



			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		 IXPROJEKTA <small>s.r.o.</small> 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:	Jihomoravský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany n. J.
Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J. PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.		FORMÁT	-
		MĚŘITKO	-
		DATUM	01/2024
		STUPEŇ	RDS
		ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	

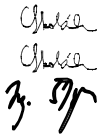

Oprava přenosové cesty Rakšice – Hrušovany n. J.

PS 02-01 úsek Rakšice – Hrušovany n. J.

Obsah

č. přílohy	<i>název přílohy</i>
1.01	Technická zpráva
2.01	Soupis prací
3.01	Schéma TOK, úsek Hrušovany n. J. – Miroslav
3.02	Schéma TOK, úsek Miroslav – Rakšice
3.03	Schéma vyvádění optických vláken
4.01	Dispozice zařízení – ŽST Hrušovany n. J., výpravní budova
4.02	Dispozice zařízení – ŽST Miroslav, technologický objekt
4.03	Dispozice zařízení – ŽST Rakšice, výpravní budova
4.04	Dispozice zařízení – RD P3935
5.01	Obsazení 19“ skříně a ODF v ŽST Hrušovany n. J., VB
5.02	Obsazení 19“ skříně a ODF v ŽST Miroslav, TO
5.03	Obsazení 19“ skříně a ODF v ŽST Rakšice, VB – SM
6.01	Situace kabelové trasy, žkm 126,6 - 93,4
6.02	Situace kabelové trasy, žkm 93,4 - 94,8
6.03	Situace kabelové trasy, žkm 94,8 - 95,9
6.04	Situace kabelové trasy, žkm 95,9 - 96,5
6.05	Situace kabelové trasy, žkm 96,5 - 97,3
6.06	Situace kabelové trasy, žkm 97,3 - 98,1
6.07	Situace kabelové trasy, žkm 98,1 - 98,9
6.08	Situace kabelové trasy, žkm 98,9 - 99,9
6.09	Situace kabelové trasy, žkm 99,9 - 100,9
6.10	Situace kabelové trasy, žkm 100,9 - 102,5
6.11	Situace kabelové trasy, žkm 102,5 - 103,7
6.12	Situace kabelové trasy, žkm 103,7 - 104,8
6.13	Situace kabelové trasy, žkm 104,8 - 106,4
6.14	Situace kabelové trasy, žkm 106,4 - 107,5
6.15	Situace kabelové trasy, žkm 107,5 - 108,5
6.16	Situace kabelové trasy, žkm 108,5 - 109,4
6.17	Situace kabelové trasy, žkm 109,4 - 111,0
6.18	Situace kabelové trasy, žkm 111,0 - 111,5
6.19	Situace kabelové trasy, žkm 111,5 - 112,2
6.20	Situace kabelové trasy, žkm 112,2 - 113,1
6.21	Situace kabelové trasy, žkm 113,1 - 113,9
6.22	Situace kabelové trasy, žkm 113,9 - 115,6
6.23	Situace kabelové trasy, žkm 115,6 - 116,2
6.24	Situace kabelové trasy, žkm 116,2 - 117,2
6.25	Situace kabelové trasy, žkm 117,2 - 118,1

			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:	Jihomoravský
OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00			LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany n. J.
<div>NÁZEV OBJEKTU:</div> <div>Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J.</div> <div>PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.</div>			FORMÁT	17x A4
			MĚŘÍTKO	-
			DATUM	01/2024
			STUPEŇ	RDS
			NÁZEV VÝKRESU:	Technická zpráva
		-	1.01	

Název stavby: Oprava přenosové cesty Rakšice – Hrušovany n. J.
Části dokumentace: PS 02-01 úsek Rakšice – Hrušovany n. J.
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	5
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.....	7
1.6	Koordinace s jinými stavbami	7
1.7	Údaje o zajištění napájení elektrickou energií	7
1.7.1	Způsoby řešení napájení.....	7
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	8
1.10	Interoperabilita	8
1.11	Pokyny pro montáž a výstavbu, časová a věcná koordinace	8
1.11.1	Měření	8
1.11.2	Pokyny pro montáž.....	8
1.11.3	Kabelová kniha.....	8
1.12	Přílohy TZ.....	9

Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Oprava přenosové cesty Rakšice – Hrušovany n. J.
Číslo a název PS/SO:	PS 02-01 úsek Rakšice – Hrušovany n. J.
Druh/ Charakter stavby:	Stavba dráhy/ Opravné práce
Odvětví:	Železniční doprava
Kraj:	Jihomoravský
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 Hrušovany nad Jevišovkou – ŽST Rakšice položena stávající metalická kabelizace investora stavby. Konkrétně se jedná o traťový kabel o dimenzi 10 XN0,8, a 2ks HDPE trubek (modré a černé barvy). V obvodu samotné ŽST Rakšice je ještě do hlavní kabelové trasy položena třetí HDPE trubka fialové barvy, která je ukončena v RD P3935 v žkm 116,802. Stávající kabelizace a HDPE trubky byly pokládány průběžně vždy v rámci opravných prací příslušných PZZ, resp. samotných železničních stanic (ŽST Miroslav). V části obvodu ŽST Hrušovany nad Jevišovkou, konkrétně v úseku od VB do žkm cca 126,540 ještě v době realizace tohoto projektu nejsou HDPE trubky položeny. Předpokládá se jejich pokládka mimo rámec této stavby ještě v první polovině roku 2024. V době realizace nového traťového optického kabelu by měla být dokončena kontinuální pokládka HDPE trubek v celém dotčeném úseku, tj. ŽST Hrušovany nad Jevišovkou, VB – ŽST Rakšice, VB. V celém dotčeném úseku není v současné době k dispozici žádný DOK nebo TOK ve vlastnictví investora stavby.

1.2.2 Stručný popis technického řešení

Tento PS řeší výstavbu nového traťového optického kabelu (TOK) o dimenzi 48 vl. v úseku ŽST Hrušovany nad Jevišovkou – ŽST Rakšice. Nový TOK bude v celém úseku instalován do stávající prázdné HDPE trubky modré barvy, která byla položena v rámci předcházejících staveb OŘ Brno. V rámci předmětného PS bude tedy nejprve provedena kalibrace a tlaková zkouška stávající modré HDPE trubky, vč. případných oprav poškozených míst, resp. případných vzájemných dopojení jednotlivých, nezávisle pokládaných HDPE trubek. Následně bude do takto připravené provozní HDPE trubky zafouknut nový optický kabel se 48 SM vláken. Dále jsou v rámci předmětného PS instalovány nové podzemní kabelové komory pro umístění délkových rezerv, resp. optických spojek.

Z nového TOK bude na trati proveden jeden výpich příslušných vláken do stávajícího RD PZZ P3935, v případě ostatních PZZ a zastávek bude v jejich blízkosti ponechána v podzemní kabelové komoře dostatečná délková rezerva pro budoucí možné zřízení výpichu. Nový TOK bude ukončen v ŽST Hrušovany nad Jevišovkou, ŽST Miroslav a ŽST Rakšice.

Situace stávající trasy HDPE trubek je přiložena na přílohách č. 6.0X, schéma TOK je doloženo na výkrese číslo č. 3.01 a 3.02, schéma vyvádění optických vláken je na výkrese č. 3.03.

1.2.3 Základní kapacitní údaje

Optický kabel 48vl. SM 9/125	29 900 m
Podzemní kabelová komora pro spojku	12 ks
Podzemní kabelová komora pro rezervu	13 ks
Optická spojka	3 ks
Optický rozvaděč do 144vl.	2 ks
Optický rozvaděč nástěnný 24vl.	1 ks
Optický rozvaděč nástěnný 48vl.	1 ks
Doplnění stávajícího ODF	1 případ

1.3 Technické řešení

Mezi ŽST Hrušovany nad Jevišovkou, VB – ŽST Rakšice, VB bude do stávajících HDPE trubek zafouknut nový 48 vláknový traťový optický kabel (TOK) pro účely zabezpečovací a sdělovací techniky a pro potřeby energetiky. Nový TOK bude v celém úseku instalován do

stávající prázdné modré HDPE trubky položené v rámci předcházejících staveb OŘ Brno. Před samotným zafukováním OK bude provedena v celé délce kalibrační a tlaková zkouška stávající modré HDPE trubky. Součástí nákladové části stavby jsou taktéž případné nezbytné opravy poškozené HDPE trubky, resp. případné vzájemné dopropojení jednotlivých, nezávisle pokládaných HDPE trubek. Předpokládá se, že se bude jednat vždy jen o lokální místa dotčení stávající kabelové trasy bez nutnosti rozsáhlých zemních prací.

Obsazení nového TOK je v souladu s technickou specifikací SŽ TS 1. Vlákna v TOK jsou rozdělena dle typu provozu na skupinu vláken pro zabezpečovací zařízení – krátká (vl. č. 1-12), skupinu vláken traťových (vl. č. 13-24), skupinu vláken pro sdělovací zařízení – krátká a dlouhá vlákna (vl. č. 25-36 a 37-48). Dle výše zmíněného doporučení mají být vlákna, jež jsou vyhrazena pro zabezpečovací aplikace ukončena ve stavědlových ústřednách, vlákna vyhrazena pro sdělovací aplikace a traťová vlákna mají být ukončena ve sdělovacích místnostech. Dlouhá vlákna mají být vyváděna pouze ve velkých telekomunikačních uzlech. Nové propojení do stavědlových ústředí bude v rámci stavby realizováno pouze v ŽST Rakšice. V případě ŽST Miroslav je TOK ukončen přímo ve stavědlové ústředně v technologickém objektu, ve které se nachází jak technologie zabezpečovací tak technologie sdělovací (TK, přenosový systém,...). V případě ŽST Hrušovany nad Jevišovkou není v současné době stavědlová ústředna, TOK bude ukončen plným profilem v místnosti zázemí DK. V případě ukončení ZZ vláken ve sdělovací místnosti, resp. mimo stavědlovou ústřednu budou konektorové adaptéry (průchodky) pro tyto vlákna označeny červeným rámečkem.

Vyvedení optických vláken v jednotlivých lokalitách je uvedeno ve výkresové příloze dokumentace (viz příloha 3.03).

Oboustranný výpich 6 vláken ZZ z TOK bude proveden do RD PZZ P3935, v případě ostatních PZZ a zastávek bude v jejich blízkosti ponechána v podzemní kabelové komoře dostatečná délková rezerva (min. 120 m) pro budoucí možné zřízení výpichu. V tomto případě bude použita zemní kabelová komora pro instalaci optické spojky. Vzhledem k tomu, že do RD PZZ P3935 je v současné době zaústěna pouze stávající fialová HDPE trubka, dojde v místě nově instalované kabelové komory pro odbočnou spojku SO1 k přechodu OK z modré HDPE trubky (pro TOK) na fialovou HDPE trubku (obsazená POK do RD PZZ). Tímto řešením bude ponechána fialová HDPE trubka volná v celém úseku RD PZZ P3935 – ŽST Rakšice, VB pro budoucí využití.

Délka jednotlivých přípojných optických kabelů výpichu z TOK a místní optické kabely propojující sdělovací místnost se stavědlovou ústřednou musí mít minimální délku 100 m.

Na kabelu TOK budou dále ponechány v podzemních kabelových komorách patřičné délkové rezervy. Rezerva OK v podzemní komoře budou u dotčených mostních objektů. Při dislokaci kabelové rezervy bylo přihlédnuto k jejich účelnému rozmístění (např. jedna rezerva pro několik umělých staveb kumulovaně). Typická délka kabelové rezervy je 50 až 80 m. Délková vnitřní rezerva v objektech ukončení TOK je typicky 50 m. Pro instalaci délkových rezerv TOK, resp. optických spojek TOK budou využity nově instalované kabelové komory (pro rezervy, resp. pro optické spojky).

Součástí stavby bude taktéž výměna poškozených krytů stávajících ocelových žlabů (2ks) vč. náběhů na mostu v žkm 94,286, původní poškozený kryt žlabů bude z objektu zdemontován.

Po dokončení montáže jednotlivých optických kabelů (TOK, POK, 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 TOK 48vl. bude ukončen celkem ve třech železničních stanicích na nových, resp. stávajících modulárních optických rozvaděčích v 19" skříních (v případě sdělovacích místností), resp. na optickém rozvaděči na zdi v případě stavědlové ústředny (ŽST Rakšice). Ve vnitřních prostorech příslušných budov bude nový optický kabel veden v nových HFXP trubkách po stávajících kabelových roštech a v kabelových žlabech.

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. 4.01-4.04.

1.3.2 Způsob ukončení optických kabelů

Ukončení nově navrhovaného TOK 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 Hrušovany nad Jevišovkou, výpravní budova, sdělovací místnost – nový 48vl. TOK bude ukončen plným profilem na novém ODF pro 144vl. v nově instalované 19"/45U skříní 600x600.
- ŽST Miroslav, technologický objekt, stavědlová ústředna – nový 48vl. TOK bude ukončen na samostatném novém modulárním optickém rozvaděči (ODF) pro 144vl. instalovaném ve stávající 19" skříní 2.
- ŽST Rakšice, výpravní budova, sdělovací místnost – nový 48vl. TOK bude ukončen na stávajícím modulárním optickém rozvaděči (ODF) pro 144vl. pro 24vl. DOK Střelice – Rakšice ve stávající 19" skříní D1. Stávající ODF bude doplněn o 6ks konektorových a 1 ks spojovacích modulů.
- ŽST Rakšice, výpravní budova, stavědlová ústředna – zabezpečovací vlákna z nového 48vl. TOK (12vl.) včetně propojovacího MOK mezi SU a SM (celkem 36vl.) budou ukončeny na novém ODF pro 48vl. v nástěnném provedení na zdi stavědlové ústředny.

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

Ve vnitřních prostorech (VB, TO a technologické objekty) bude nový optický kabel veden v nových HFXP trubkách po stávajících 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 TOK a POK 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 Hrušovany nad Jevišovkou, výpravní budova

Ve výpravní budově ŽST Hrušovany nad Jevišovkou budou nové HDPE trubky mimo rámec této stavby ukončeny v místnosti pod zázemím DK (v 1. PP). V místě ukončení HDPE trubek bude provozní HDPE trubka (modrá) osazena kabelovou průchodkou a dále bude nový TOK veden v nehořlavé HFXP trubce ve vnitřních prostorech budovy. Pro prostup z 1. PP do místnosti zázemí DK bude využito stávajícího prostupu do 19" skříně. Nový TOK zde bude ukončen plným profilem na novém ODF pro 144vl. v nově instalované 19"/45U skříní. Pro možnost instalace nové 19" skříně bude v předstihu správcem kabelizace provedena úprava a demontáž stávajících kabelových rozvodů.

Nová kabelová rezerva pro TOK bude umístěna na zdi v místnosti v 1. PP.

1.4.1.2 Ukončení v ŽST Miroslav, technologický objekt

V ŽST Miroslav jsou stávající HDPE trubky ukončeny v kabelové šachtě před technologickým objektem. Zde budou provozní HDPE trubky osazeny kabelovou průchodkou a dále bude nový TOK veden v nehořlavé HFXP trubce přes stávající prostup přímo do místnosti stavědlové ústředny. Zde budou oboustranně ukončena vl. č. 01-24 na nově instalovaném optickém rozvaděči pro 144vl. ve stávající 19" skříni 2. Zbývající vlákna z TOK budou v ODF pomocí spojovacích modulů vzájemně provařena. Pro možnost instalace nového ODF do horních pozic v 19" skříni bude nutné posunout stávající zařízení (ODF, switch,...) o několik U níže. Jednotlivé stávající kabelové prostupy musí být po instalaci všech kabelů zpětně protipožárně zatěsněny.

Nové kabelové rezervy pro TOK (2x) budou umístěny na zdi technologického objektu pod stávající kabelovou rezervou.

1.4.1.3 Ukončení v ŽST Rakšice, výpravní budova

V ŽST Rakšice jsou stávající HDPE trubky ukončeny v kabelové šachtě před výpravní budovou, dále v objektu jsou vedeny stávající korugované chráničky až do sdělovací místnosti. V místě ukončení korugovaných chrániček bude provozní chránička osazena kabelovou průchodkou a dále bude nový TOK veden v nehořlavé HFXP trubce ve sdělovací místnosti až do stávající 19" skříň pro DOK a SDH. Zde budou na stávajícím ODF pro 144vl. ukončena na nových konektorových modulech vlákna č. 13-48 z TOK. Pro možnost ukončení nového TOK budou stávající konektorové moduly s ukončeným DOK posunuty v ODF o 7 pozic. Mezi sdělovací místností a stavědlovou ústřednou bude položen nový propojovací 48vl. MOK, po kterém budou do stavědlové ústředny dovedena vlákna určena pro zabezpečovací zařízení (vl. č. 1-12). Propojovací 48vl. MOK bude veden v nehořlavé HFXP trubce ze sdělovací místnosti přes stávající kabelový žlab do sousední stavědlové ústředny, kde přes stávající stoupací rošt bude MOK dovést až k místu umístění nového nástěnného ODF pro 48vl. Na ODF budou ukončeny všechny vlákna z MOK, vl. č. 13-24 budou sloužit jako budoucí rezerva pro přivedení vyhrazených vláken ZZ z TOK směrem na ŽST Střelice. Jednotlivé stávající kabelové prostupy musí být po instalaci všech kabelů zpětně protipožárně zatěsněny.

Nová kabelová rezerva pro TOK bude umístěna na zdi ve sdělovací místnosti vedle stávající rezervy, rezerva bude společná i pro délkovou rezervu nového 48vl. MOK do SÚ.

1.4.1.4 Ukončení výpichu z TOK v RD PZZ P3935

V RD PZZ P3935 je HDPE trubka pro výpich z TOK (fialová) zatažena přímo do RD a je ukončena na stojanu ZZ. Do PZZ bude proveden nový oboustranný výpich vláken pro potřeby ZZ (vl. č. 1-6). Výpich z TOK bude ve vnitřních prostorech RD veden v nehořlavé HFXP trubce až k místu nově instalovaného nástěnného optického rozvaděče pro 24vl.

Délková rezerva bude umístěna pouze v kabelové komoře před RD společně s odbočnou spojkou, v RD nebude rezerva ponechána. Minimální délka přípojného optického kabelu musí být 100 metrů. Přejechod mezi HDPE trubkou modrou, ve které je veden samotný 48vl. TOK a fialovou HDPE trubkou pro POK do RD PZZ bude taktéž v kabelové komoře s odbočnou spojkou.

1.4.2 Kabelové rezervy

V místě vyvedení TOK 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 TOK je 60 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 době zpracování této projektové dokumentace ještě nejsou v ŽST Hrušovany nad Jevišovkou, konkrétně v úseku od VB do žkm cca 126,540 položeny žádné HDPE trubky. Pokládka HDPE trubek bude řešena v rámci samostatné akce mimo rámec tohoto projektu. Předpoklad dokončení této pokládky je první polovina roku 2024.

Předpokladem pro instalaci nové 19"/45U skříně do místnosti zázemí DK je předchozí úprava a demontáž stávajících kabelových rozvodů v místnosti zázemí DK. Tato úprava a demontáž je řešena taktéž mimo rámec této stavby, zajištěna bude správci stávající kabelizace (SŽT, SSZT OŘ Brno).

V současné době se dále připravuje oprava mostu v žkm 117,848. Dle sdělení správce mostního objektu má být stavba realizována v létě 2024 a tedy instalaci nového TOK je možno v tomto úseku realizovat nejdříve v srpnu 2024.

V úseku Hrušovany nad Jevišovkou – Miroslav se připravuje stavba „Silnice I/53, Miroslav – Branišovice“ investora ŘSD ČR. V rámci předmětné stavby dojde mimo jiné k náhradě mostu km 107,541 a doplnění nového mostu pro komunikaci a pěší v km 107,543 (viz zákres v koordinační situaci). Tato stavba je naplánována k realizaci v 03/2026, pro možnost manipulace s nově instalovaným kabelem jsou v místě stavby ponechány dvě délkové kabelové rezervy (R16 a R17).

Instalaci nového TOK není nutné dále koordinovat s žádnými v současné době realizovanými ani připravovanými stavbami.

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

Na stávající prázdné provozní HDPE trubce (modré) bude před samotnou instalací TOK provedena tlaková a kalibrační zkouška v celém dotčeném úseku stavby. Součástí zkoušky bude také vyhotovení měřících protokolů k HDPE trubkám.

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

1.11.2 Pokyny pro montáž

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

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

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

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

1.11.3 Kabelová kniha

Součástí tohoto PS je i vytvoření kabelové knihy kabelizace o nově realizované prvky optické kabelizace. Pro vytvoření nové kabelové knihy plánu budou zhotoviteli správcem poskytnuty podklady od stávající kabelizace. Kabelová kniha bude mimo jiné obsahovat informace o instalovaných prvcích (optické spojky, rezervy, ...) a další podklady (ukončení OK,

obsazení ODF, obsazení skříní, profil OK, ...) dle platných směrnic Správy železnic, s. o. Kabelová kniha bude rovněž zohledňovat stávající traťový kabel (TK) ve standardních podrobnostech. Kabelová kniha musí být před tiskem zaslána správci (SŽT) ke schválení v elektronické podobě.

1.12 Přílohy TZ

Příloha č. 1 Vyjádření OŘ Brno

Příloha č. 2 Obsazení TOK Hrušovany nad Jevišovkou – Rakšice

Váš dopis zn.

Ze dne

Naše zn. 3467/2024-SŽ-OŘ BNO-SSZT

Listů/příloh 4/0

Vyřizuje Bc. Petr Jambor

Telefon

Mobil +420 602 520 291

E-mail Jambor@spravazeleznic.cz

Datum 1. února 2024

Správa železnic, státní organizace

Správa železniční telematiky

V Celnici 1028/10

110 00 Praha 1

„Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany nad Jevišovkou“ – připomínky k projektové dokumentaci

Oblastní ředitelství Brno, Kounicova 26, 611 43 Brno (dále jen „OŘ Brno“), které je místně příslušnou organizační jednotkou Správy železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1, obdrželo Vaši žádost o vyjádření k dokumentaci na akci *Oprava přenosové cesty Rakšice – Hrušovany nad Jevišovkou*.

Jako podklad uvedené žádosti byla poskytnuta dokumentace zpracovaná v lednu 2024 společností IXPROJEKTA s.r.o., Heršpická 813/5, 639 00 Brno – Štýřice.

Po prostudování předložené dokumentace Vám OŘ Brno, jakožto majetkový správce záměrem dotčené dopravní infrastruktury, sděluje následující připomínky:

1. **Správa tratí Brno**(Odehnal Lukáš Dis. , e-mail: OdehnalL@spravazeleznic.cz, tel.: +420 972 626 036)
 - 1.1 Dle přiložené dokumentace bude traťový optický kabel v celém úseku žst.Hrušovany-Šanov - žst.Rakšice instalován do stávajících HDPE trubek modré barvy. Stavbou tedy nebude dotčeno železniční těleso. Po ukončení prací musí být pozemky Správy železnic,s.o. uvedeny do původního stavu. Pracemi nesmí být ohrožena bezpečnost železničního provozu.
2. **Správa sdělovací a zabezpečovací techniky Brno** (SSZT Brno, Ing. Lenka Mollinová, e-mail: Mollinova@spravazeleznic.cz, tel.: +420 724 110 851)
 - 2.1 V lokalitě plánované kabelové trasy, v celém průběhu, jsou technologie a kabelové trasy ve správě SSZT Brno:
 - technologie zabezpečovacích a sdělovací zařízení v prostorách jednotlivých ŽST
 - kabelové objekty a kabelové trasy zabezpečovací a místní kabelizace, které vedou souběžně se stávající kabelovou chráničkouDokumentace technologií a inženýrských sítí SSZT Brno je poskytnuta na sdíleném disku.
 - 2.2 Je nutno respektovat kabelové trasy ve správě SSZT Brno včetně ochranného pásma kabelové trasy, které činí 1 m po obou stranách krajního kabelu dle § 87 bod 4. Zákona č. 458/2000 Sb. Energetický zákon.

- 2.2.1 V případě kolizí s kabelovými objekty a kabelizací SSZT Brno požadujeme provést ochranu stávající kabelizace a kabelových objektů schválenou správcem kabelizace SSZT Brno.
- 2.3 Pro zjištění přesné polohy kabelových tras, včetně zjištění hloubky, je nutno vytyčit kabelové trasy ve správě SSZT Brno OŘ Brno Správa železnic, kontaktní osobou je Ing. Lenka Mollinová – kontakt uveden výše.
- 2.4 V rámci projektové dokumentace požadujeme zakreslit umístění kabelové chráničky vč. kabelizace v lokalitě ŽST Hrušovany nad Jevišovkou, sdělovací místnost budova vpravo od výpravní budovy - kabelový objekt K01 km 92,5-92,791, kde chránička není položena. Přesná poloha bude stanovena na základě místního šetření ze dne 23.1.2024
- 2.5 Požadujeme účast zodpovědného pracovníka SSZT Brno na předání staveniště.
- 2.6 Požadujeme dostatečné informování - min. 14 dnů předem o pracích v místnostech stavědlových ústředí v ŽST Rakšice, ŽST Miroslav, a v technologickém domku RD železničního přejezdu P3935.
- 2.6.1 Veškeré práce v prostorách stavědlových ústředí musí být prováděny za dohledu zodpovědného pracovníka SSZT Brno, kontakty na pracovníky budou dodány na vyžádání.

3. **Správa elektrotechniky a energetiky Brno** (SEE Brno, Petr Kosík, e-mail: Kosik@spravazeleznic.cz, tel.: +420 720 818 042)

- 3.1 V místě plánovaných zemních prací zastávky Vesce se nachází inženýrské sítě a zařízení ve správě SEE Brno. Poloha zařízení je zřejmá, orientační zakres sítí je poskytnut na sdíleném disku.
- 3.1.1 Před zahájením zemních prací je nutno nechat tyto sítě přesně vytyčit.
- 3.1.2 Ochranné pásmo kabelů v majetku SEE je 1 metr na každou stranu.
- 3.2 Všechny zemní práce musí být projednány se správcem sítí SEE.
- 3.2.1 Kontaktní osoba, správce sítí, pro vytyčení kabelových tras: mistr OE Znojmo pan Řiháček Radek, tel.: +420 724 114 021.

4. **Správa pozemních staveb Brno** (SPS Brno, Aleš Koukal, e-mail: Koukal@spravazeleznic.cz, tel.: +420 725 222 957)

Dle předložené dokumentace nedojde v rámci akce *Oprava přenosové cesty Rakšice – Hrušovany nad Jevišovkou* k zásadním stavebním zásahům na objektech ve správě SPS Brno a nepředpokládají se výkopové práce většího rozsahu. Přesto SPS Brno uplatňuje následující požadavky:

- 4.1 Tam, kde budou kabely protaženy do objektu ze zemní trasy, požadujeme po protažení kabelů provedení utěsnění všech otvorů proti vnikání vlhkosti a vody, prostupy budou utěsněny protipožární ucpávkou.
- 4.2 Prostupy a stavební průrazy do budov budou řešeny dle příslušné ČSN. Všechny průrazy budou řádně zednický zapraveny. Požadavek na řádné zednické zapravení (včetně výmalby, tam kde bude dotčena) platí pro veškeré zásahy na objektech ve správě SPS Brno. Technické řešení prostupu nutno konzultovat a odsouhlasit předem s místním správcem SPS Brno.
- 4.3 Veškeré nové vnitřní rozvody (síťové prvky, kabeláž atd.) budou uvnitř budov vedeny ve stávajících kabelových rostech. V případě, že toto nebude možné, bude veškerá nově zřizovaná kabeláž vedena pod omítkou v chráničkách. Zásadně nesouhlasíme s vedením nové kabeláže v lištách. Výše uvedené musí být řádně definováno v rozpočtu stavby, a to včetně zapravení a výmalby minimálně celé plochy dotčené stěny dané místnosti, pokud toto nebude se správcem objektu dohodnuto jiným způsobem.

- 4.4 V dotčených místnostech (TO a VB) nesmí dojít ke změně technického vybavení objektu a jeho funkčnosti jako stavby (topení, rozvod vody, odpadů, plynovodního rozvodu atd.). Případné změny musí být v takovém případě řádně doprojedinány na základě předložené dokumentace a SPS Brno odsouhlaseny. Zároveň nesmí dojít ke ztížení údržby zařízení ve správě SPS Brno.
- 4.5 Případné nové kabelové trasy musí být uloženy dle příslušné ČSN 73 6005. Křížení s těmito sítěmi musí být vyznačeno a geodeticky zaměřeno. Vytyčení a zaměření stávajících inženýrských sítí provede zhotovitel na svoje náklady. Vytyčení sítí konzultujte s místním správcem SPS Brno dle obvodu.
- 4.6 Trasa doposud nerealizovaného optického kabelu v délce cca 300m v rozsahu přibližně od St.3 po výpravní budovu v ŽST Hrušovany nad Jevišovkou - Šanov musí být před zahájením výkopových prací odsouhlasena se správcem SPS Brno, panem Vitouchem.
- 4.7 Zahájení a ukončení prací bude 14 dnů předem oznámeno SPS Brno, příslušnému správci dle jeho obvodu.
- 4.7.1 Toto bude potvrzeno a uvedeno písemnou formou ve stavebním deníku, nebo v samostatném vyjádření.
- 4.7.2 Do zahájení závěrečné kontrolní prohlídky provede investor (dodavatel) a pověřený pracovník SPS Brno zápis o ukončení všech stavebních prací.
- 4.8 Místní správci SPS Brno:
- 4.8.1 Pro lokalitu ŽST Hrušovany nad Jevišovkou - Šanov: Vitouch Petr, e-mail: VitouchP@spravazeleznic.cz, tel.: +420 602 562 339
- 4.8.2 Pro lokalitu ŽST Hrušovany nad Jevišovkou - Šanov (mimo) - ŽST Rakšice (včetně): Smetana Šimon, e-mail: Smetana@spravazeleznic.cz, tel.: +420 725 985 967
5. **Správa mostů a tunelů** (Ing. Petr Kácal, e-mail: Kacal@spravazeleznic.cz, tel.: +420 724 221 023)
- 5.1.1 Kabelová rezerva R 02, most km 93,619 rezervu, komoru odsunout minimálně na vzdálenost 20m od krajní části mostu - platí pro všechny komory v blízkosti mostů.
- 5.1.2 Kabelová rezerva R 06 rezervu, komoru odsunout minimálně na vzdálenost 20m od krajní části mostu - platí pro všechny komory v blízkosti mostů.
- 5.1.3 Kabelová rezerva R 08 rezervu, komoru odsunout minimálně na vzdálenost 20m od krajní části mostu - platí pro všechny komory v blízkosti mostů.
- 5.1.4 Kabelová rezerva R 013 rezervu, komoru odsunout minimálně na vzdálenost 20m od krajní části mostu - platí pro všechny komory v blízkosti mostů.
- 5.1.5 Trasa, most km 107,541, most má být v rámci stavby ŘSD " SILNICE 1/53, MIROSLAV - BRANIŠOVICE" nahrazen novým (v km 107,502), dále má být doplněn most (v km 107,543) pro komunikace pro pěší; stavby je nutné koordinovat z hlediska umístění kabelových rezerv (kabelových spojek). Přeložka optických kabelů není ve stavbě ŘSD zřejmě zahrnuta technicky a nákladově; zřejmě není součástí smlouvy mezi SŽ a ŘSD.
- 5.1.6 Spojka S2, spojku s rezervu, komoru odsunout minimálně na vzdálenost minimálně 20 m od krajní části propustku; platí pro všechny komory v blízkosti mostů a propustků.
- 5.1.7 Most 117,848 - most bude v létě 2024 opravován, kabel bude možno realizovat nejdříve v srpnu 2024; dále upozorňujeme na záměr přestavby celé stanice ŽST Rakšice včetně mostu.
- 5.1.8 Poznámka – v části průvodní zprávy je ŽST Rakšice nazváno jako ŽST Rakvice.
6. **Úsek techniky – požární ochrana**(Michaela Rejmanová, e-mail: Rejmanova@spravazeleznic.cz, tel.: +420 724 899 221)
- 6.1 Prostupy, které budou realizovány jako požárně bezpečnostní zařízení (dále jen PBZ) - požární přepážky, požární ucpávky - musí být zřetelně označeny štítkem. Štítek musí obsahovat: požární odolnost; výrobce systému; druh a typ požární ucpávky, požární

- přepážky; pořadové číslo; datum provedení; údaje o zhotoviteli. Pokud budou využity stávající prostupy, musí být tyto prostupy uvedeny do provozuschopného stavu.
- 6.2 Prostupy musí být volně přístupné z důvodu kontroly provozuschopnosti PBZ, která se provádí 1 x za rok. Pokud budou prostupy kabelů zakryty stavební konstrukcí, musí být tato konstrukce opatřena označeným kontrolním otvorem. Prostupy nesmí být zakryty podlahovou krytinou.
 - 6.3 Po dokončení stavby musí zhotovitel dodat doklady o provozuschopnosti všech instalovaných PBZ, oprávnění k montáži PBZ, certifikáty, prohlášení o shodě.
 - 6.4 Prostupy kabelů do každého objektu musí být utěsněny požární ucpávkou EI 60 DP1.
 - 6.5 Pro VB Hrušovany nad Jevišovkou a TD Miroslav jsou zpracována PBŘS.
 - 6.6 Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.
 - 6.7 Zhotovitel zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření, tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované činnosti ve smyslu § 15 vyhl. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů.
 - 6.8 Při provádění řezání konstrukcí případně svařování či jiných obdobných činnostech musí být dodrženy podmínky SŽ R14.

S pozdravem

Ing. Libor Tkáč, MBA
ředitel Oblastního ředitelství Brno

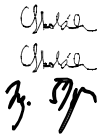

Obsazení traťového optického kabelu Hrušovany nad Jevišovkou - Rakšice															
OK jednovládový SM, 48 vláken			provázované okno [nm]					Vyvedení	ŽST Hrušovany nad Jevišovkou, VB	ŽST Miroslav, TO	přejezd P3935, RD	ŽST Rakšice, VB	ŽST Rakšice, VB	Poznámka	
								žkm	126,350	107,675	116,802	118,050	118,050		
poř. číslo	Určení	číslo okruhu	1310nm 1550nm 1625nm	číslo páru	číslo vlákna	číslo trubičky	barva vlákna	ukončení v objektu	zázemí DK	stavědlová ústředna	RD PZZ	stavědlová ústředna	sdělovací místnost		
1.	ZZ			1	1	1			V	V	VV	V			
2.	ZZ			2	1				V	V	VV	V			
3.	ZZ			2	3	1			V	V	VV	V			
4.	ZZ				4	1			V	V	VV	V			
5.	ZZ			3	5	1			V	V	VV	V			
6.	ZZ				6	1			V	V	VV	V			
7.	ZZ			4	7	2			V	V			V		
8.	ZZ				8	2			V	V			V		
9.	ZZ			5	9	2			V	V			V		
10.	ZZ				10	2			V	V			V		
11.	ZZ			6	11	2			V	V			V		
12.	ZZ				12	2			V	V			V		
13.	CR			7	13	3			V	V			V		
14.	CR				14	3			V	V			V		
15.	CR			8	15	3			V	V			V		
16.	CR				16	3			V	V			V		
17.	CR			9	17	3			V	V			V		
18.	CR				18	3			V	V			V		
19.	CR			10	19	4			V	V			V		
20.	CR				20	4			V	V			V		
21.	CR			11	21	4			V	V			V		
22.	CR				22	4			V	V			V		
23.	CR			12	23	4			V	V			V		
24.	CR				24	4			V	V			V		
25.	CR			13	25	5			V	S			V		
26.	CR				26	5			V	S			V		
27.	CR			14	27	5			V	S			V		
28.	CR				28	5			V	S			V		
29.	CR			15	29	5			V	S			V		
30.	CR				30	5			V	S			V		
31.	CR			16	31	6			V	S			V		
32.	CR				32	6			V	S			V		
33.	CR			17	33	6			V	S			V		
34.	CR				34	6			V	S			V		
35.	CR			18	35	6			V	S			V		
36.	CR				36	6			V	S			V		
37.	CR			19	37	7			V	S			V		
38.	CR				38	7			V	S			V		
39.	CR			20	39	7			V	S			V		
40.	CR				40	7			V	S			V		
41.	CR			21	41	7			V	S			V		
42.	CR				42	7			V	S			V		
43.	CR			22	43	8			V	S			V		
44.	CR				44	8			V	S			V		
45.	CR			23	45	8			V	S			V		
46.	CR				46	8			V	S			V		
47.	CR			24	47	8			V	S			V		
48.	CR				48	8			V	S			V		

Vysvětlivky:

V - vlákno je vyvedeno a ukončeno v ODF

S - vlákno je ve spoj. modulu ODF svařeno

			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:	Jihomoravský
OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00			LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany n. J.
NÁZEV OBJEKTU:			FORMÁT	14x A4
Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J. PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.			MĚŘÍTKO	-
			DATUM	01/2024
			STUPEŇ	RDS
			NÁZEV VÝKRESU:	ČÁST DOKUM.
Soupis prací			-	2.01

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 23030-0201
Stavba: Oprava přenosové cesty Rakšice – Hrušovany n. J.

KSO:
Místo: Rakšice – Hrušovany n. J.

CC-CZ:
Datum: 1. 2. 2024

Zadavatel:
SŽ, s.o.; SŽT

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
Ixprojekta s.r.o

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			0,00
	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	0,00	0,00
snížená	12,00%	0,00	0,00
Cena s DPH	v	CZK	0,00

ProjektantZpracovatel

Datum a podpis:RazítkoDatum a podpis:Razítko

ObjednavatelUchazeč

Datum a podpis:RazítkoDatum a podpis:Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:

23030-0201

Stavba:

Oprava přenosové cesty Rakšice – Hrušovany n. J.

Místo:

Rakšice – Hrušovany n. J.

Datum:

1. 2. 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
23030-0201-1	PS 02-01 úsek Rakšice – Hrušovany n. J.	0,00	0,00
23030-0201-2	PS 02-01 úsek Rakšice – Hrušovany n. J.	0,00	0,00
23030-0201-3	PS 02-01 úsek Rakšice – Hrušovany n. J.-VON	0,00	0,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava přenosové cesty Rakšice – Hrušovany n. J.
Objekt:
23030-0201-1 - PS 02-01 úsek Rakšice – Hrušovany n. J.

KSO:
Místo: Rakšice – Hrušovany n. J.

CC-CZ:
Datum: 1. 2. 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 přenosové cesty Rakšice – Hrušovany n. J.
Objekt: 23030-0201-1 - PS 02-01 úsek Rakšice – Hrušovany n. J.

Místo: Rakšice – Hrušovany n. J. Datum: 1. 2. 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 přenosové cesty Rakšice – Hrušovany n. J.
Objekt: 23030-0201-1 - PS 02-01 úsek Rakšice – Hrušovany n. J.

Místo: Rakšice – Hrušovany n. J. Datum: 1. 2. 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	825,000		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	825,000		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	806,000		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	25,000		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	5,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Demontáž stávajících ucpávek kabelových průměru otvoru do 200 mm					
6	K	7590155080	Zhotovení sběrnice uzemňovací	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Zhotovení sběrnice uzemňovací - měděné desky s přípojnými body spojené měděným páskem s praporkem na izolační podložce, na který bude přiveden uzemňovací vodič					
7	K	7590525235	Montáž kabelu návěštního zataženého do tvárníc NCEY s jádrem 1 mm, NCYY s jádrem 1,5 mm, CYAY s jádrem 2,5 mm počet žil do 12 žil	m	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž kabelu návěštního zataženého do tvárníc NCEY s jádrem 1 mm, NCYY s jádrem 1,5 mm, CYAY s jádrem 2,5 mm počet žil do 12 žil - příprava kabelového bubnu a přistavení k tvárnici, úprava konců kabelu, přezkoušení kabelu, zatažení kabelu do tvárnice, uzavření konců kabelu a stočení zbytku kabelu					
8	M	7491600090	Uzemnění Vnitřní H07V-K 16 žz (CYA)	m	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Uzemnění Vnitřní H07V-K 16 žz (CYA)					
9	K	7590525245	Zatažení kabelu do objektu do 9 kg/m	m	15,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Zatažení kabelu do objektu do 9 kg/m - vyčistění přístupu do objektu, odvinutí a zatažení kabelu					
10	K	7590525750	Montáž štítku kabelového průběžného	kus	7,000		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					
11	K	7590565012	Spojování a ukončení kabelů optických v optickém rozvaděči pro 12 vláken	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Spojování a ukončení kabelů optických v optickém rozvaděči pro 12 vláken - práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem					
12	K	7590565018	Spojování a ukončení kabelů optických v optickém rozvaděči pro 48 vláken	kus	6,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Spojování a ukončení kabelů optických v optickém rozvaděči pro 48 vláken - práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem					
13	K	7590565060	Montáž konstrukce rezervy optického kabelu	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž konstrukce rezervy optického kabelu					
14	K	7590565080	Uložení kabelové rezervy optického kabelu	kus	29,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Uložení kabelové rezervy optického kabelu					
15	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					
16	M	7590560569	Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Optický patchcord do 5 m	kus	96,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Optický patchcord do 5 m					
17	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					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
18	M	7593501143	Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE Koncová zátka Jackmoon 38-46 mm	kus	52,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE Koncová zátka Jackmoon 38-46 mm					
19	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					
20	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					
21	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	14,000		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					
22	M	7590560621	Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Spojovací-provařovací modul	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Spojovací-provařovací modul					
23	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					
24	M	7590560651	Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rozvaděč optický pro 144 vláken (vana)	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rozvaděč optický pro 144 vláken (vana)					
25	K	7590565098	Montáž spojky optického kabelu s 48 vlákeny	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž spojky optického kabelu s 48 vlákeny - práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem					
26	K	7590565110	Montáž spojky optického kabelu odbočné 36/12+12,24 svárů, 24 vláken průběžných	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž spojky optického kabelu odbočné 36/12+12,24 svárů, 24 vláken průběžných - práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem					
27	K	7590565125	Uložení a propojení propojovací šňůry (patchcord) s konektory	kus	96,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Uložení a propojení propojovací šňůry (patchcord) s konektory					
28	K	7593315065	Montáž optického rozvaděče	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž optického rozvaděče					
62	K	7593315276	Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 220 mm	m	60,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 220 mm - sestavení roštu, vysekání otvoru, zasádování nosníku, montáž držáku krytu a kabelu, zhotovení a uříznutí závěsu, zakrytování, nasazení den a vík, odizolování roštu od ocelové výztuže. Bez dodávky konstrukčního materiálu					
63	K	7593317166	Demontáž žlabu pro staniční zabezpečovací zařízení, skříňové provedení bočního	kus	60,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Demontáž žlabu pro staniční zabezpečovací zařízení, skříňové provedení bočního					
29	K	7593505110	Zatažení ochranné trubky HFX 20 uvnitř objektu	m	120,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Zatažení ochranné trubky HFX 20 uvnitř objektu					
30	K	7593505150	Pokládka výstražné fólie do výkopu	m	1 550,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Pokládka výstražné fólie do výkopu					
31	K	7593505202	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí	m	1 550,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí					
32	K	7593505220	Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční	kus	180,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční					
33	K	7593505240	Montáž koncovky nebo záslepky Plasson na HDPE trubku	kus	52,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž koncovky nebo záslepky Plasson na HDPE trubku					
34	K	7593505250	Montáž plastové komory na spojkování optického kabelu	kus	25,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž plastové komory na spojkování optického kabelu					
35	K	7593505270	Montáž kabelového označnicku Ball Marker	kus	25,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž kabelového označnicku Ball Marker - upevnění kabelového označnicku na plášť kabelu upevňovacími prvky					
60	K	7593505292	Zafukování optického kabelu HDPE	m	29 700,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Zafukování optického kabelu HDPE					
37	K	7593505310	Zatažení optického kabelu do ochranné HDPE trubky	m	200,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Zatažení optického kabelu do ochranné HDPE trubky					
38	K	7593507240	Demontáž koncovky nebo záslepky z HDPE trubky	kus	5,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Demontáž koncovky nebo záslepky z HDPE trubky					
39	K	7595605155	Montáž modemu, převodníku, repeatru instalace a konfigurace modemu	kus	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž modemu, převodníku, repeatru instalace a konfigurace modemu					
40	K	7598035070	Měření parametrů optického kabelu na třech vlnových délkách metodou OTDR a TM po položení nebo zavěšení, kabelu se 48 vlákeny	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Měření parametrů optického kabelu na třech vinových délkách metodou OTDR a TM po položení nebo zavěšení, kabelu se 48 vláky - včetně vyhotovení měřicího protokolu					
41	M	7590560094	Optické kabely Optické kabely střední konstrukce pro záfuk, přífuk do HDPE chráničky 48 vl. 4x12 vl./trubička, HDPE plášť 8,1 mm (6 el.)	m	29 800,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Optické kabely Optické kabely střední konstrukce pro záfuk, přífuk do HDPE chráničky 48 vl. 4x12 vl./trubička, HDPE plášť 8,1 mm (6 el.)					
42	M	7593501470	Trasy kabelového vedení Kabelové komory Kabelová komora OKOS 1 (1000 x 780 x 350 mm)	kus	13,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Kabelové komory Kabelová komora OKOS 1 (1000 x 780 x 350 mm)					
43	M	7593501500	Trasy kabelového vedení Kabelové komory ROMOLD KS 100.63/70,8	kus	12,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Kabelové komory ROMOLD KS 100.63/70,8					
61	M	7491401185	Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby nerezové Víko kabelového žlabu, šíře 125mm, délka 2000mm	kus	60,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby nerezové Víko kabelového žlabu, šíře 125mm, délka 2000mm					
44	M	7593501520	Trasy kabelového vedení Kabelové komory ROMOLD Víko plastové prům. 63 pochozí vodotěsné	kus	12,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Kabelové komory ROMOLD Víko plastové prům. 63 pochozí vodotěsné					
45	M	7590150010	Uzemnění, ukolejnění Sběrnice uzemňovací (CV452119003)	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Uzemnění, ukolejnění Sběrnice uzemňovací (CV452119003)					
46	M	7590560379	Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Hmčová spojka, uspořádání vláken: UCNCP 5-18 S standardní, pro max 72 svárů	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Hmčová spojka, uspořádání vláken: UCNCP 5-18 S standardní, pro max 72 svárů					
47	K	7598035170	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky v úseku do 2 000 m	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky v úseku do 2 000 m					
48	K	7598035175	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky za každý metr přes 2 000 m	m	21 801,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky za každý metr přes 2 000 m					
49	K	7598035190	Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel	km	25,801		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel					
50	K	7598095700	Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	120,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení					
51	K	9902100100	Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 10 km	t	28,000		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.					
52	M	7590190080	Ostatní Trubka ochranná (CV736115003)	kus	120,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Ostatní Trubka ochranná (CV736115003)					
53	M	7593501195	Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm	kus	180,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm					
54	M	7593501125	Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm	m	1 550,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm					
55	K	7491552012	Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka stěnou nebo stropem tloušťky do 50 cm, do EI 90 min.	m2	5,000		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					
56	M	7491510120	Protipožární a kabelové ucpávky Kabelové ucpávky Vodovzdorná	kus	5,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Protipožární a kabelové ucpávky Kabelové ucpávky Vodovzdorná					
57	M	7593500600	Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)	m	1 550,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)					
58	K	9909000100	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku	t	2,500		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.					
59	K	9909000400	Poplatek za likvidaci plastových součástí	t	0,900		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 přenosové cesty Rakšice – Hrušovany n. J.
Objekt:
23030-0201-2 - PS 02-01 úsek Rakšice – Hrušovany n. J.

KSO:
Místo: Rakšice – Hrušovany n. J.

CC-CZ:
Datum: 1. 2. 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 přenosové cesty Rakšice – Hrušovany n. J.
Objekt: 23030-0201-2 - PS 02-01 úsek Rakšice – Hrušovany n. J.
Místo: Rakšice – Hrušovany n. J.
Zadavatel: SŽ, s.o. SZT
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 1. 2. 2024
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	0,00
M - Práce a dodávky M	0,00
22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	0,00
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Oprava přenosové cesty Rakšice – Hrušovany n. J.
Objekt: 23030-0201-2 - PS 02-01 úsek Rakšice – Hrušovany n. J.

Místo: Rakšice – Hrušovany n. J. Datum: 1. 2. 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 22-M Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby								0,00
1	K	220450007	Montáž datové skříně rack	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP Montáž datové skříně rack								
D 46-M Zemní práce při extr.mont.pracích								0,00
2	K	460952485	Zazdívka otvorů při elektroinstalacích cihlami pálenými pl přes 0,0225 do 0,09 m2 a tl přes 60 do 75 cm	kus	4,000		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								
3	K	468081435	Vybourání otvorů pro elektroinstalace ve zdivu betonovém pl přes 0,09 do 0,25 m2 tl přes 60 do 75 cm	kus	4,000		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								
4	M	35712026	rozvaděč stojanový 19" celoskleněné dveře 45U/600x600mm	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP rozvaděč stojanový 19" celoskleněné dveře 45U/600x600mm								
5	M	35712110	rozvaděč nástěnný optický venkovní na zeď plast se zámkem až 24 svarů čelo 6x sc duplex 3x vstup 5-15mm IP 65	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP rozvaděč nástěnný optický venkovní na zeď plast se zámkem až 24 svarů čelo 6x sc duplex 3x vstup 5-15mm IP 65								
6	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								

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Oprava přenosové cesty Rakšice – Hrušovany n. J.
Objekt:
23030-0201-3 - PS 02-01 úsek Rakšice – Hrušovany n. J.-VON

KSO:		CC-CZ:	
Místo:	Rakšice – Hrušovany n. J.	Datum:	1. 2. 2024
Zadavatel:		IČ:	
SŽ, s.o. SZT		DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	Vyplň údaj
Vyplň údaj		DIČ:	Vyplň údaj
Projektant:		IČ:	
IXPROJEKTA s.r.o.		DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
		DIČ:	
Poznámka:			
Položky vedlejší organizační náklady (VON) v cenové soustavě UOŽI			

Cena bez DPH				0,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	0,00	21,00%	0,00	
snížená	0,00	12,00%	0,00	
Cena s DPH	v CZK			0,00

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
--------------	---------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Oprava přenosové cesty Rakšice – Hrušovany n. J.
Objekt:

23030-0201-3 - PS 02-01 úsek Rakšice – Hrušovany n. J.-VON

Místo:	Rakšice – Hrušovany n. J.	Datum:	1. 2. 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 přenosové cesty Rakšice – Hrušovany n. J.
Objekt:

23030-0201-3 - PS 02-01 úsek Rakšice – Hrušovany n. J.-VON

Místo: Rakšice – Hrušovany n. J.

Zadavatel: SŽ, s.o. SZT

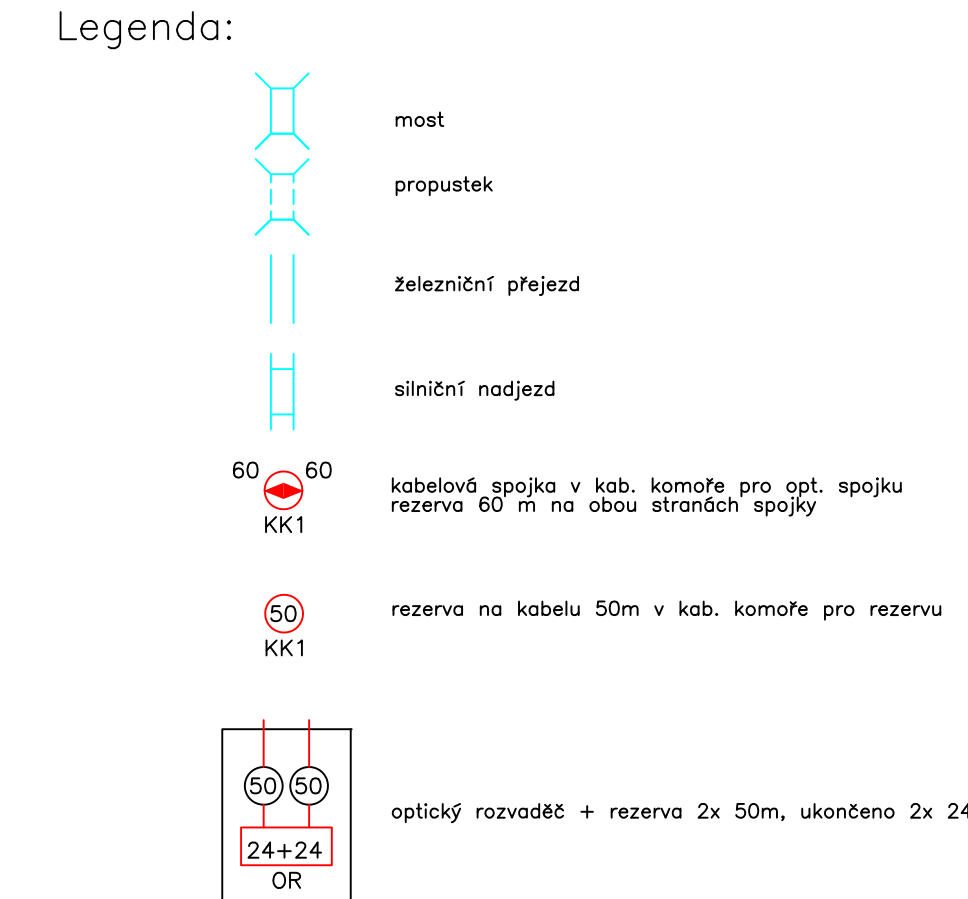
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 1. 2. 2024

Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.

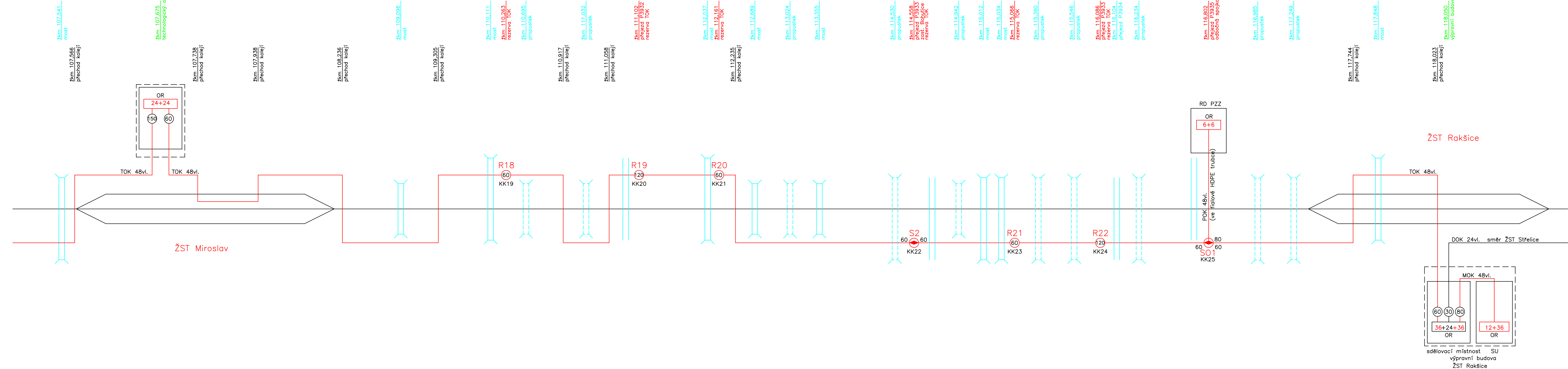
Zpracovatel:

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	
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					



délka trasy	7688	7548
délka kab. (bez rezerv, svodů a zaúst.)	7996	7850
rezervy, zaústění	980	830
celk. délka kab. mezi spojkami	8976	8680
označení kabel. dílky	L1, 9 km	
typ kabelu	TOK 48vl. (9/125)	L2, 8,7 km

			ČÍSLO SOUPRAVY	
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE		
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr			IXPROJEKT s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták			
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr			
Č. ZAKÁZKY	23030			
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00			KRAJ/ÚŘAD:	Jihomoravský
OBJEDNATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční teletmatiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00			LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany n J.
NÁZEV ÚKOLU:			FORMÁT	7x A4
Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J. PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.			MĚŘITKO	-
			DATUM	01/2024
			STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	Schéma TOK, úsek Hrušovany n. J. – Miroslav		ČÁST DOKUM.	-
			PRÍLOHA	3.01



Legenda:

- most
- propustek
- železniční přejezd
- silniční nadjezd
- 60 60 KK1 kabelová spojka v kab. komoře pro opt. spojku rezerva 60 m na obou stranách spojky
- 50 50 KK1 rezerva na kabelu 50m v kab. komoře pro rezervu
- optický rozvaděč + rezerva 2x 50m, ukončeno 2x 24vl.

TOK 48Vl. Hrušovany n. J. – Rakšice, část 2.

délka trasy	6985	3580
délka kab. (bez rezerv, svodů a zaúst.)	7265	3724
rezervy, zaústění	380	460
celk. délka kab. mezi spojkami	7645	4184
označení kabel. délky	L3/1, 8 km	L4, 4,2 km
typ kabelu	TOK 48Vl. (9/125)	

POK

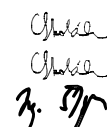
délka kab.(bez rezerv, svodů a zaúst.)	20
rezervy, zaústění	80
celk. délka kab. mezi spojkami	min. 100
označení kabel.délky	L3/2
typ kabelu	TOK 48Vl. (9/125)

RD P3935

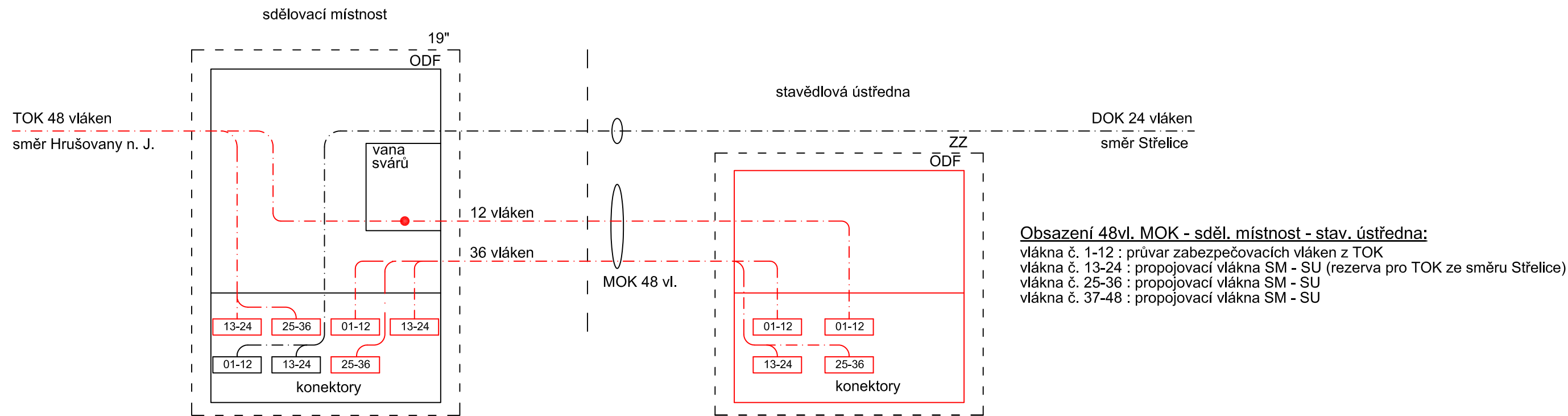
MOK

délka kab.(bez rezerv, svodů a zaúst.)	20
rezervy, zaústění	80
celk. délka kab. mezi spojkami	min. 100
označení kabel.délky	L3/3
typ kabelu	TOK 48Vl. (9/125)

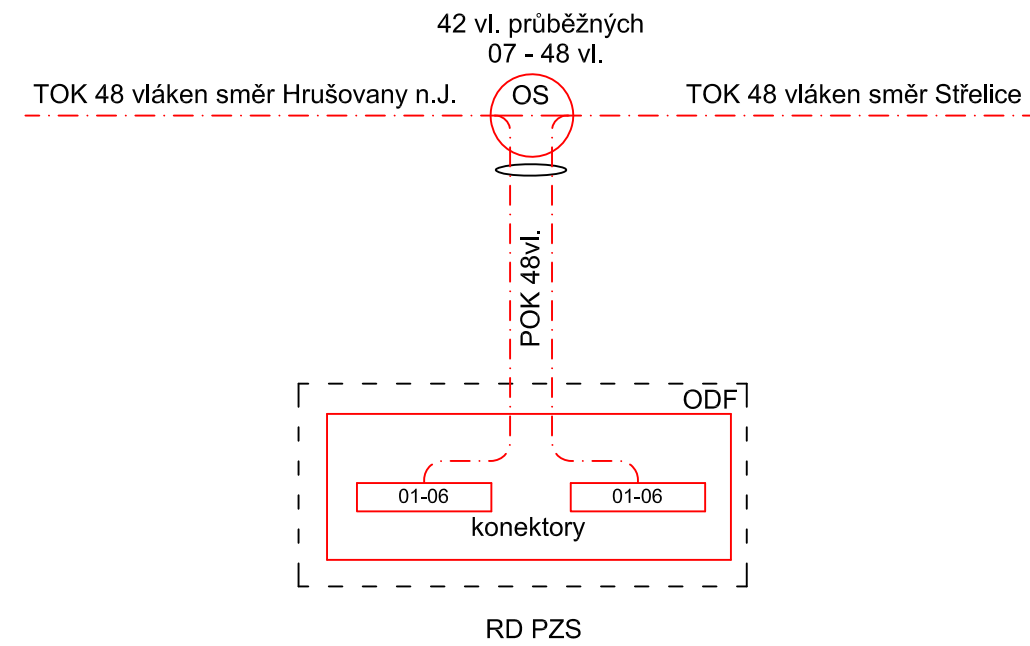
SM-SÚ

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	
HLAVNÍ INŽENÝR		Ing. Jiří Šipr	 IXPROJEKTA IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno – Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.		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/ÚRAD: Jihomoravský
OBJEDNÁVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00			LOKALITA: Rakšice – Hrušovany n. J.
NÁZEV OBJEKTU: Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J.			FORMÁT: 6x A4
PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.			MÉRITKO: -
			DATUM: 01/2024
			STUPEŇ: RDS
NÁZEV VÝKRESU: Schéma TOK, úsek Miroslav – Rakšice			ČÁST DOKUM. -
			PRÍLOHA 3.02

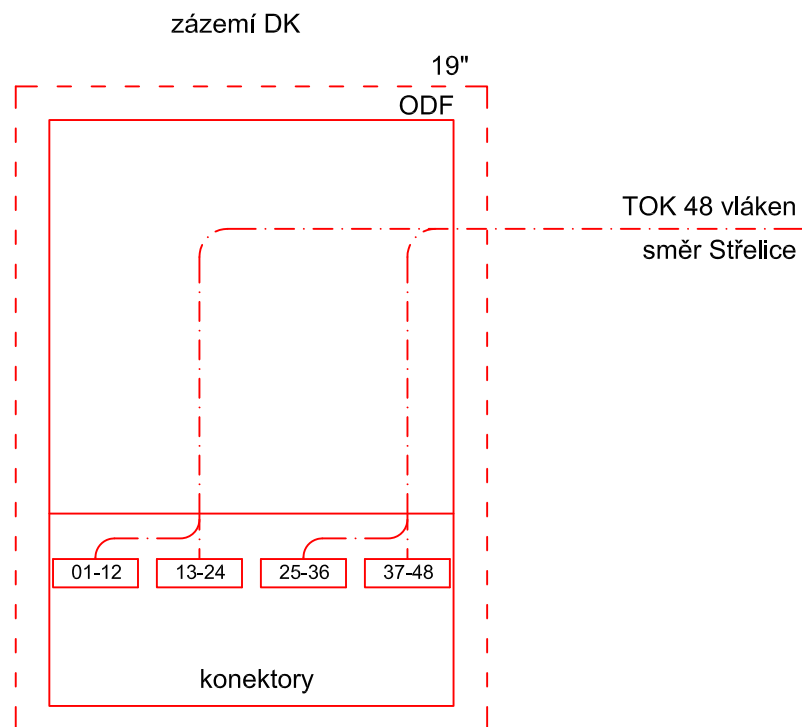
ukončení TOK v:
- ŽST Rakšice



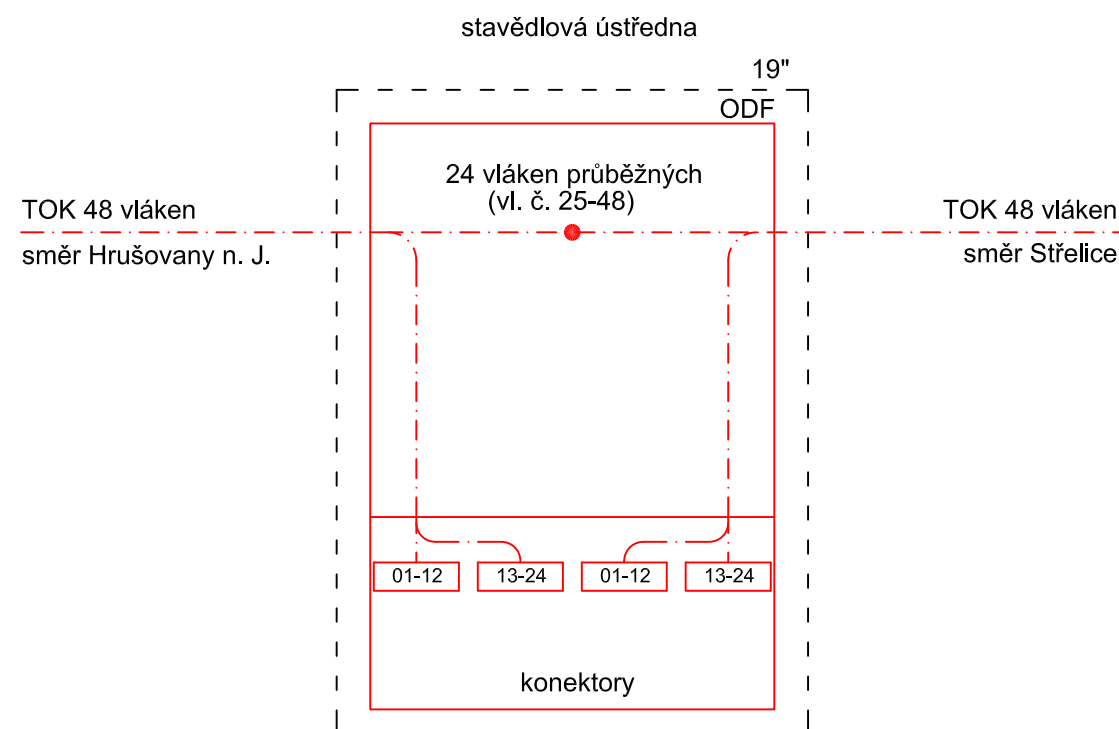
ukončení TOK v:
- RD P3935



ukončení TOK v:
- ŽST Hrušovany nad Jevišovkou



ukončení TOK v:
- ŽST Miroslav



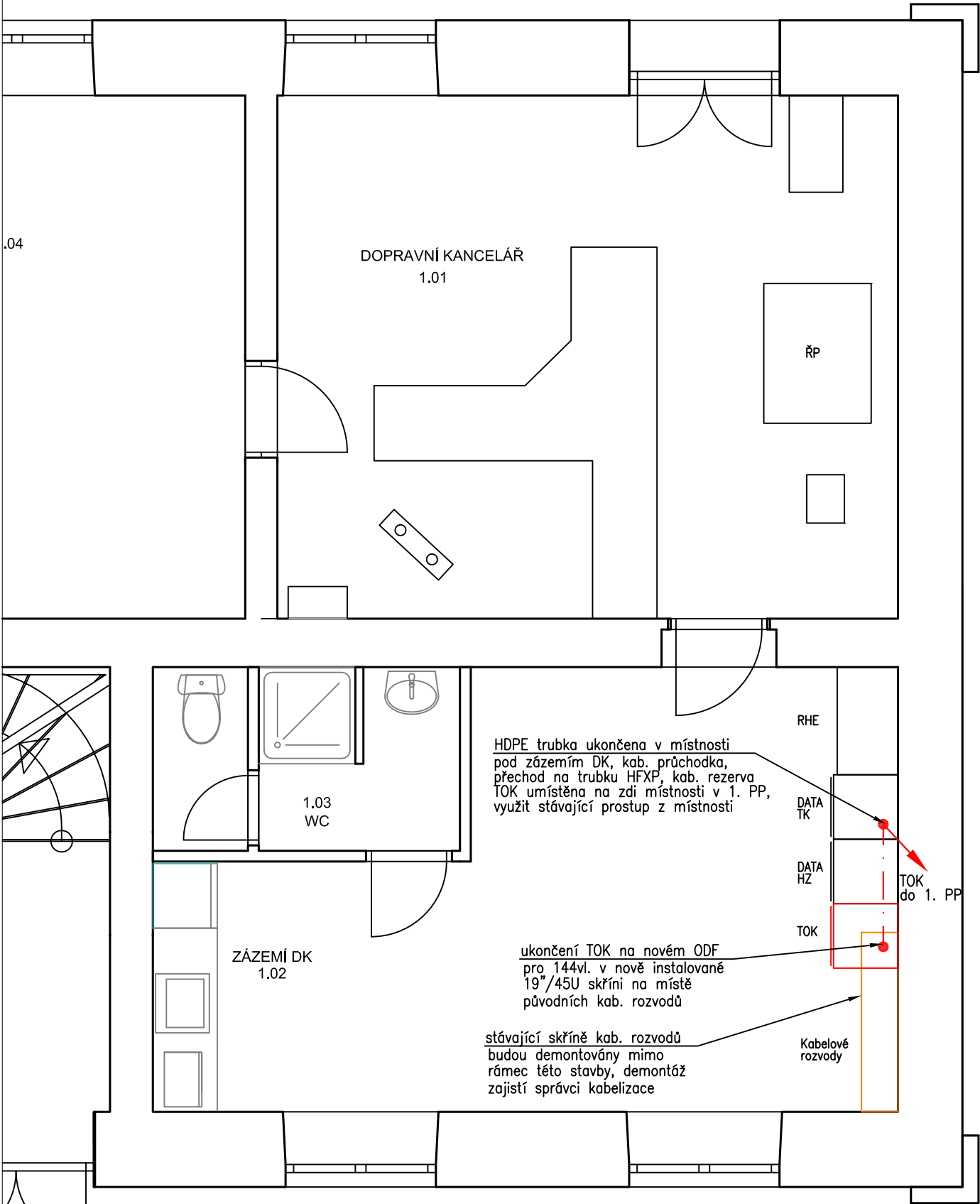
			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		 <div>IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 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:	Jihomoravský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany n. J.
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J. PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.	FORMÁT	4x A4
		MĚŘITKO	-
		DATUM	01/2024
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:		Schéma vyvádění optických vláken	ČÁST DOKUM.
		-	3.03

ŽST HRUŠOVANY NAD JEVIŠOVKOU, VÝPRAVNÍ BUDOVA

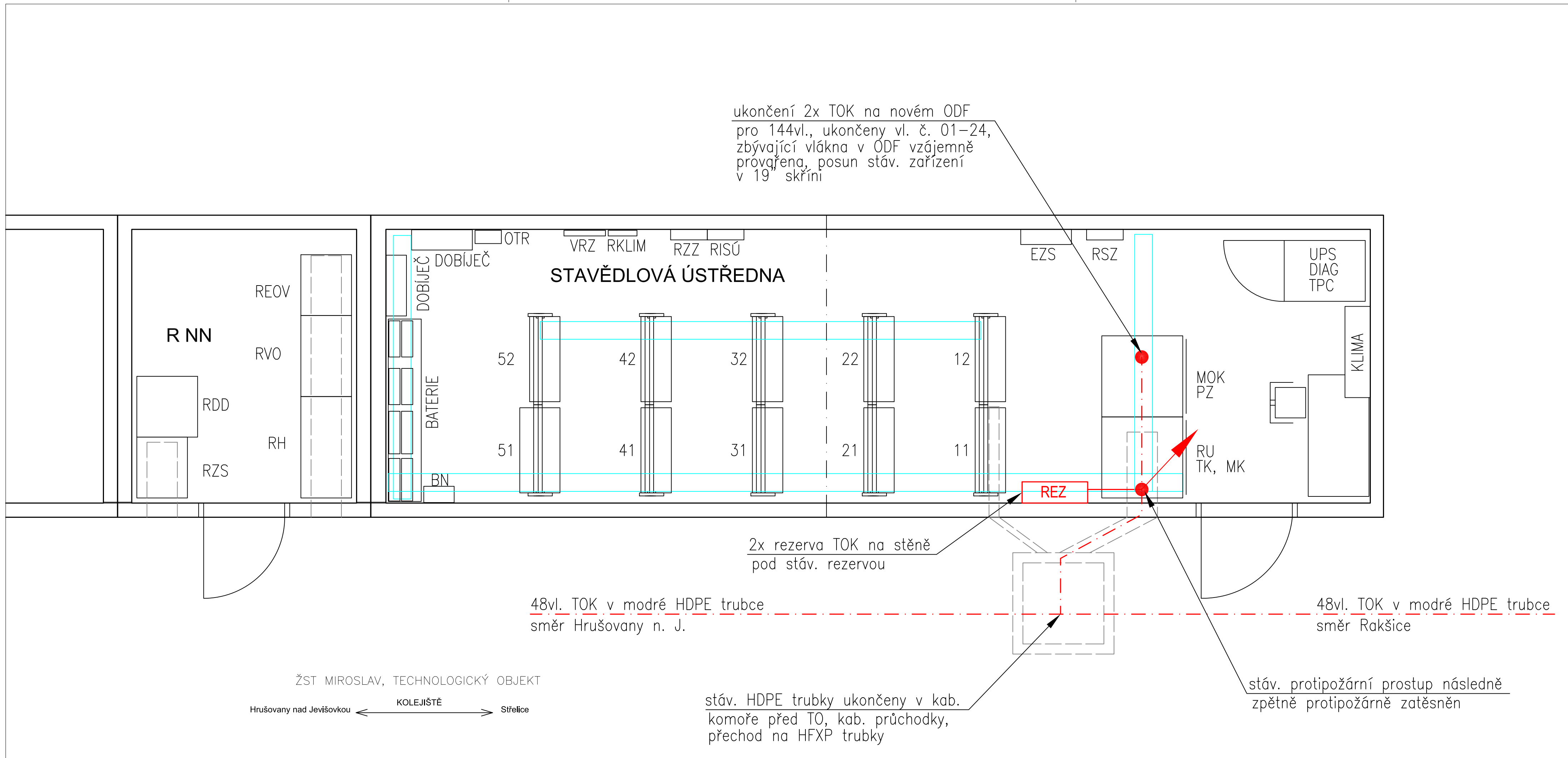
Břeclav/Havlík ← KOLEJIŠTĚ → Znojmo/Střelice



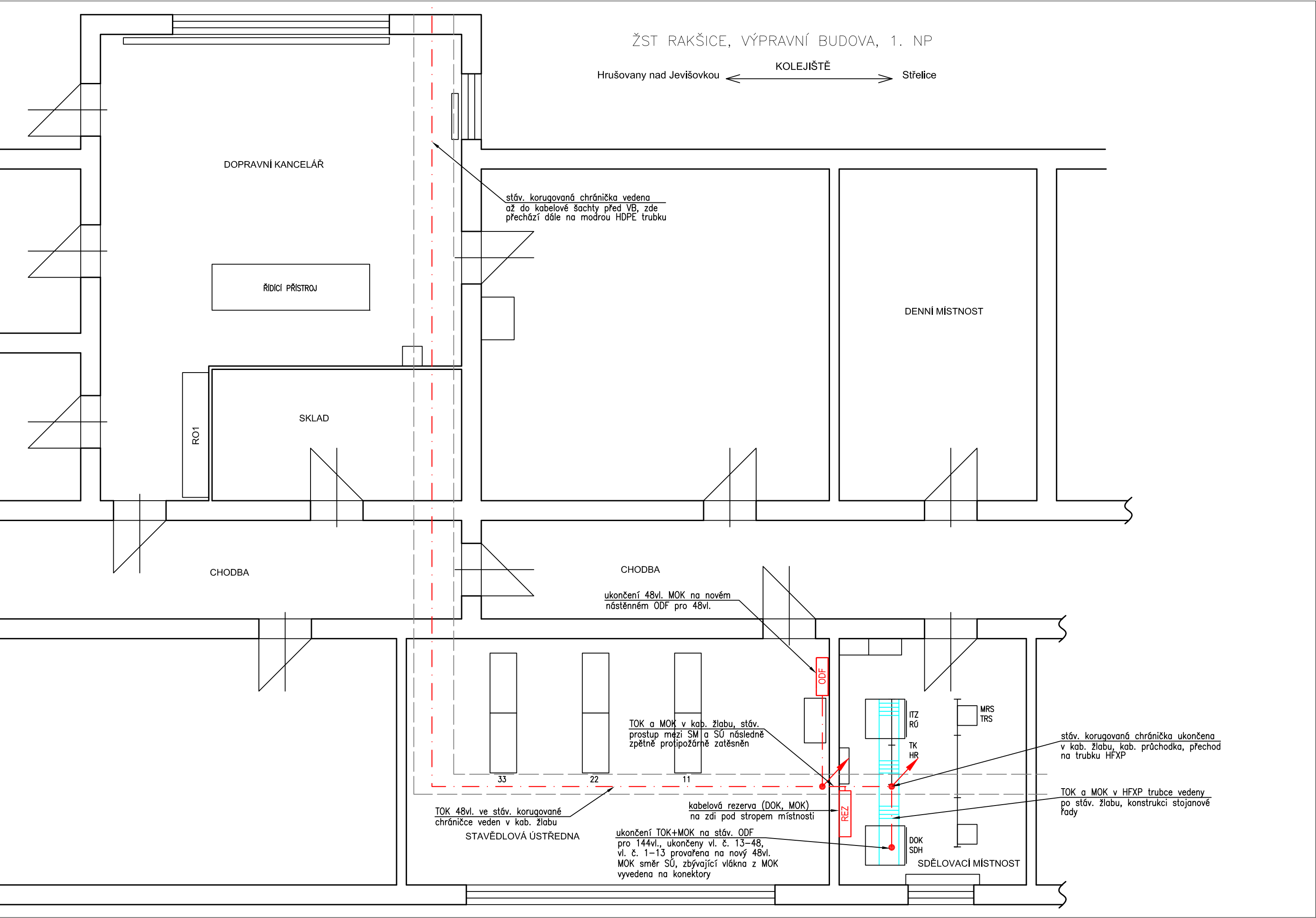
			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

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

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	Jihomoravský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany n. J.
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J. PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.	FORMÁT	2x A4
		MĚŘÍTKO	1:50
		DATUM	01/2024
		STUPĚŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	Dispozice zařízení – ŽST Hrušovany n. J., výpravní budova	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	4.01



				ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE		
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šípr		<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 Šípr			
ČÍS. ZAKÁZKY	23030			
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00		KRAJ/ÚŘAD: Jihomoravský		
OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00		LOKALITA: Rakšice - Hrušovany n. J.		
NÁZEV OBJEKTU:		FORMÁT 4x A4		
Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J. PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.		MĚŘITKO 1:20		
		DATUM 01/2024		
		STUPEŇ RDS		
		ČÁST DOKUM. - PŘÍLOHA 4.02		
NÁZEV VÝKRESU: Dispozice zařízení – ŽST Miroslav, technologický objekt				

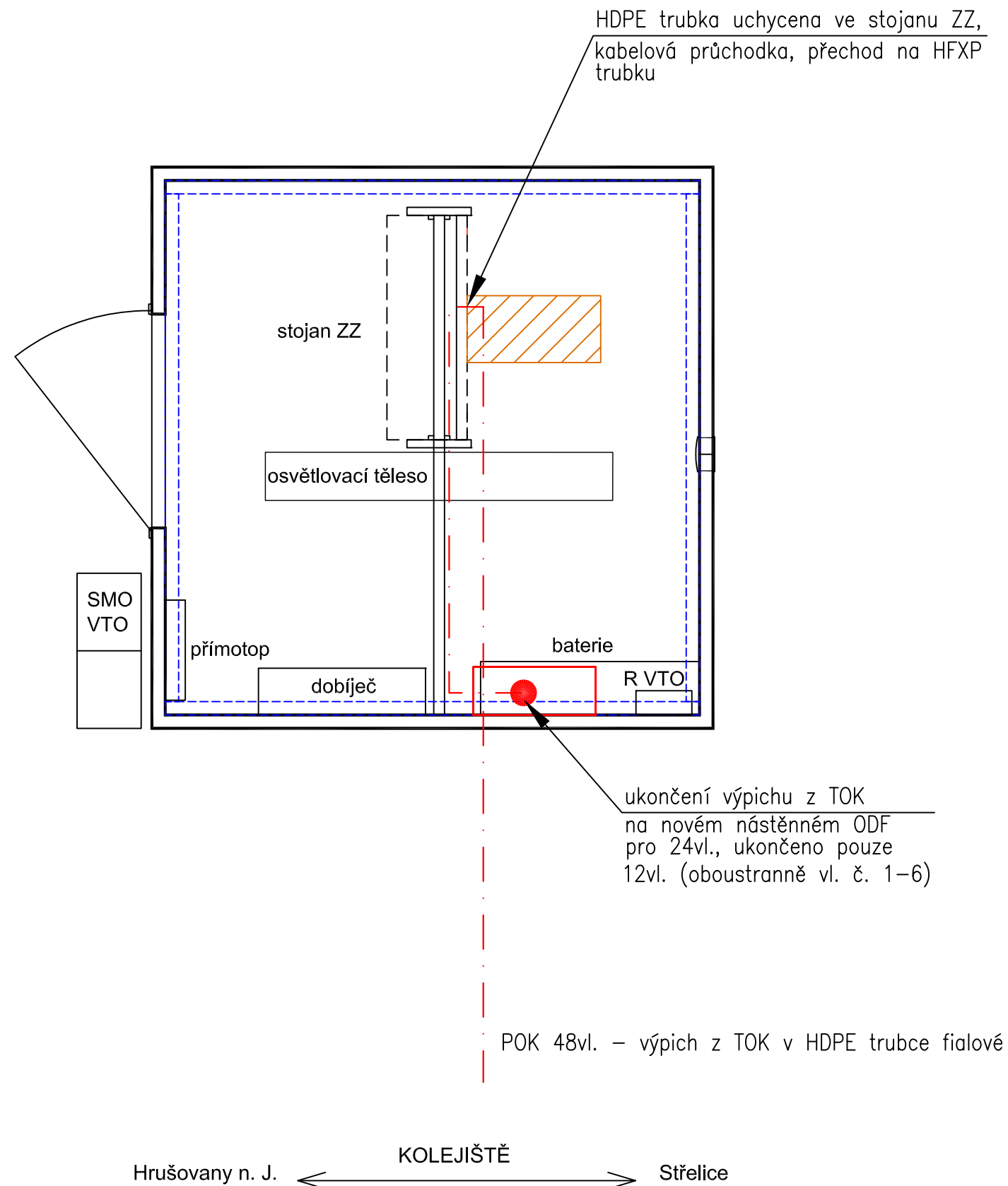


			ČÍSLO SOUPRAVY:	
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE		

HLAVNÍ INŽENÝR		Ing. Jiří Šipr	<div>  </div>	<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:	Jihomoravský
OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00		LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany n. J.
NÁZEV OBJEKTU:		FORMÁT	3x A4
<div>Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J. PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.</div>		MĚŘITKO	1:50
		DATUM	01/2024
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:		ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
Dispozice zařízení – ŽST Rakšice, výpravní budova		-	4.03

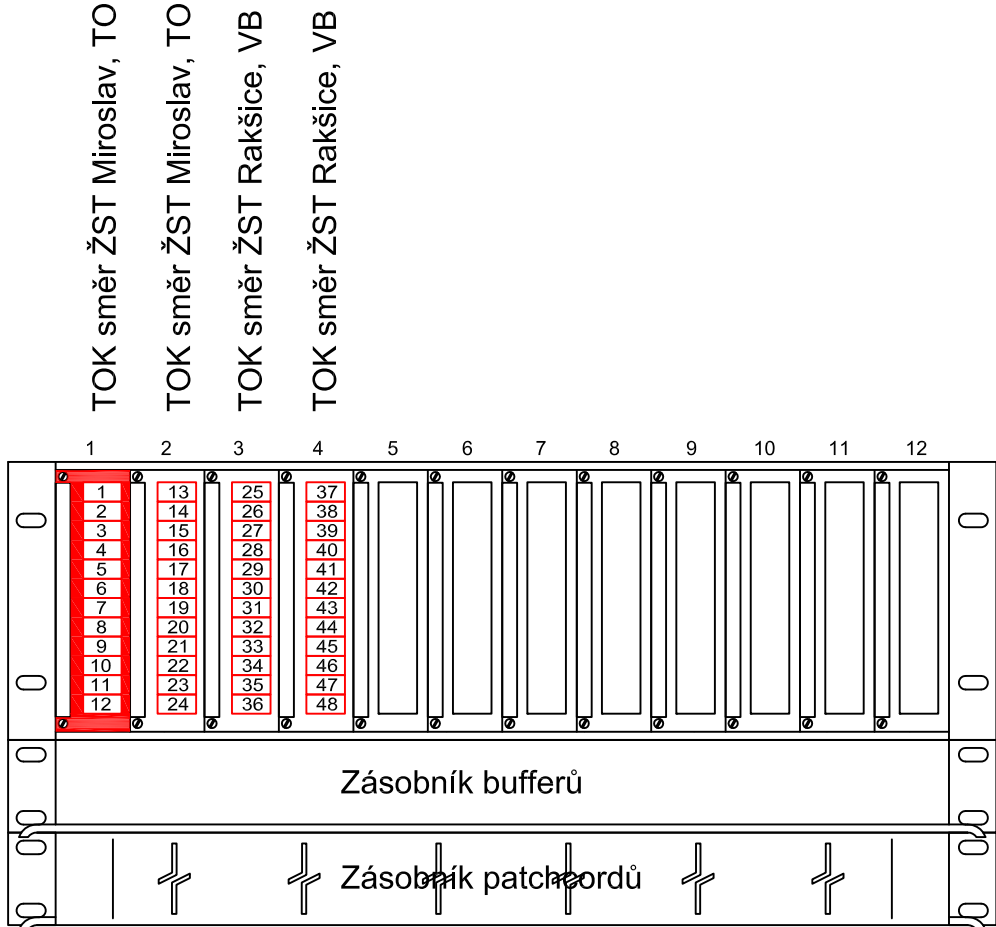
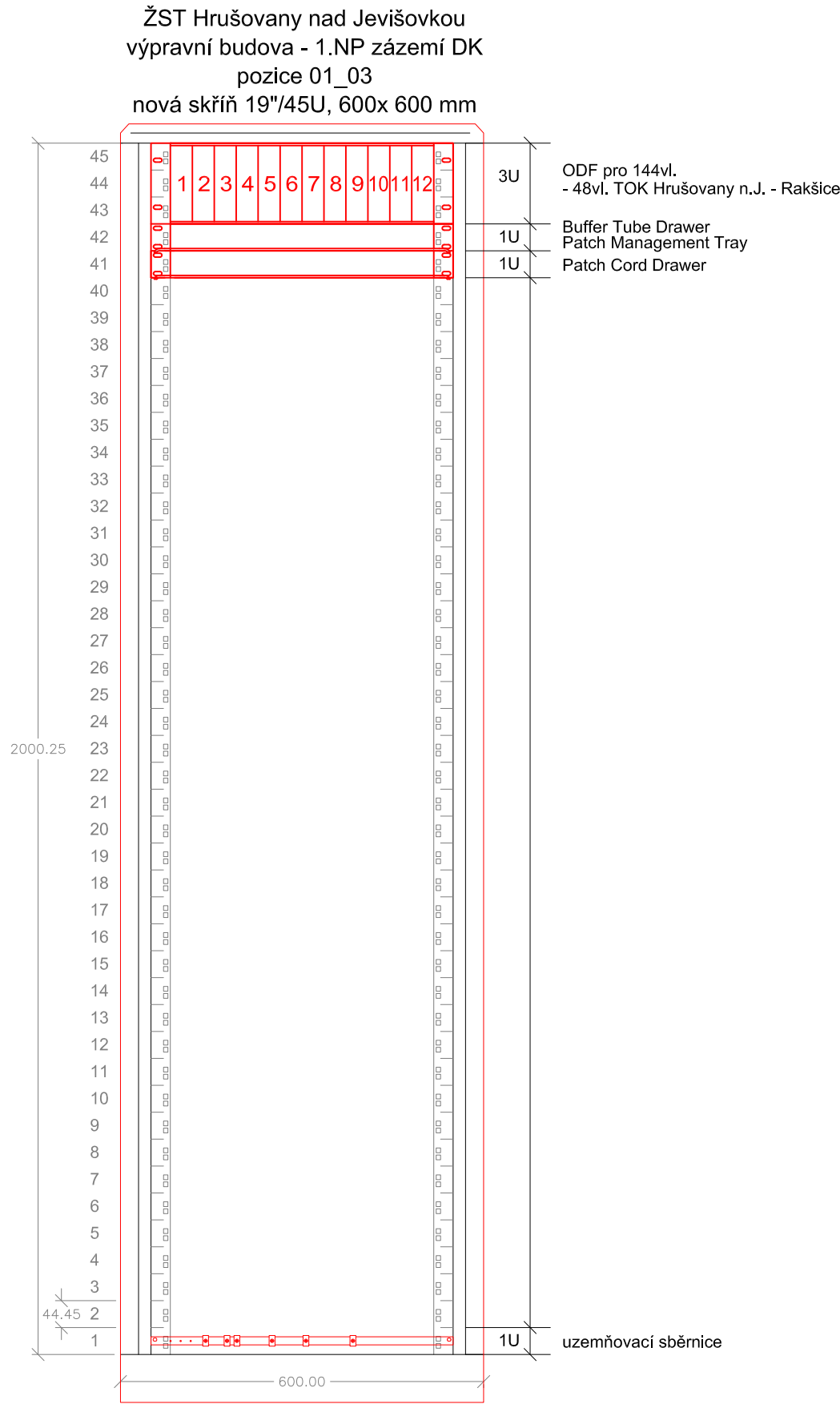
RD přejezd P3935



			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

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

INVESTOR: Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	Jihomoravský
OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany n. J.
NÁZEV OBJEKTU:	FORMÁT	2x A4
Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J. PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.	MĚŘÍTKO	1:20
	DATUM	01/2024
	STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
Dispozice zařízení – RD P3935	-	4.04



VÝBAVA ODF	
POPIS	KS
Šasi optického rozvaděče 19"/3U, prázdné	1
Zásobník bufferů, výška 1U	1
Vedení patchcordů	1
Zásobník patchcordů, výška 1U	1
Konektorový modul vybavený, 12x adaptér E2000/APC + pigtaily	4
Zaslepovací panel modulu	8
Spojovací modul (vč. 2 ks kazet)	

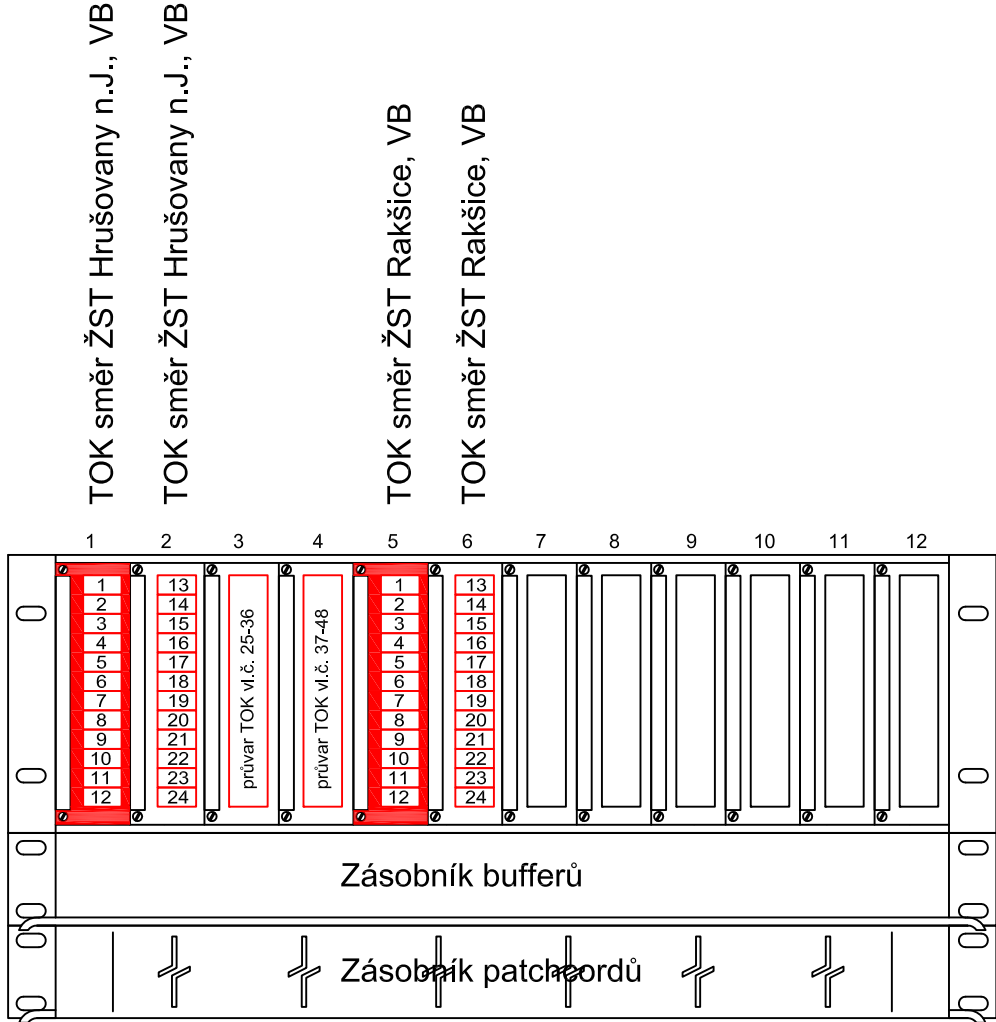
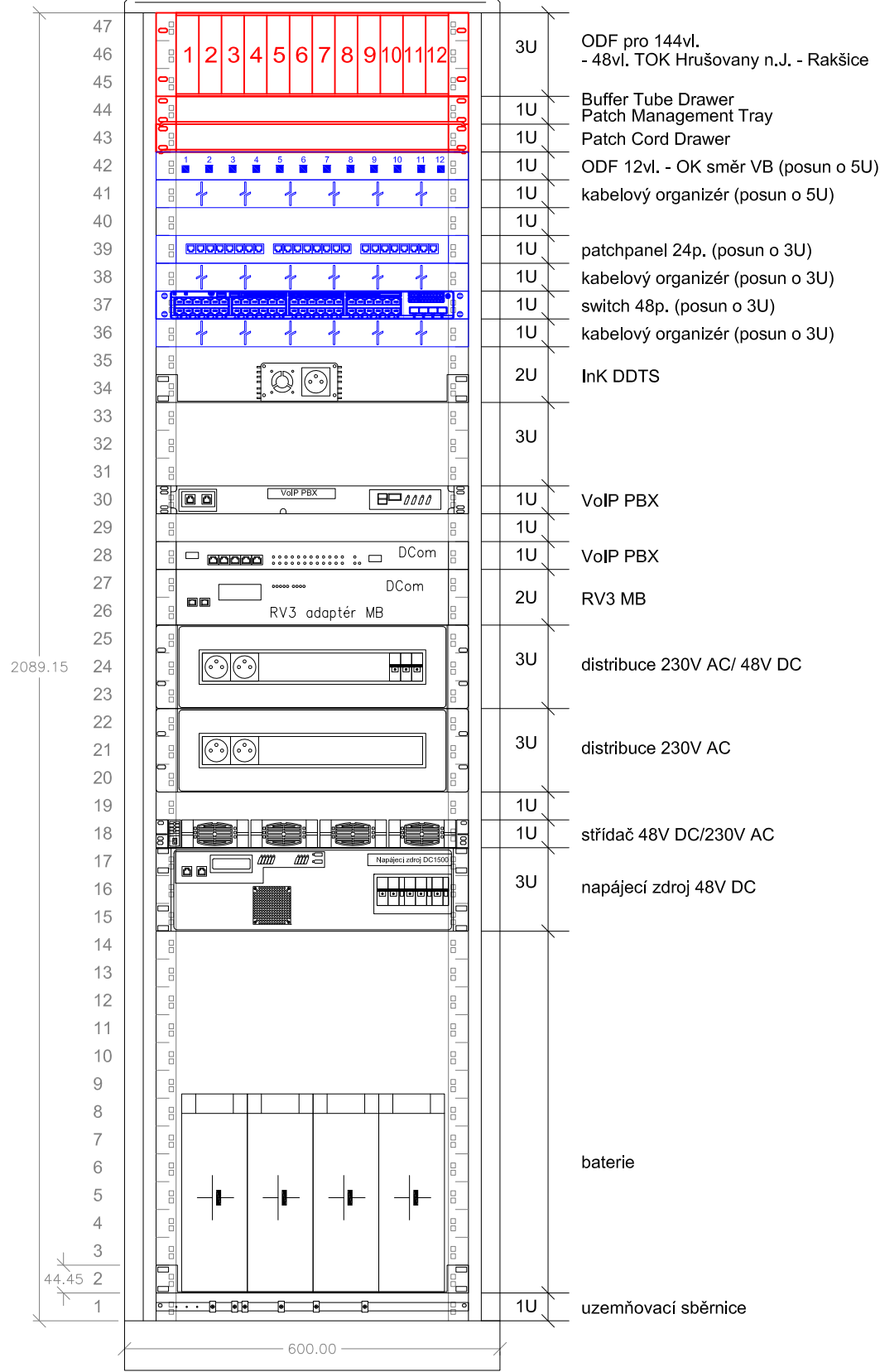
POZNÁMKA:
Konektorové adaptéry (průchodky) pro ZZ vlákna budou označeny červeným rámečkem.

			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:	Jihomoravský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany n. J.
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J.	FORMÁT	3x A4
	PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.	MĚŘITKO	-
		DATUM	01/2024
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	Obsazení 19“ skříňné a ODF v ŽST Hrušovany n. J., VB	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	5.01

ŽST Miroslav
technologický objekt - stavědlová ústředna
rack 2
stáv. skříň 19"/47U, 600x 600 mm



VÝBAVA ODF

POPIS	KS
Šasi optického rozvaděče 19"/3U, prázdné	1
Zásobník bufferů, výška 1U	1
Vedení patchcordů	1
Zásobník patchcordů, výška 1U	1
Konektorový modul vybavený, 12x adaptér E2000/APC + pigtaily	4
Zaslepovací panel modulu	6
Spojovací modul (vč. 2 ks kazet)	2

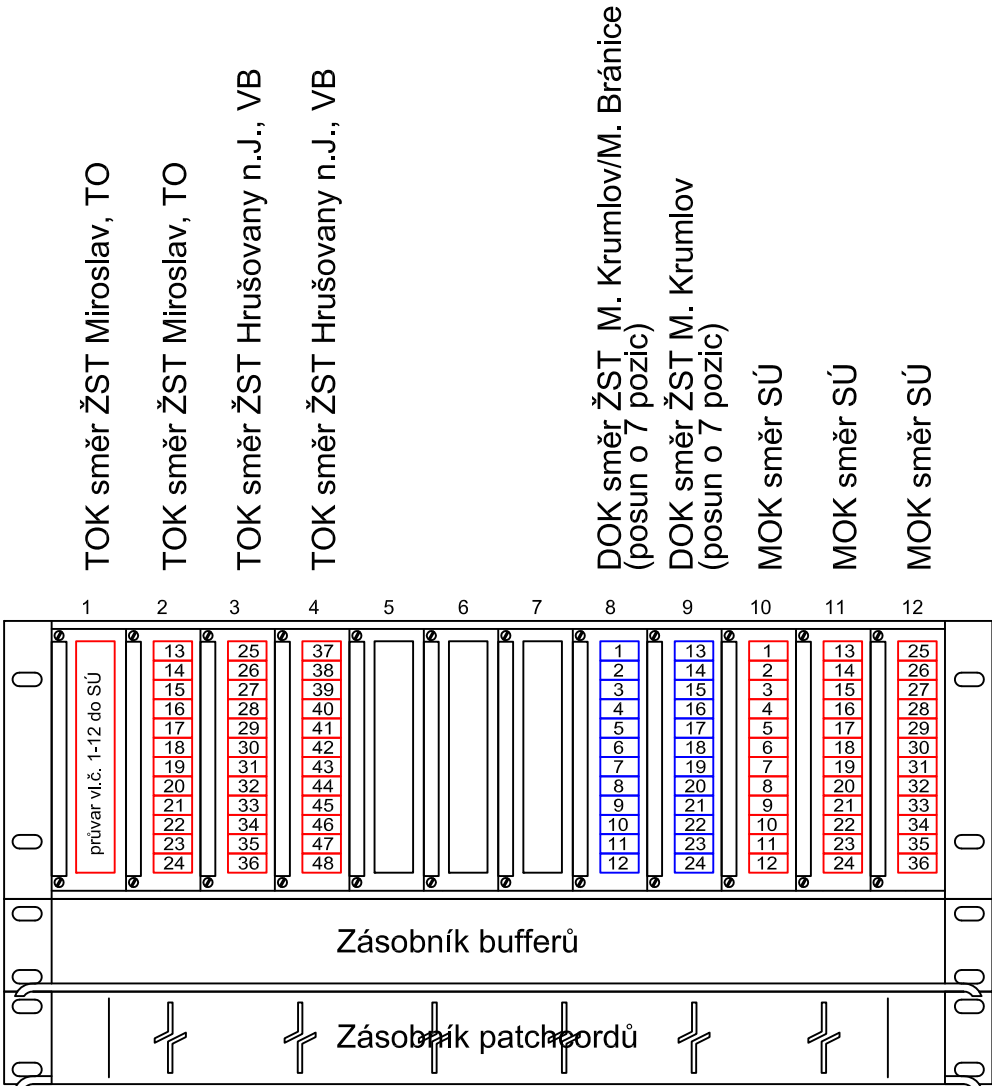
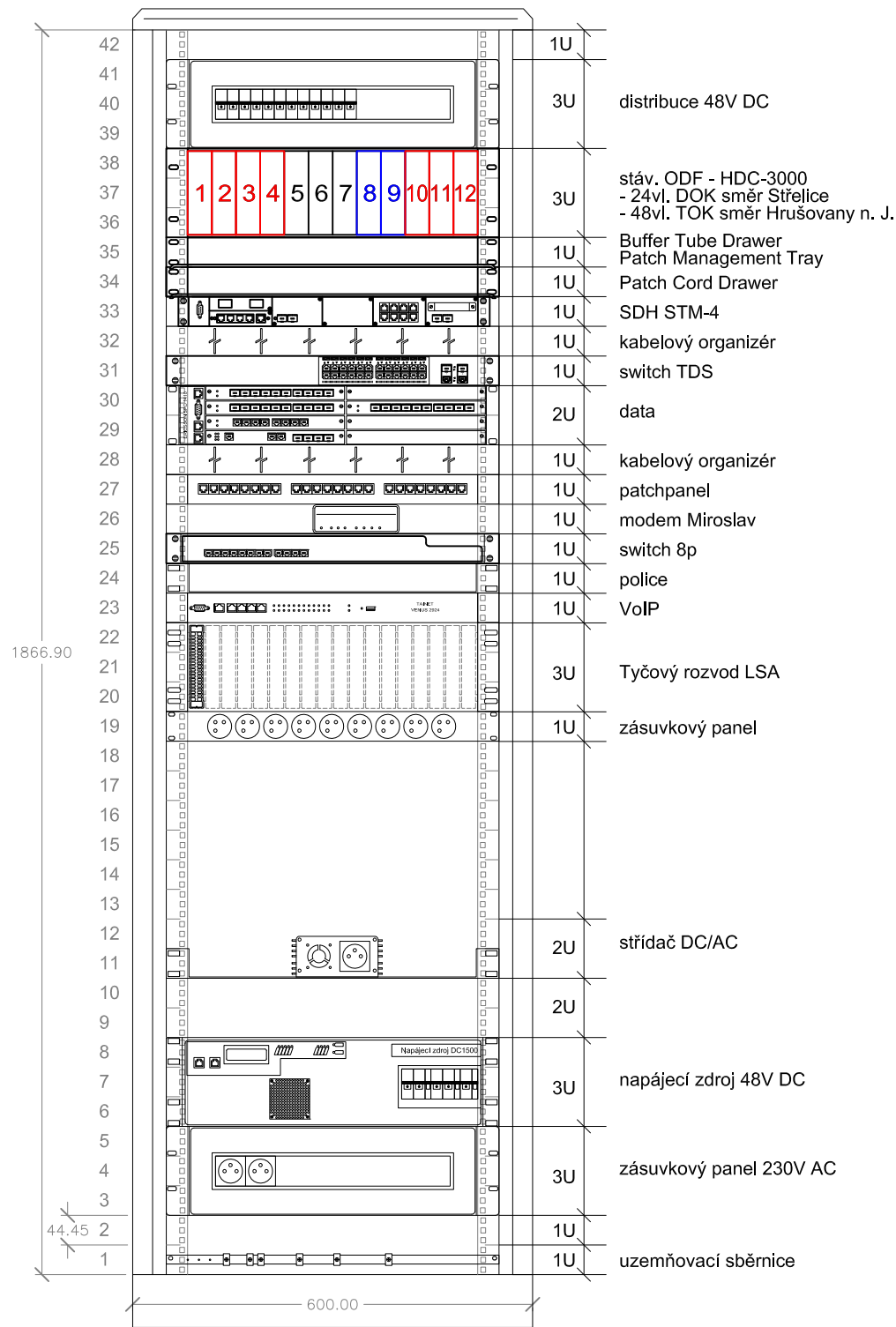
POZNÁMKA:
Konektorové adaptéry (průchodky) pro ZZ vlákna budou označeny červeným rámečkem.

Legenda:
— stávající zařízení
— řešeno v rámci PS 02-01
— upravováno v rámci PS 02-01



				ČÍSLO SOUPRAVY:	
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE			
HLAVNÍ INŽENÝR		Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA IXP 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., Dílžděná 1003/7, Praha 110 00				KRAJ/ÚŘAD:	Jihomoravský
OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00				LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany n. J.
NÁZEV OBJEKTU:				FORMÁT	3x A4
Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J. PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.				MĚŘITKO	-
				DATUM	01/2024
				STUPEŇ	RDS
				NÁZEV VÝKRESU: Obsazení 19“ skříně a ODF v ŽST Miroslav, TO	
ČÁST DOKUM.		-	PŘÍLOHA		
			5.02		

ŽST Rakšice
výpravní budova - 1.NP sděl. místnost
pozice D1
stáv. skříň 19"/42U, 600x 600 mm



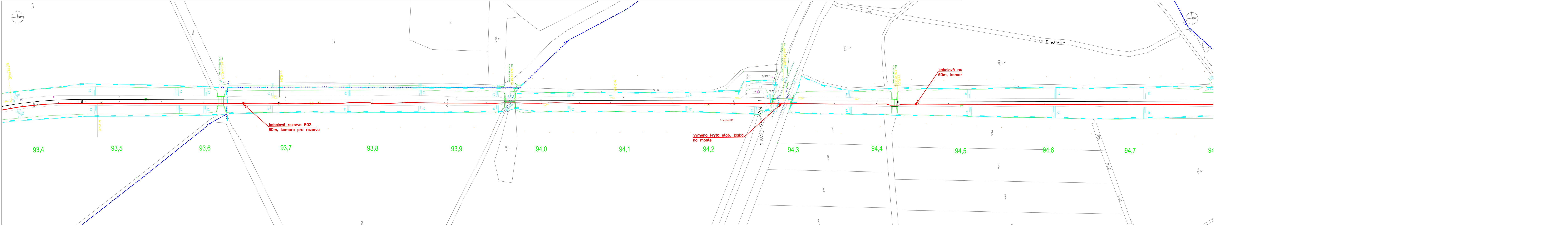
VÝBAVA ODF

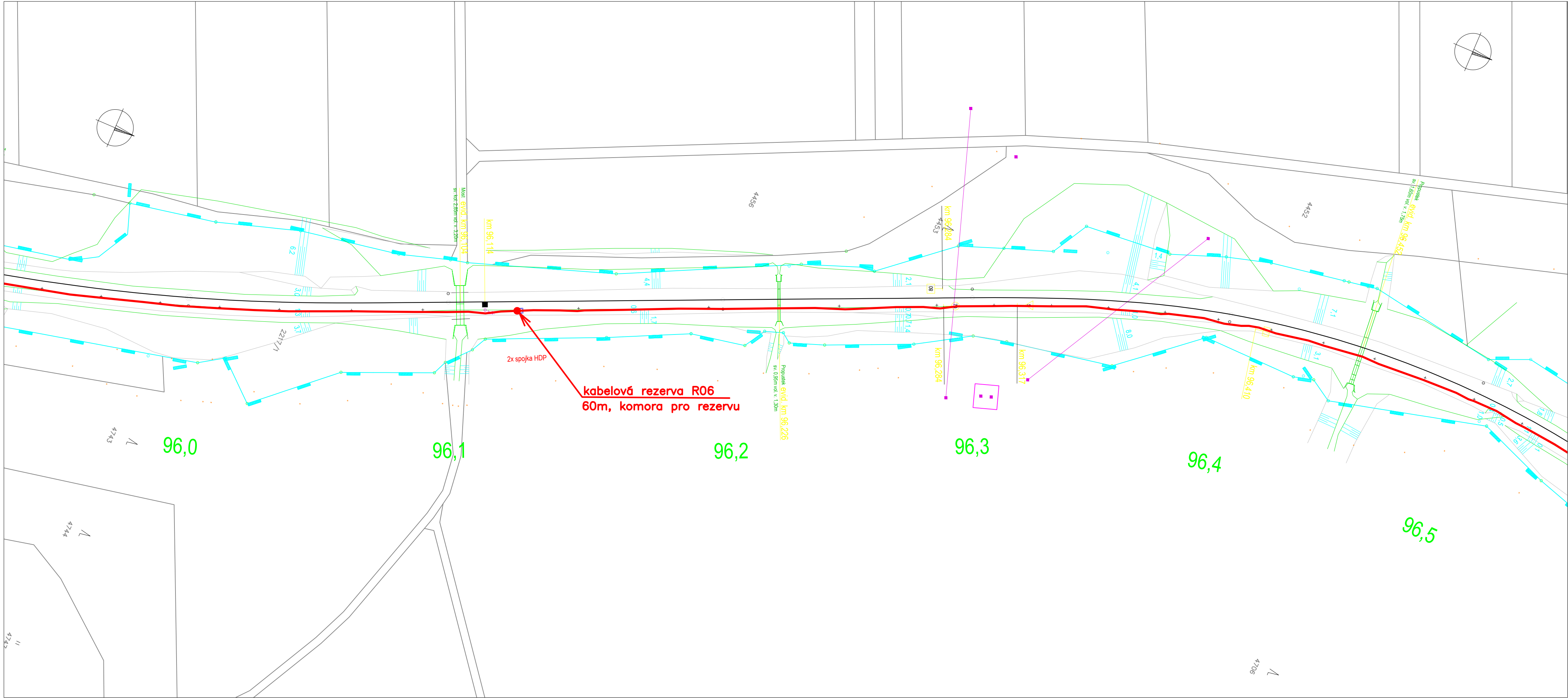
POPIS	KS
Šasi optického rozvaděče 19"/3U, prázdné	1
Zásobník bufferů, výška 1U	1
Vedení patchcordů	1
Zásobník patchcordů, výška 1U	1
Konektorový modul vybavený, 12x adaptér E2000/APC + pigtaily	6
Zaslepovací panel modulu	
Spojovací modul (vč. 2 ks kazet)	1

Legenda:

- stávající zařízení
- řešeno v rámci PS 02-01
- upravováno v rámci PS 02-01

			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.	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:	Jihomoravský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany n. J.
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J.	FORMÁT	3x A4
	PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.	MĚŘITKO	-
		DATUM	01/2024
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	Obsazení 19“ skříňe a ODF v ŽST Rakšice, VB – SM	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	5.03



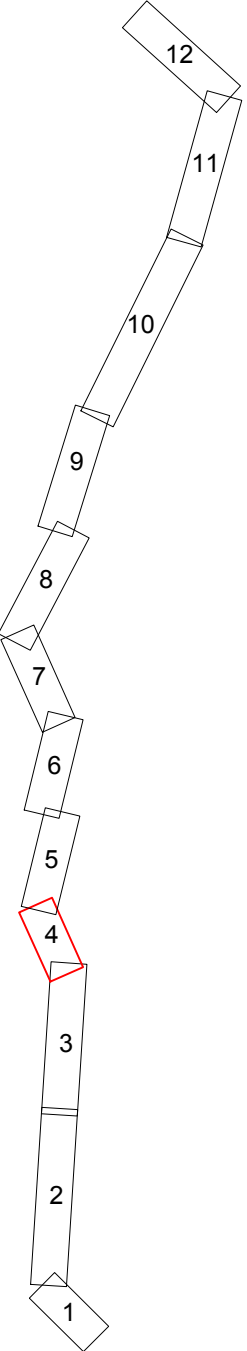


Legenda:

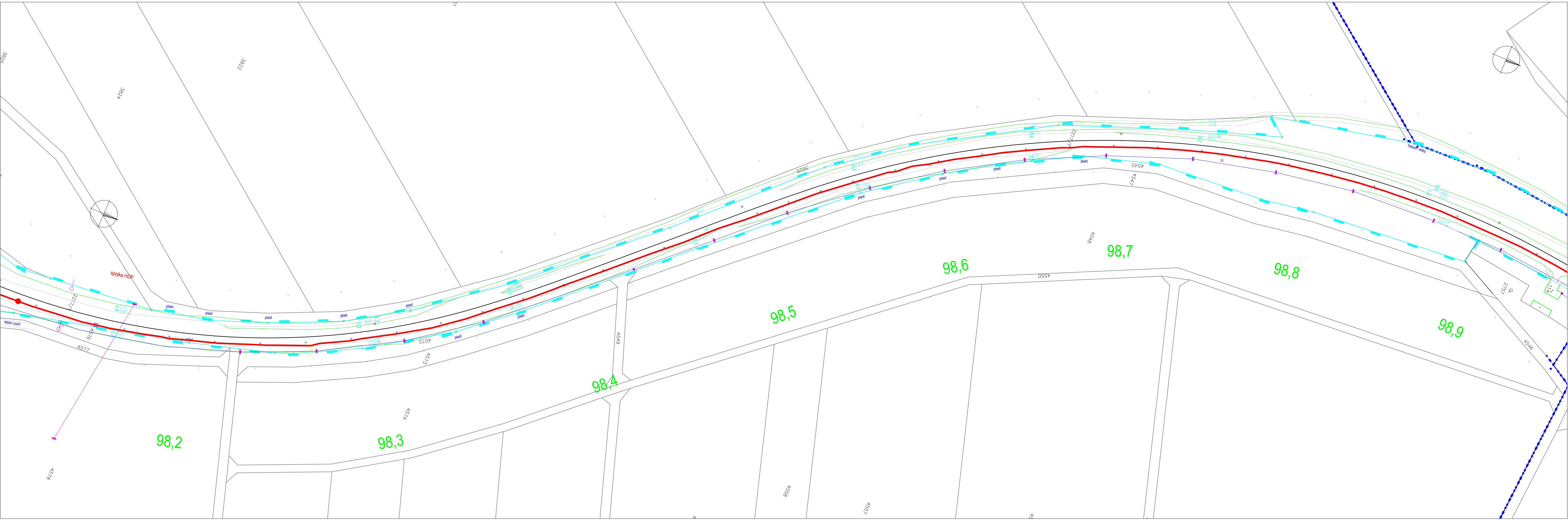
- Nový opt. kabel zafouknut do stávající HDPE trubky modré
- Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře pro spojku
- Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře pro spojku/rezervu

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

označení spojky/rezervy DOK	žkm	inf. zem. délka	inf. zem. šířka
R06	96,127	16°22'18.606"E	48°50'22.236"N



		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., Dílžďená 1003/7, Praha 110 00		KRAJ/ÚRAD:	Jihomoravský
OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00		LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany n. J.
NÁZEV OBJEKTU: Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J.		FORMÁT:	5x A4
		MĚŘÍTKO:	1:1.000
		DATUM:	01/2024
		STUPEŇ:	RDS
NÁZEV VYKRESU: Situace kabelové trasy, žkm 95,9 - 96,5		ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA 6.04

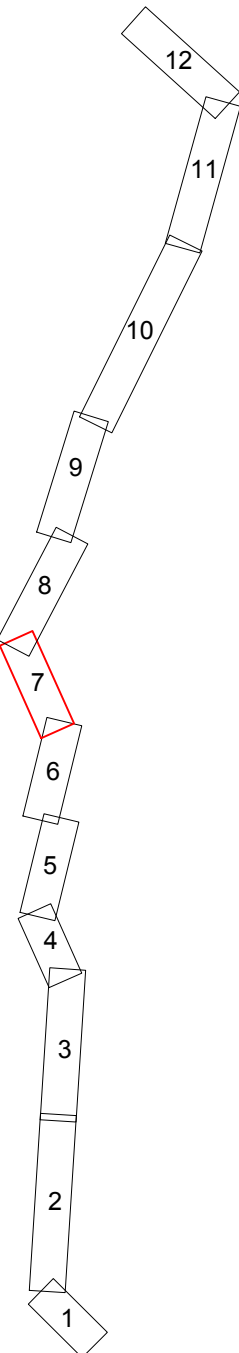


Legenda:

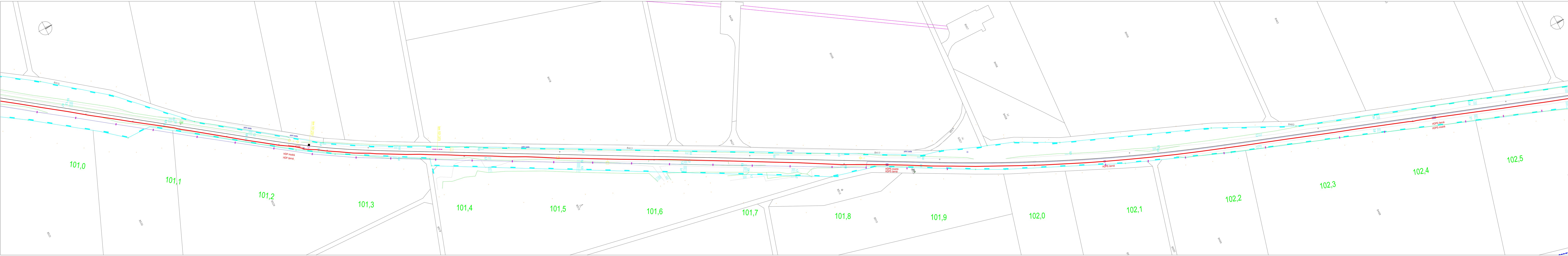
- Nový opt. kabel zařouknut do stávající HDPE trubky modré
- Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře pro spojku
- Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře pro spojku/rezervu

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

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



				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., Dílždná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚRAD:	Jihomoravský	
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Cejnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany n. J.	
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J.	FORMÁT:	6x A4	
	PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.	MĚŘÍTKO:	1:1.000	
NÁZEV VÝKRESU:	Situace kabelové trasy, žkm 98,1 - 98,9	DATUM:	01/2024	
		STUPEŇ:	RDS	
		ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA	6.07

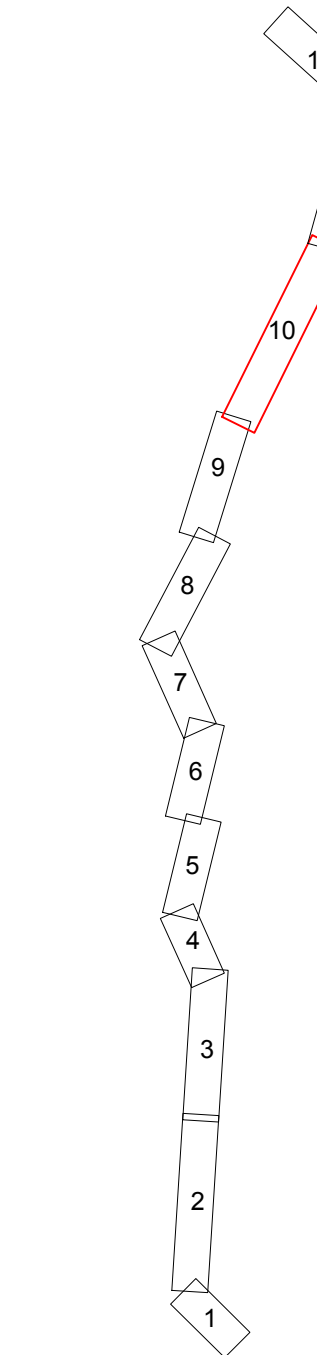



Legenda:

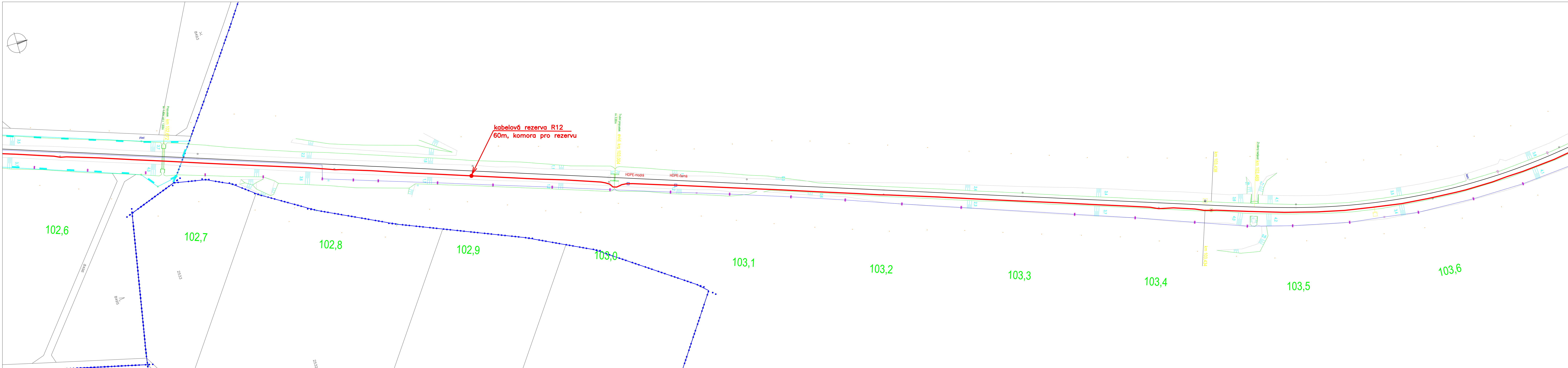
- Nový opt. kabel zafoknut do stávající HDPE trubky modré
- Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře pro spojku
- Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře pro spojku/rezervu

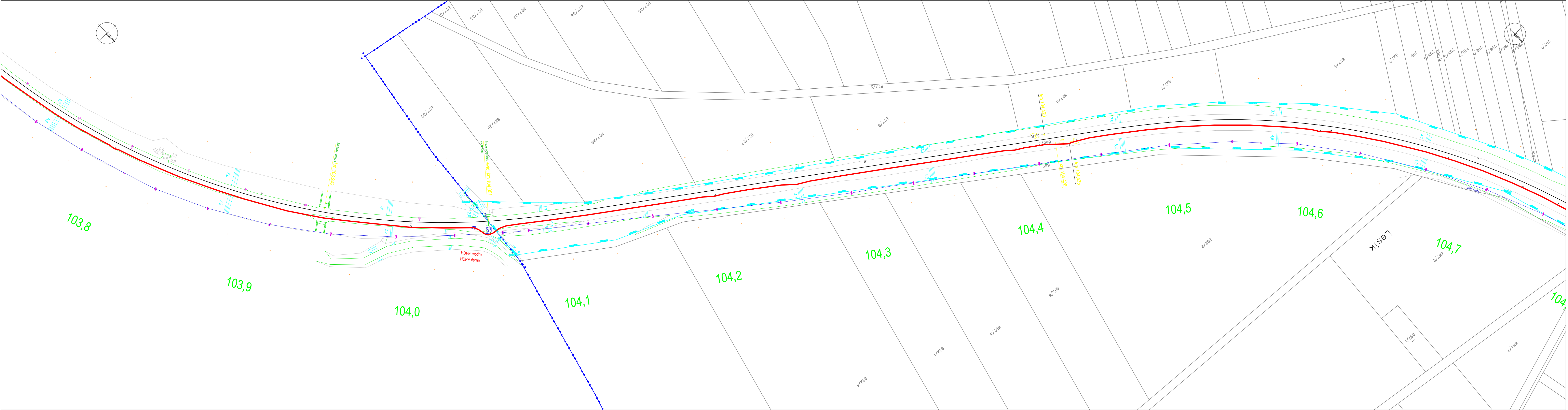
Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

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



				ČÍSLO SOUPRAVY:
C. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE		
HLAVNÍ INŽENÝR		Ing. Jiří Šipr		 IXPROMJEKTA s.r.o. Hersbická 913/5 639 00 Brno - Štýř
DOPROVEDNÝ PROJ.		Ing. Roman Skoták		
VYPRACOVAL		Ing. Roman Skoták		
KONTROLOVAL		Ing. Jiří Šipr		
ČÍS. ZAKÁZKY		Z3030		
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00			KRAJ/ÚRAD:	Jihomoravský
OBJEDNÁVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční teletatiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00			LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany
NÁZEV OBJEKTU:			FORMAT	10x A4
Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J.			MĚŘÍTKO	1:1.000
PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.			DATUM	01/2024
NÁZEV VÝKRESU			STUPEŇ	RDS
Situace kabelové trasy, žkm 100,9 - 102,5			ČÁST DOKUM	PŘÍLOHA
			-	6.10

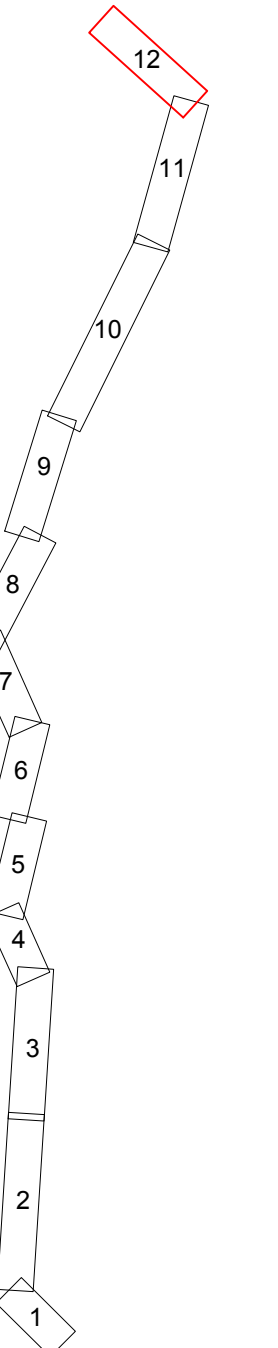




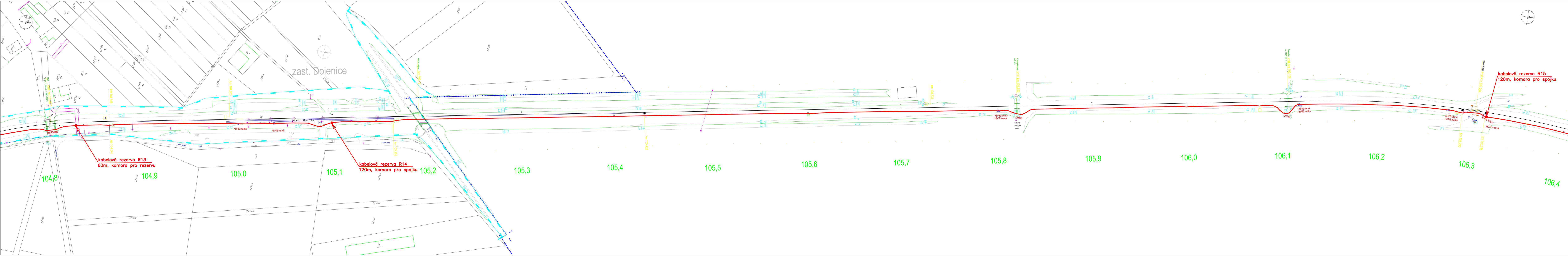
- Legenda:
- Nový opt. kabel zafouknut do stávající HDPE trubky modré
 - Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře pro spojku
 - Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře pro spojku/rezervu

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

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



			ČÍSLO SOUPRAVY:	
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE		
HLAVNÍ INŽENÝR				
ODPOVĚDNÝ PROJ.				
VYPRACOVAL				
KONTROLOVAL				
ČÍS. ZAKÁZKY				
INVESTOR:			KRAJ ÚŘAD:	Jihomoravský
OBJEDNÁVATEL:			LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany n. J.
NÁZEV OBJEKTU:			FORMÁT:	7x A4
			MĚŘÍTKO:	1:1.000
			DATUM:	01/2024
			STUPEŇ:	RDS
NÁZEV VÝKRESU:			ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
Situace kabelové trasy, žkm 103,7 - 104,8			-	6.12

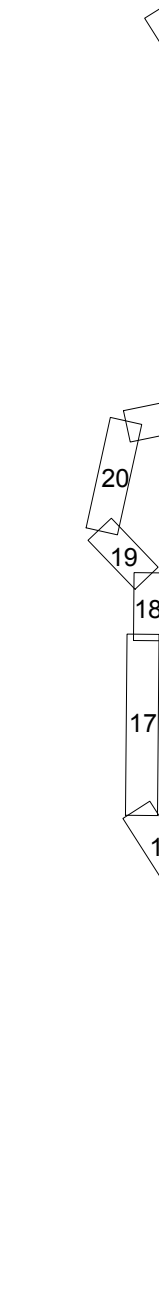


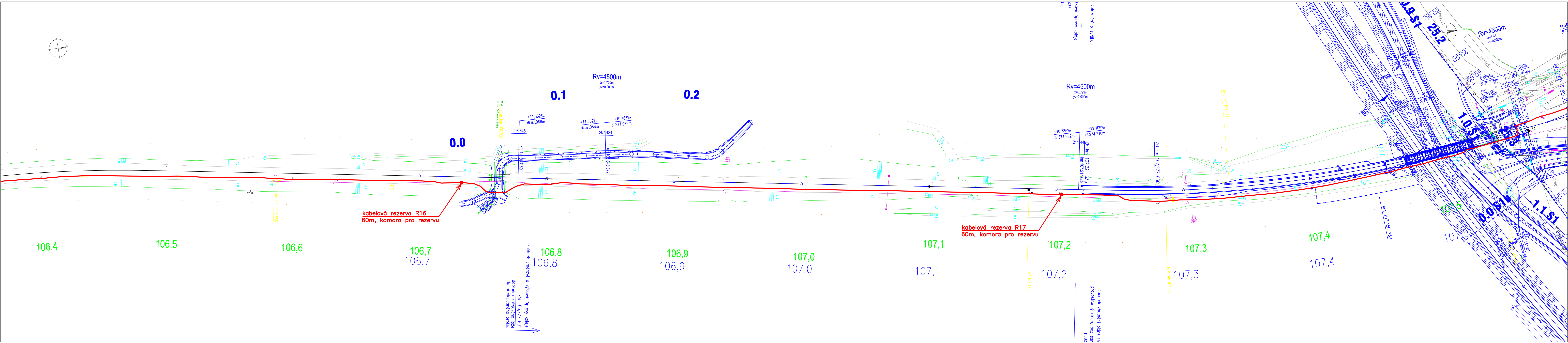
Legenda:

- Nový opt. kabel zafouknut do stávající HDPE trubky modré
- Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře pro spojku
- Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře pro spojku/rezervu

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

označení spojky/rezervy DOK	žkm	inf. zem. délka	inf. zem. šířka
R13	104,833	16°22'8,063"E	48°54'35,867"N
R14	105,100	16°22'4,230"E	48°54'44,208"N
R15	106,316	16°21'47,364"E	48°55'21,899"N

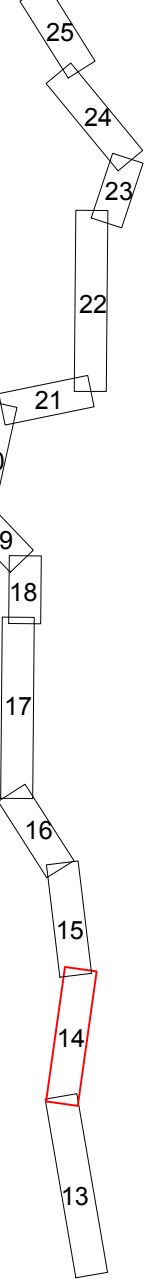




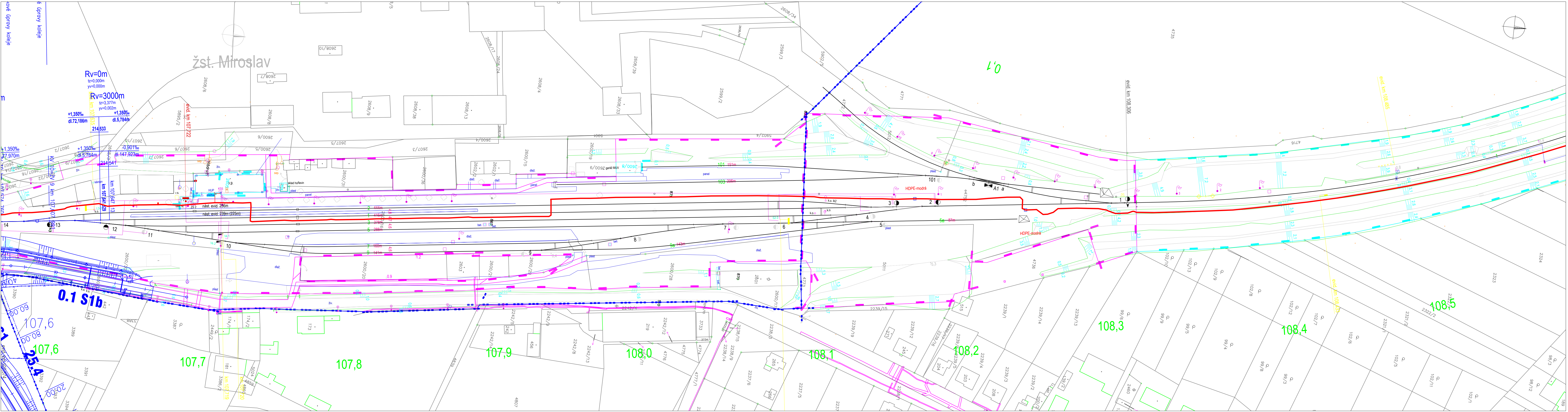
- Legenda:
- Nový opt. kabel zafouknut do stávající HDPE trubky modré
 - Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře pro spojku
 - Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře pro spojku/rezervu

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

označení spojky/rezervy DOK	žkm	inf. zem. délka	inf. zem. šířka
R16	106,730	16°21'47.764"E	48°55'35.246"N
R17	107,201	16°21'48.844"E	48°55'50.466"N



C. ZMĚNY			DATUM			POPIS REVIZE			ČÍSLO SOUPRAVY:		
HLAVNÍ INŽENÝR			Ing. Jiří Špr			Ing. Roman Skoták			Ing. Roman Skoták		
OSPOVĚDNÝ PROJ.			Ing. Roman Skoták			Ing. Jiří Špr			Ing. Jiří Špr		
VYPRACOVAL			Ing. Roman Skoták			Ing. Jiří Špr			Ing. Jiří Špr		
KONTROLOVAL			Ing. Jiří Špr			Ing. Jiří Špr			Ing. Jiří Špr		
ČÍS. ZAKÁZKY			23030			23030			23030		
INVESTOR			Správa železnic, s.o. - Dlážděná 1003/7, Praha 110 00			KRAJ/ÚŘAD			Jihomoravský		
OBJEDNATEL			Správa železnic, s.o. - Správa železniční teletatiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00			LOKALITA			Rakšice - Hrušovany n. J.		
NÁZEV OBJEKTU			Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J.			FORMAT			8x A4		
			PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.			MĚŘÍTKO			1:1.000		
						DATUM			01/2024		
						STUPEŇ			RDS		
NÁZEV VÝKRESU			Situace kabelové trasy, žkm 106,4 - 107,5			ČÁST DOKUM			PŘÍLOHA		
									6.14		

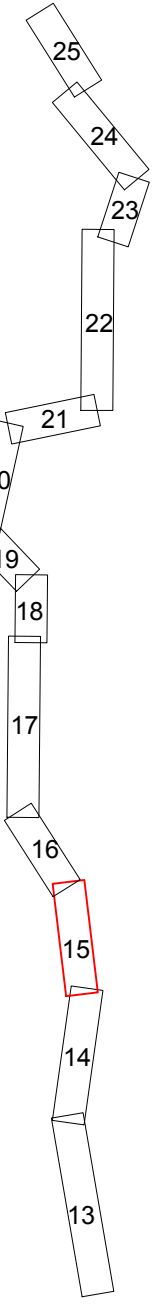


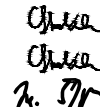
Legenda:

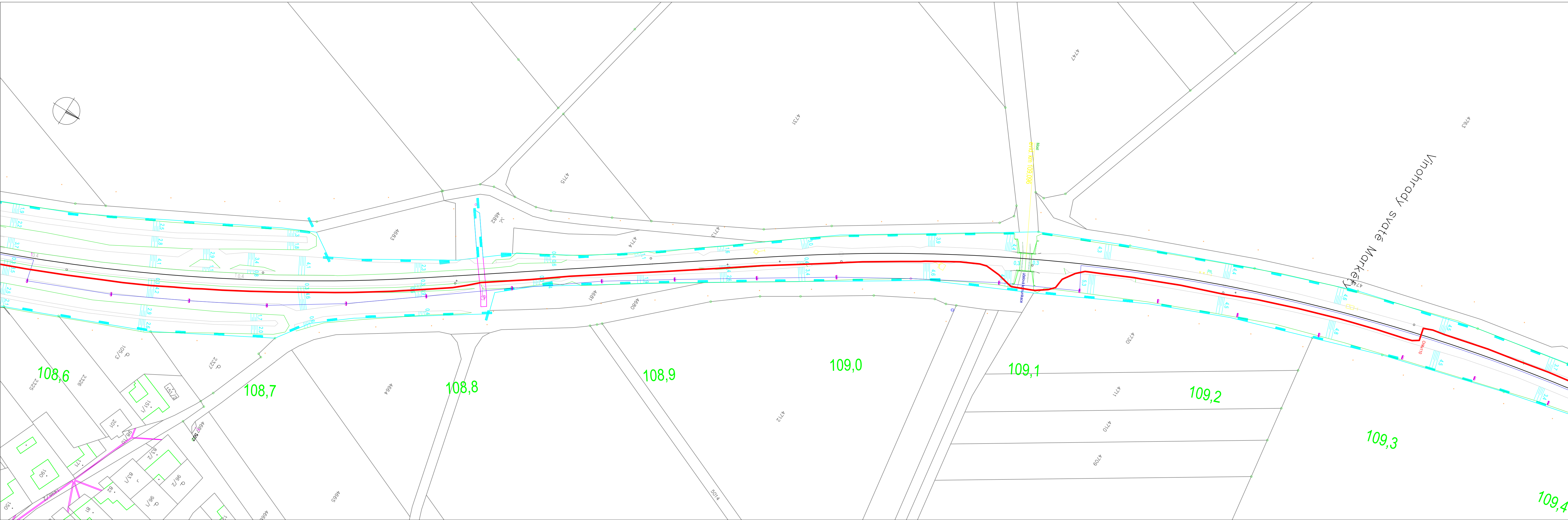
- Nový opt. kabel zafouknut do stávající HDPE trubky modré
- Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře pro spojku
- Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře pro spojku/rezervu

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

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



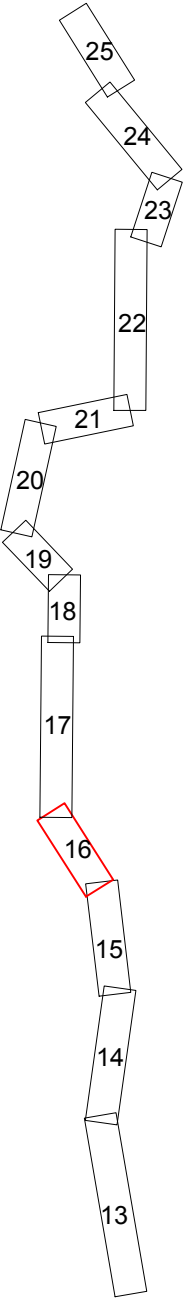
			ČÍSLO SOUPRAVY:	
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE		
HLAVNÍ INŽENÝR		Ing. Jiří Šípr		<div></div> <div>IXPROJEKTA IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice</div>
ODPOVĚDNÝ PROJ.		Ing. Roman Skoták		
VYPRACOVAL		Ing. Roman Skoták		
KONTRLOVAL		Ing. Jiří Šípr		
ČÍS. ZAKÁZKY		23030		
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Díláždná 1003/7, Praha 110 00			KRAJ/ÚŘAD: Jihomoravský	
OBJEDNÁVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00			LOKALITA: Rakšice - Hrušovany n. J.	
NÁZEV OBJEKTU:			FORMÁT: 7x A4	
Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J. PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.			MÉRITKO: 1:1.000	
			DATUM: 01/2024	
			STUPEŇ: RDS	
			ČÁST DOKUM: -	
NÁZEV VÝKRESU: Situace kabelové trasy, žkm 107,5 - 108,5			PŘÍLOHA 6.15	



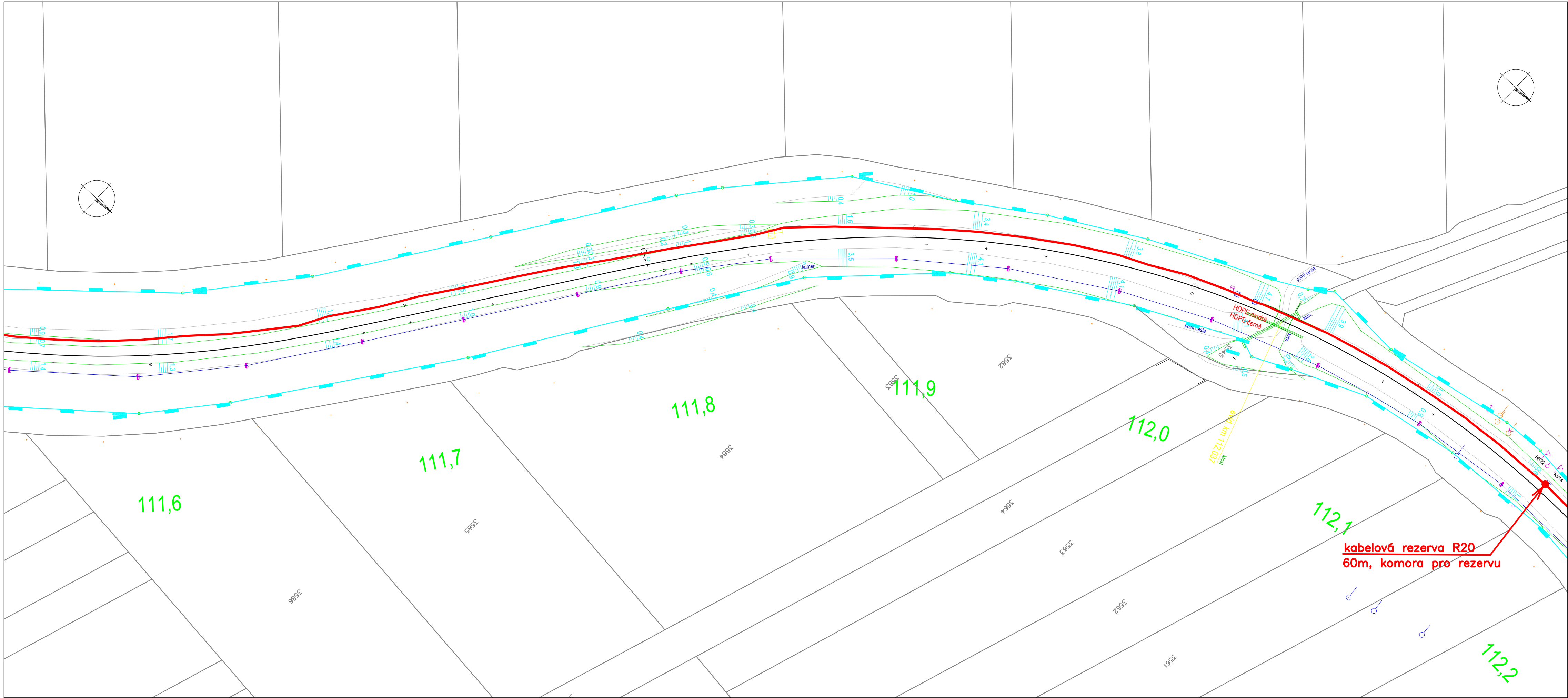
- Legenda:
- Nový opt. kabel zařouknut do stávající HDPE trubky modré
 - Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře pro spojku
 - Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře pro spojku/rezervu

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

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



			ČÍSLO SOUPRAVY:		
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE			
HLAVNÍ INŽENÝR					
ODPOVĚDNÝ PROJ.					
VYPRACOVAL					
KONTROLOVAL					
ČÍS. ZAKÁZKY	23030				
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00			KRAJ/ÚRAD:	Jihomoravský	
OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00			LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany n. J.	
NÁZEV OBJEKTU:			FORMÁT	6x A4	
Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J. PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.			MĚŘÍTKO	1:1.000	
			DATUM	01/2024	
			STUPEŇ	RDS	
NÁZEV VÝKRESU: Situace kabelové trasy, žkm 108,5 - 109,4			ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA	
			-	6.16	

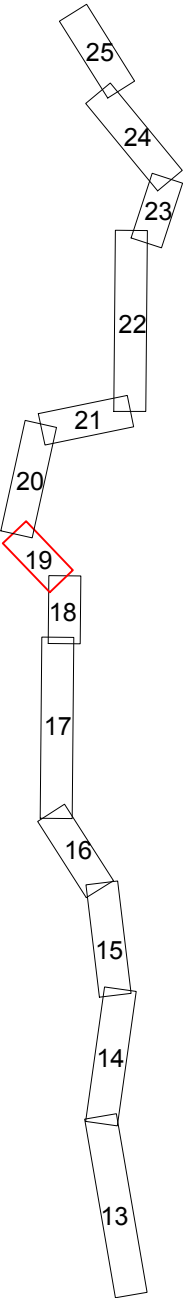


Legenda:

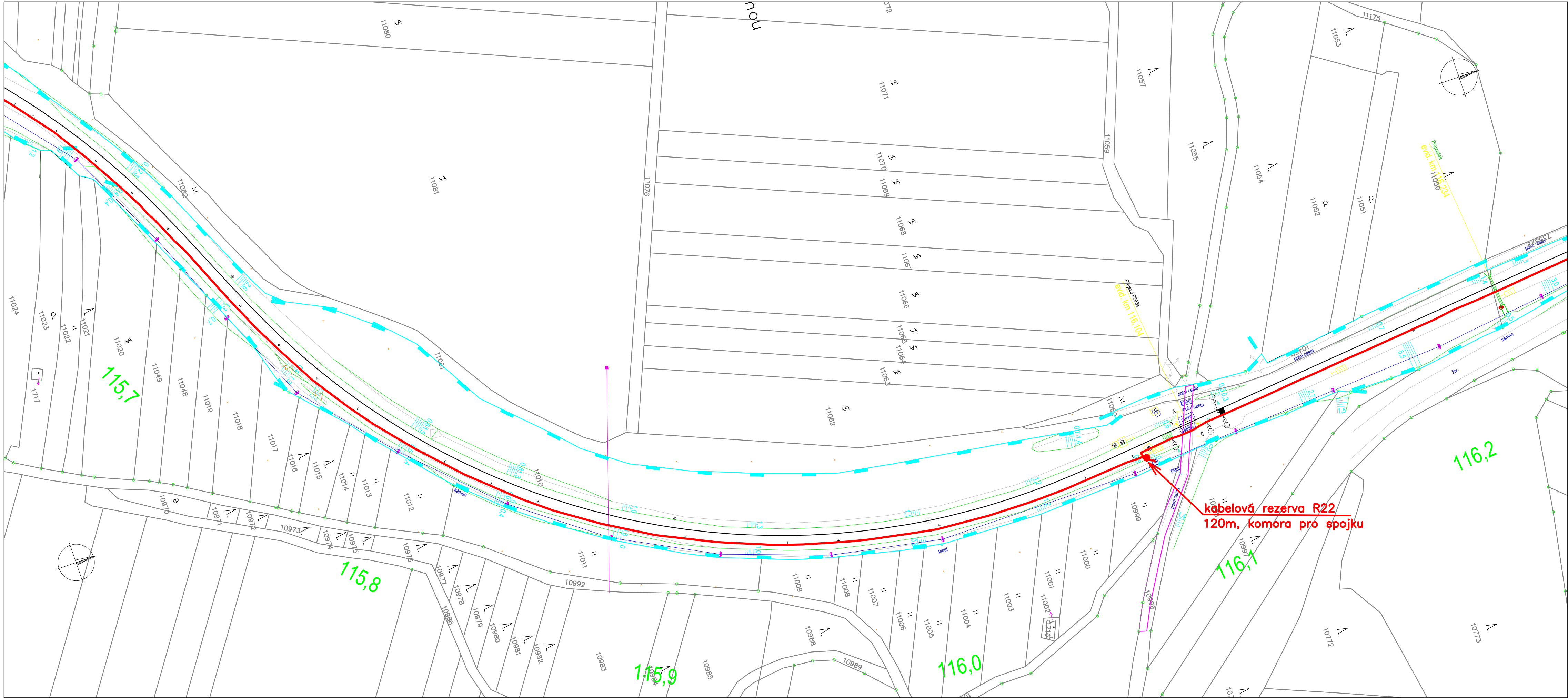
- Nový opt. kabel zafouknut do stávající HDPE trubky modré
- Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře pro spojku
- Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře pro spojku/rezervu

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

označení spojky/rezervy DOK	žkm	inf. zem. délka	inf. zem. šířka
R20	112,161	16°20'40.382"E	48°58'17.005"N



				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., Dílžďená 1003/7, Praha 110 00		KRAJ/ÚŘAD: Jihomoravský			
OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00		LOKALITA: Rakšice - Hrušovany n. J.			
NÁZEV OBJEKTU: Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J.		FORMÁT: 5x A4			
		MĚŘÍTKO: 1:1.000			
		DATUM: 01/2024			
		STUPEŇ: RDS			
NÁZEV VYKRESU: Situace kabelové trasy, žkm 111,5 - 112,2		ČÁST DOKUM. -		PŘÍLOHA 6.19	

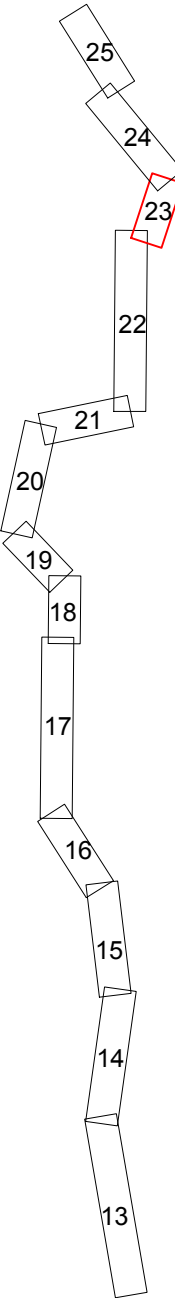


Legenda:

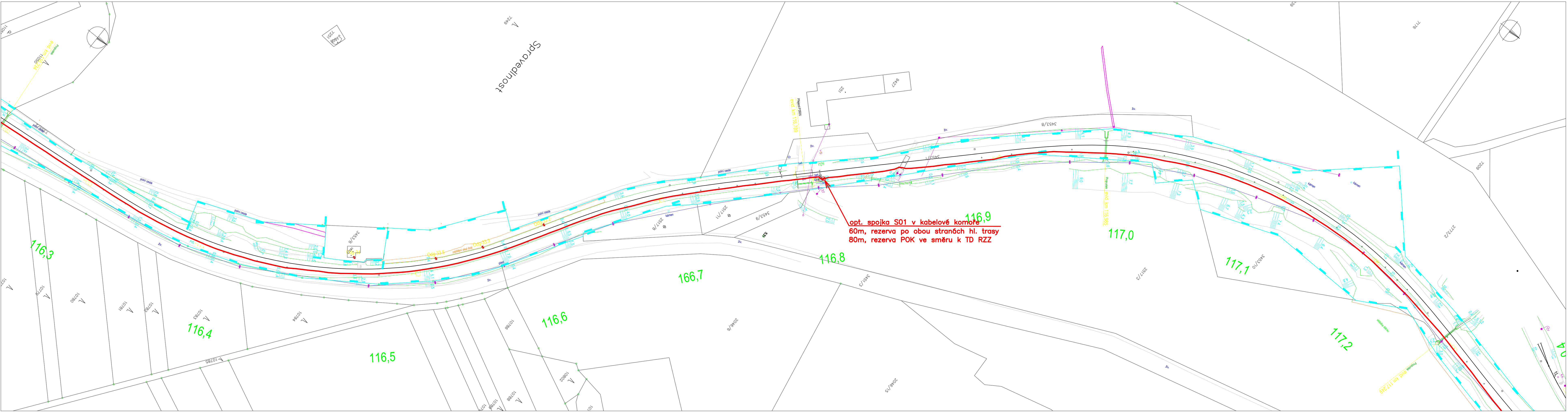
- Nový opt. kabel zafouknut do stávající HDPE trubky modré
- Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře pro spojku
- Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře pro spojku/rezervu

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

označení spojky/rezervy DOK	žkm	inf. zem. délka	inf. zem. šířka
R22	116,086	16°21'30.370"E	49°0'1.524"N



			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		 IXPROMJEKTA 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., Dílžďená 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚRAD:	Jihomoravský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Rakšice - Hrušovany n. J.
Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J. PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.		FORMÁT	5x A4
		MĚŘÍTKO	1:1.000
		DATUM	01/2024
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	Situace kabelové trasy, žkm 115,6 - 116,2	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	6.23

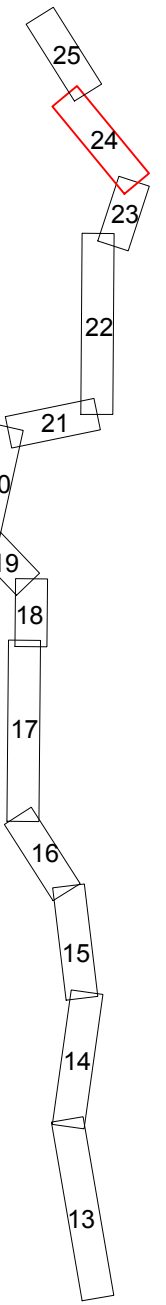


Legenda:

- Nový opt. kabel zafouknut do stávající HDPE trubky modré
- Kabelová spojka umístěna v kabelové komoře pro spojku
- Kabelová rezerva umístěna v kab. komoře pro spojku/rezervu

Tabulka situování spojek a rezerv DOK v daném úseku:

označení spojky/rezervy DOK	žkm	inf. zem. délka	inf. zem. šířka
S01	116,802	16°21'30.370"E	49°0'1.524"N



			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	
HLAVNÍ INŽENÝR ODPOVĚDNÝ PROJ. VYPRACOVAL KONTROLOVAL ČÍS. ZAKÁZKY		Ing. Jiří Šipr Ing. Roman Skoták Ing. Roman Skoták Ing. Jiří Šipr 23030	 IXPROJEKTA <small>IXPROJEKTA s.r.o. Herspická 813/5 639 00 Brno - Stýřice</small>
INVESTOR: OBJEDNAVATEL: NÁZEV OBJEKTU: Oprava přenosové cesty Rakšice - Hrušovany n. J. PS 02-01 úsek Rakšice - Hrušovany n. J.		KRAJ ÚŘAD: LOKALITA: FORMÁT: MĚŘÍTKO: DATUM: STUPEŇ: ČÁST DOKUM.	
NÁZEV VÝKRESU: Situace kabelové trasy, žkm 116,2 - 117,2		Jihomoravský Rakšice - Hrušovany n. J. 7x A4 1:1.000 01/2024 RDS PŘÍLOHA	6.24

