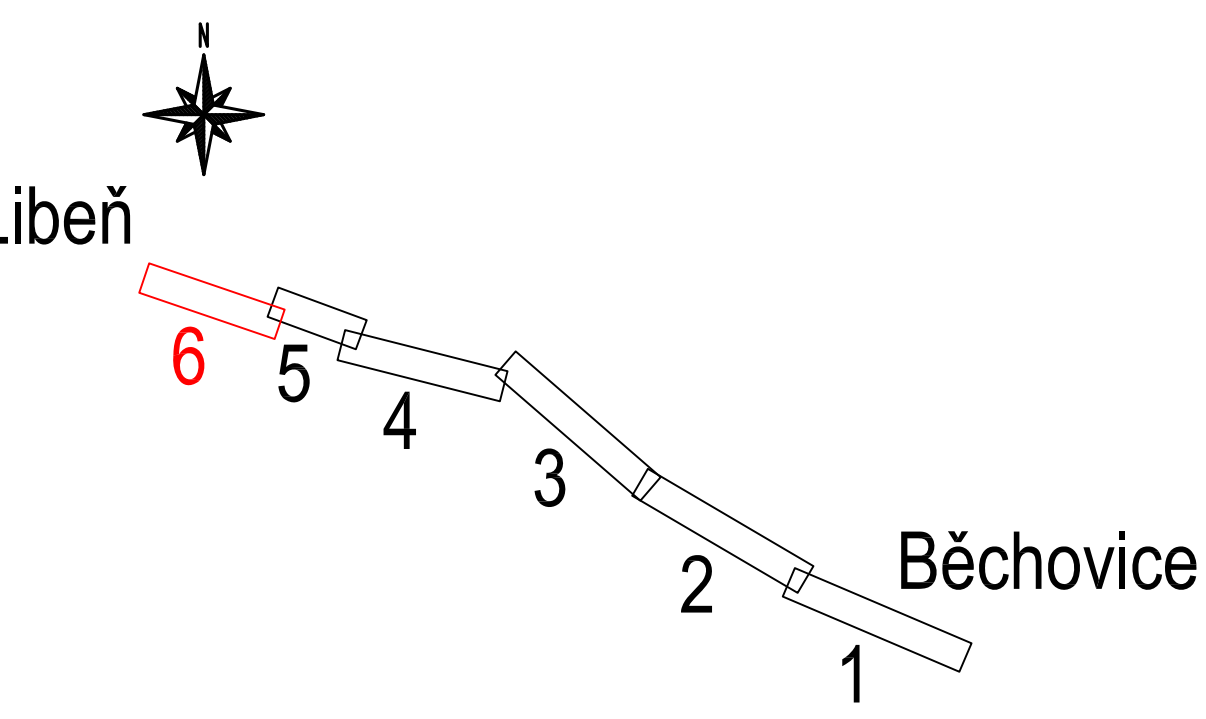
Legenda:

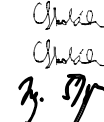
- Stávající trasa HDPE trubky
- Kabelová spojka umístěná v kabelové komoře ROMOLD
- Kabelová rezerva umístěná v kab. komoře OKOS (příp. ROMOLD)

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

označení spojky/rezervy DOK	žkm	inf. zem. délka	inf. zem. šířka

Klad listů:



					ČÍSLO SOUPRAVY:	
Č. ZMĚNY		DATUM		POPIS REVIZE		
<div>HLAVNÍ INŽENÝR Ing. Jiří Šípr</div> <div>ODPOVĚDNÝ PROJ. Ing. Roman Skoták</div> <div>VYPRACOVAL Ing. Roman Skoták</div> <div>KONTROLOVAL Ing. Jiří Šípr</div> <div>ČÍS. ZAKÁZKY 23030</div> <div></div> <div> IXPROJEKTA s.r.o. Herspická 813/5 639 00 Brno - Štýpice</div>						
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Dílždná 1003/7, Praha 110 00				KRAJ/ÚŘAD: Hlavní město Praha		
OBJEDNATEL: 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				FORMAT: 8x A4		
				MĚRITKO: 1:1000		
				DATUM: 12/2023		
				STUPEŇ: RDS		
NÁZEV VÝKRESU: Situace kabelové trasy, žkm 403,7 – 404,9				ČÁST DOKUM. -		PRÍLOHA: 6.06