



			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

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

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha hl.n. - Perneroва
NÁZEV OBJEKTU:	<b>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Praha Perneroва</b>	FORMÁT	3xA4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	Soupis prací	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	<b>7.01</b>

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha  
Objekt:

23030-0103-1 - PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Perneroва - 1

Místo: PrahaDatum: 18. 12. 2023

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

Uchazeč: Vyplň údajZpracovatel:

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

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Uložení kabelové rezervy optického kabelu					
17	M	7590560519	Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rezerva optického kabelu do 500mm	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rezerva optického kabelu do 500mm					
18	M	7590560569	Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Optický patchcord do 5 m	kus	36,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Optický patchcord do 5 m					
19	M	7590560593	Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19" zásobník na buffery	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19" zásobník na buffery					
20	M	7593501143	Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE Koncová zátka Jackmoon 38-46 mm	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE Koncová zátka Jackmoon 38-46 mm					
21	M	7590560597	Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19" vedení patchcordů	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19" vedení patchcordů					
22	M	7590560601	Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19" zásobník rezervních délek patchcordů	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - 19" zásobník rezervních délek patchcordů					
23	M	7590560611	Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Konektorový modul E-2000, včetně 12x adaptérů a pigtailů, plně osazen	kus	24,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní HDC 3000 - Konektorový modul E-2000, včetně 12x adaptérů a pigtailů, plně osazen					
24	M	7590560651	Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rozvaděč optický pro 144 vláken (vana)	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Optické kabely Spojky a příslušenství pro optické sítě Ostatní Rozvaděč optický pro 144 vláken (vana)					
25	K	7590565125	Uložení a propojení propojovací šňůry (patchcord) s konektory	kus	36,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Uložení a propojení propojovací šňůry (patchcord) s konektory					
26	K	7590567050	Demontáž zatažení optického kabelu z ochranné trubky	m	70,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Demontáž zatažení optického kabelu z ochranné trubky					
27	K	7590567086	Demontáž ukončení optického kabelu v optickém rozvaděči pro 36 vláken	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Demontáž ukončení optického kabelu v optickém rozvaděči pro 36 vláken					
28	K	7593315065	Montáž optického rozvaděče	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž optického rozvaděče					
29	K	7593315276	Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 220 mm	m	15,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 220 mm - sestavení roštu, vysekání otvoru, zasádrování nosníku, montáž držáku krytu a kabelu, zhotovení a užití závěsu, zakrytování, nasazení den a vík, odizolování roštu od ocelové výztuže. Bez dodávky konstrukčního materiálu					
30	K	7593317065	Demontáž optického rozvaděče skříně	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Demontáž optického rozvaděče skříně					
31	K	7593505100	Zatažení 1 až 3 trubky HDPE do otvoru kabelovodu	m	184,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Zatažení 1 až 3 trubky HDPE do otvoru kabelovodu					
32	K	7593505110	Zatažení ochranné trubky HFX 20 uvnitř objektu	m	48,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Zatažení ochranné trubky HFX 20 uvnitř objektu					
33	K	7593505150	Pokládka výstražné fólie do výkopu	m	132,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Pokládka výstražné fólie do výkopu					
34	K	7593505202	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí	m	132,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí					
35	K	7593505220	Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční					
36	K	7593505222	Montáž spojky odbočky MT - T nebo Y	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž spojky odbočky MT - T nebo Y					
37	K	7593505240	Montáž koncovky nebo záslepky Plasson na HDPE trubku	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž koncovky nebo záslepky Plasson na HDPE trubku					
38	K	7593505250	Montáž plastové komory na spojování optického kabelu	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž plastové komory na spojování optického kabelu					
39	K	7593505270	Montáž kabelového označnicku Ball Marker	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž kabelového označnicku Ball Marker - upevnění kabelového označnicku na plášť kabelu upevňovacími prvky					
40	K	7593505290	Zafukování optického kabelu obsazené	m	1 948,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Zafukování optického kabelu obsazené					
41	K	7593505310	Zatažení optického kabelu do ochranné HDPE trubky	m	45,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Zatažení optického kabelu do ochranné HDPE trubky					
42	K	7593507240	Demontáž koncovky nebo záslepky z HDPE trubky	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Demontáž koncovky nebo záslepky z HDPE trubky					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
43	K	7598035090	Měření parametrů optického kabelu na třech vlnových délkách metodou OTDR a TM po položení nebo zavěšení, kabelu se 144 vlákny	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Měření parametrů optického kabelu na třech vlnových délkách metodou OTDR a TM po položení nebo zavěšení, kabelu se 144 vlákny - včetně vyhotovení měřicího protokolu					
44	K	7598035170	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky v úseku do 2 000 m	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky v úseku do 2 000 m					
45	K	7598035190	Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel	km	1,600		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel					
46	K	7598095700	Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	24,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení					
47	K	9902100100	Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 10 km	t	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd.) do 10 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení a poplatku za použití dopravní cesty.					
48	M	7590190080	Ostatní Trubka ochranná (CV736115003)	kus	48,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Ostatní Trubka ochranná (CV736115003)					
49	M	7593500600	Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)	m	132,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)					
50	K	9909000100	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku	t	1,200		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku. 2. Ceny jsou doporučené, je třeba zohlednit regionální rozdíly v cenách poplatků za uložení suti a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.					
51	K	9909000400	Poplatek za likvidaci plastových součástí	t	0,030		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Poplatek za likvidaci plastových součástí Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na uložení stavebního odpadu na oficiální skládku. 2. Ceny jsou doporučené, je třeba zohlednit regionální rozdíly v cenách poplatků za uložení suti a odpadů. Tyto se mohou výrazně lišit s ohledem nejen na region, ale také na množství a druh ukládaného odpadu.					

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha  
Objekt:

23030-0103-2 - PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 2

Místo: PrahaDatum: 18. 12. 2023

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

Uchazeč: Vyplň údajZpracovatel:

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

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha  
Objekt:

23030-0103-3 - PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova - 3

Místo: PrahaDatum: 18. 12. 2023

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

Uchazeč: Vyplň údajZpracovatel:



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

**Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha**  
**PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova**

**Obsah**

<b>č. přílohy</b>	<b><i>název přílohy</i></b>
1.01	Technická zpráva
2.01	Soupis prací
3.01	Schéma DOK
3.02	Schéma vyvádění optických vláken
4.01	Dispozice zařízení – ŽST Praha hl.n., výpravní budova
4.02	Dispozice zařízení – Praha Pernerova, technologická budova
5.01	Obsazení 19“ skříně v ŽST Praha hl.n., VB – SM
5.02	Obsazení 19“ skříně v Praha Pernerova, TB – SM
6.01	Situace kabelové trasy, část 1, 1:1000
6.02	Situace kabelové trasy, část 2, 1:500




			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

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

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha hl.n. - Perneroва
NÁZEV STAVBY:	<b>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha          PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Praha Perneroва</b>	FORMÁT	-
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
		ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	



			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

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

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha hl.n. - Perneroва
NÁZEV OBJEKTU:	<b>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Praha Perneroва</b>	FORMÁT	12x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:		ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
	Technická zpráva	-	<b>1.01</b>

**Název stavby:** Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha  
**Části dokumentace:** PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernero  
**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	Odchyly od předchozí dokumentace .....	2
1.2	Účel provozního souboru.....	3
1.2.1	Výchozí stav .....	3
1.2.2	Stručný popis technického řešení .....	3
1.2.3	Základní kapacitní údaje .....	3
1.3	Technické řešení .....	3
1.3.1	Umístění zařízení .....	4
1.3.2	Způsob ukončení optických kabelů .....	4
1.4	Dispoziční řešení .....	5
1.4.1	Umístění zařízení .....	5
1.4.2	Kabelové rezervy.....	5
1.5	Údaje o souvisejících PS a SO.....	5
1.6	Koordinace s jinými stavbami .....	5
1.7	Údaje o zajištění napájení elektrickou energií .....	6
1.7.1	Způsoby řešení napájení.....	6
1.7.2	Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím .....	6
1.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	6
1.9	Péče o životní prostředí a osoby s omezenou schopností pohybu .....	6
1.10	Interoperabilita .....	6
1.11	Pokyny pro montáž a výstavbu, časová a věcná koordinace .....	6
1.11.1	Měření .....	6
1.11.2	Pokyny pro montáž.....	7
1.11.3	Kabelová kniha.....	7
1.12	Přílohy TZ.....	7

## Identifikační údaje stavby

<b>Název stavby:</b>	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha
<b>Číslo a název PS/SO:</b>	PS 01-03 úsek Praha hl.n. – Praha Pernerova
<b>Druh/ Charakter stavby:</b>	Stavba dráhy/ Opravné práce
<b>Odvětví:</b>	Železniční doprava
<b>Kraj:</b>	hlavní město Praha
<b>Stavebník:</b>	Správa železnic, státní organizace, Správa železniční telematiky, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00
<b>Objednatel:</b>	Správa železnic, státní organizace, Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00
<b>Projektant:</b>	IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5, 639 00 Brno-Štýřice
<b>Odpovědný projektant objektu:</b>	Ing. Roman Skoták e-mail: roman.skotak@ixprojekta.com

## Základní identifikační údaje investora

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

## 1.1 Výchozí podmínky

### 1.1.1 Rozsah dokumentace

Dokumentace je zpracována ve stupni RDS (realizační dokumentace stavby)

### 1.1.2 Použité podklady

Výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace je:

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

#### 1.1.2.1 Technické normy

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

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

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

TKP 7

Kolejové lože

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

### **1.1.2.3 Vyhlášky**

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

### **1.1.2.4 Ostatní doporučení**

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

## **1.1.3 Odůvodnění výjimek z předpisů a norem**

V technickém řešení nebyly učiněny výjimky z norem a předpisů.

## **1.1.4 Odchytky od předchozí dokumentace**

Předchozí stupeň PD nebyl zpracován.

## 1.2 Účel provozního souboru

### 1.2.1 Výchozí stav

V současné době není mezi výpravní budovou v ŽST Praha-hl.n. a objektem bývalé ATÚ Pernerova k dispozici přímé optické propojení. Veškeré okruhy tak musí být vedeny po několika kabelech po vláknech, která jsou ve všech místech vyvedení propojovány patchcordy. (např. přes Masarykovo nádraží a ústřední stavědlo na Masarykově nádraží). Z výpravní budovy ŽST Praha hl.n. je však kolektorem a kabelovodem v tělese nového spojení vedena trasa kabelů a HDPE trubek směrem na CDP a Libeň. V této trase je do stávající černé HDPE trubky zafouknut i kabel DOK 144 vláken na CDP. Z šachty Š102 odbočuje krátká větev kabelovodu k trati Praha Masarykovo nádraží – Praha Libeň.

### 1.2.2 Stručný popis technického řešení

Tento PS řeší výstavbu DOK o dimenzi 144vl. v úseku ŽST Praha-hlavní nádraží – Pernerova. Nový DOK bude od ŽST Praha hl.n. po šachtu Š102 kabelovodu instalován do stávající obsazené černé HDPE trubky položené v rámci předcházejících staveb. Od této kabelové komory bude položena nová HDPE trubka černé barvy, která povede až do objektu Pernerova. Do této nové HDPE trubky tedy přejde nově budovaný kabel v kabelové komoře Š102 pomocí Y spojky, která se vloží na stávající trubku.

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

Situace stávající trasy HDPE trubek je přiložena na přílohách č. 6.01 a 6.02, schéma DOK je doloženo na výkrese číslo č. 3.01, schéma vyvádění optických vláken je na výkrese č. 3.02.

### 1.2.3 Základní kapacitní údaje

Optický kabel 144vl. SM 9/125	1950 m
Nová HDPE trubka černé barvy fi 40mm	300 m
Zemní práce	105 m
Optický rozvaděč do 144vl.	2 ks

## 1.3 Technické řešení

Nový DOK bude od ŽST Praha hl.n. po šachtu Š102 kabelovodu instalován do stávající obsazené černé HDPE trubky položené v rámci předcházejících staveb. Od této kabelové komory bude položena nová HDPE trubka černé barvy, která povede v úseku od kabelové komory Š102 po komoru Š104 v kabelovodu. Zde kabelovod opustí a povede cca 100m podél trati Praha Masarykovo nádraží – Praha Libeň v nové zemní trase. Uložena bude do plastového žlabu šířky 100mm. V místě křížení trati naváže na trasu přeložky MOK do objektu Hrabovky na Trocnovské ulici. Zde se musí nová HDPE realizovat souběžně s realizací přeložky. Zmíněná přeložka řeší nový protlak pod kolejemi a vstup do kabelovodu, kterým projde i nová HDPE trubka až do objektu Pernerova.

Nově kladená trubka bude z důvodu jednotnosti rovněž v černé barvě. Do této nové HDPE trubky tedy přejde nově budovaný kabel v kabelové komoře Š102 pomocí Y spojky, která se vloží na stávající trubku.

V místě přechodu nové HDPE trubky z Š104 do terénu bude uložena i jedna kabelová komora pro rezervu. Kromě koncových objektů se jedná o jedinou rezervu na celé trase. Je v ní ponechána rezerva na kabelu 60m.

Vzhledem ke skutečnosti, že nový DOK nepropojuje dvě železniční stanice, nejsou v DOK vyčleněna vlákna pro zabezpečovací zařízení. Vzhledem ke krátké délce kabelu a skutečnosti, že kabel nemá mezilehlé vývody, není profil kabelu členěn na vlákna dlouhá a krátká.

Z nového DOK nebude na trati prováděn žádný výpich. Nově instalované optické kabely tedy budou ve sdělovací místnosti v obou koncových objektech ukončeny na nově instalovaném optickém rozvaděči ODF pro 144vl. ve stávajících 19" skříních pro DOK/MOK plným profilem.

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

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

Součástí tohoto PS je taktéž dodávka propojovacích patchcordů.

### 1.3.1 Umístění zařízení

Nový kabel DOK 144vl. bude ukončen v obou koncových objektech na nových modulárních optických rozvaděčích ve stávajících 19" skříních ve sdělovacích místnostech. Ve vnitřních prostorech příslušných budov bude nový optický kabel veden v nových (místy i stávajících) HFXP trubkách po stávajících roštech a lištách.

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

Samotná dispozice umístění nového zařízení je patrná z příložených příloh č. 3.01-3.02.

### 1.3.2 Způsob ukončení optických kabelů

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

- ŽST Praha-hl.n., výpravní budova, sdělovací místnost – nový 144 vláknový DOK bude ukončen na novém ODF pro 144vl. ve stávající 19" skříní A4, ve spodní části skříně.
- Objekt Pernerova 2a, sdělovací místnost – nový DOK 144 vláken bude ukončen na samostatném novém modulárním optickém rozvaděči (ODF) pro 144vl. instalovaném ve stávající 19" skříní R2, ve spodní části skříně.

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

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

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

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

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

## **1.4 Dispoziční řešení**

### **1.4.1 Umístění zařízení**

ŽST Praha-hl.n., výpravní budova, sdělovací místnost

Nový kabel povede ve stávající HDPE trubce, která je uložena v stávajících kolektorových chodbách objektu. Z kolektoru odbočuje stávajícím prostupem do kabelové místnosti v 1PP. Zde je HDPE trubka utěsněna průchodkou. Z této trubky nový DOK výjde v kabelové místnosti ven a dále povede ve stávající trubce HFXP stupačkou do sdělovací místnosti ve 2NP. Ve stávající HFXP Trubce je nyní veden zrušený kabel 36 vláken do provozní budovy. Ten se vytáhne a místo něj se zatáhne nový DOK.

Objekt Pernerova 2a, sdělovací místnost

Nová HDPE trubka vstoupí do objektu stávajícím kabelovodem do suterénu objektu. Povede po kabelovém roštu pod stropem k chráničkám uloženým ve stropě, které vedou přímo do sdělovací místnosti do zdvojené podlahy. Zde se HDPE trubka ukončí průchodkou a kabel povede v HFXP trubce do příslušné skříně, kde se ukončí.

### **1.4.2 Kabelové rezervy**

V místě vyvedení DOK v obou koncových objektech bude ponechána nová délková rezerva na konstrukci na stěně kabelové nebo sdělovací místnosti (viz výkresy dispozic). Typická velikost vnitřní rezervy pro DOK je z důvodu plánování dalších staveb v prostoru, kterým kabel veden 80 m.

## **1.5 Údaje o souvisejících PS a SO**

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

## **1.6 Koordinace s jinými stavbami**

V dotčeném prostoru výstavby kabelu Praha-hl.n – Pernerova je v současné době v soutěži na realizaci stavba „Modernizace a dostavba ŽST Praha Masarykovo nádraží“, v rámci které dochází k rekonstrukci kolejiště kolem objektu Pernerova. Proto je třeba koordinovat souběžnou trasu s postupem prací v této stavbě. V rámci stavby Masarykova nádraží je překládán i stávající MOK do objektu Hrabovka na Trocnovské ulici. V této dokumentaci je uvažováno s přípojí nové HDPE trubky do trasy přeložky. Je tedy třeba časově skloubit obě stavby.

Další stavbou připravovanou v regionu je Rekonstrukce Vinohradských tunelů. Jedná se o stavbu momentálně zastavenou v přípravě. Řeší se, zda bude do stavby zahrnuta výstavba nového technologického objektu nebo budou stávající technologické prostory ve výpravní (Fantově) budově rozšířeny. Vzhledem k nejasnosti situace v době odevzdání této dokumentace nešlo reagovat na situaci jinak, než ponechat ve výpravní budově větší délku kabelu v rezervě pro případ pozdějších manipulací s kabelem.



## **1.7 Údaje o zajištění napájení elektrickou energií**

### **1.7.1 Způsoby řešení napájení**

Samotná optická kabelizace je pouze přenosovým 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, stavědlových ústředen, ...) a jakožto takový nemá přímou vazbu na parametry interoperability (subsystém řízení a zabezpečení).

## **1.11 Pokyny pro montáž a výstavbu, časová a věcná koordinace**

### **1.11.1 Měření**

Měření všech optických kabelů (DOK a MOK) bude prováděno ve třech oknech, tj. v pásmu 1310 nm, 1550 nm a 1625 nm. Měření OK bude provedeno podle metodiky měření parametrů

na OK u Správy železnic. Budou prováděna měření výkonová a reflektometrická v třech oknech a v obou směrech včetně zpracování měřicího protokolu. Naměřené hodnoty musí odpovídat příslušnému doporučení.

### **1.11.2 Pokyny pro montáž**

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

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

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

### **1.11.3 Kabelová kniha**

Po dokončení stavby bude zhotovena nová kabelová kniha. Nová kabelová kniha bude zpracována v souladu s TS1/2022. Součástí budou rovněž informace o ostatních sítích v téže trase (rozsah dle požadavku SŽT).

## **1.12 Přílohy TZ**

**Příloha č. 1**      Obsazení DOK Praha-hl.n – Pernerova

Obsazení dálkového optického kabelu Praha hl.n. - Praha Pernerova									
OK jednovládný SM, 144 vláken			provazované okno [nm]				Vyvedení	ŽST Praha hl.n., VB	Praha Pernerova
							2km	185,849	409,170
poř. číslo	Určení	číslo okruhu	1310nm 1550nm 1625nm	číslo páru	číslo vlákna	číslo rubíčky	barva vlákna	ukončení v objektu	sdělovací místnost
1.	CR	1		1	1	1		V	V
2.	CR				2	1		V	V
3.	CR			2	3	1		V	V
4.	CR				4	1		V	V
5.	CR			3	5	1		V	V
6.	CR				6	1		V	V
7.	CR			4	7	2		V	V
8.	CR				8	2		V	V
9.	CR			5	9	2		V	V
10.	CR				10	2		V	V
11.	CR			6	11	2		V	V
12.	CR				12	2		V	V
13.	CR	2		7	13	3		V	V
14.	CR				14	3		V	V
15.	CR			8	15	3		V	V
16.	CR				16	3		V	V
17.	CR			9	17	3		V	V
18.	CR				18	3		V	V
19.	CR			10	19	4		V	V
20.	CR				20	4		V	V
21.	CR			11	21	4		V	V
22.	CR				22	4		V	V
23.	CR			12	23	4		V	V
24.	CR				24	4		V	V
25.	CR	3		13	25	5		V	V
26.	CR				26	5		V	V
27.	CR			14	27	5		V	V
28.	CR				28	5		V	V
29.	CR			15	29	5		V	V
30.	CR				30	5		V	V
31.	CR			16	31	6		V	V
32.	CR				32	6		V	V
33.	CR			17	33	6		V	V
34.	CR				34	6		V	V
35.	CR			18	35	6		V	V
36.	CR				36	6		V	V
37.	CR	4		19	37	7		V	V
38.	CR				38	7		V	V
39.	CR			20	39	7		V	V
40.	CR				40	7		V	V
41.	CR			21	41	7		V	V
42.	CR				42	7		V	V
43.	CR			22	43	8		V	V
44.	CR				44	8		V	V
45.	CR			23	45	8		V	V
46.	CR				46	8		V	V
47.	CR			24	47	8		V	V
48.	CR				48	8		V	V
49.	CR	5		25	49	9		V	V
50.	CR				50	9		V	V
51.	CR			26	51	9		V	V
52.	CR				52	9		V	V
53.	CR			27	53	9		V	V
54.	CR				54	9		V	V
55.	CR			28	55	10		V	V
56.	CR				56	10		V	V
57.	CR			29	57	10		V	V
58.	CR				58	10		V	V
59.	CR			30	59	10		V	V
60.	CR				60	10		V	V
61.	CR	6		31	61	11		V	V
62.	CR				62	11		V	V
63.	CR			32	63	11		V	V
64.	CR				64	11		V	V
65.	CR			33	65	11		V	V
66.	CR				66	11		V	V

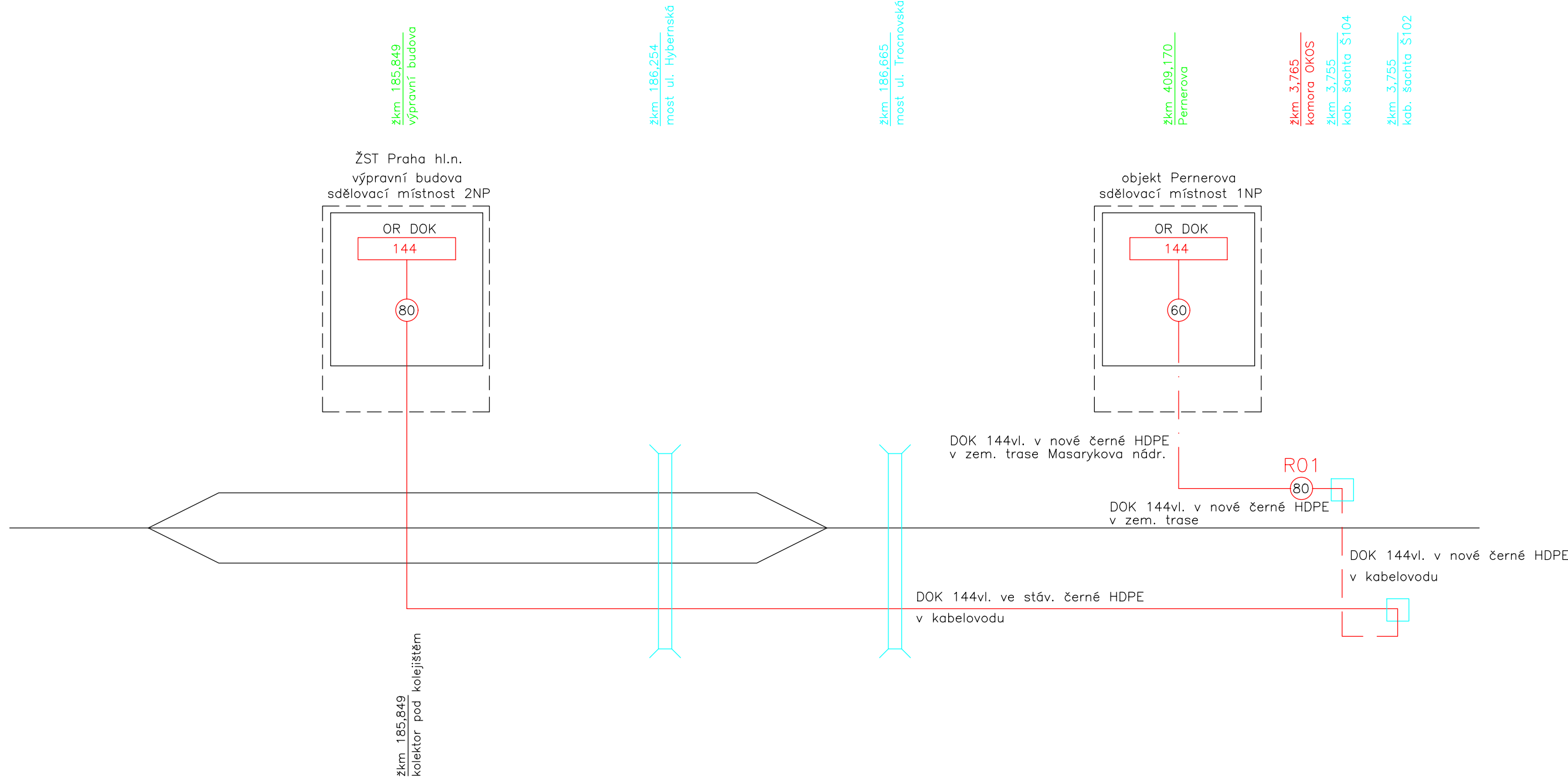
67.	CR			34	67	12		V	V	
68.	CR				68	12		V	V	
69.	CR			35	69	12		V	V	
70.	CR				70	12		V	V	
71.	CR				71	12		V	V	
72.	CR			36	72	12		V	V	
73.	CR				73	13		V	V	
74.	CR			37	74	13		V	V	
75.	CR				75	13		V	V	
76.	CR			38	76	13		V	V	
77.	CR				77	13		V	V	
78.	CR			39	78	13		V	V	
79.	CR				79	14		V	V	
80.	CR			40	80	14		V	V	
81.	CR				81	14		V	V	
82.	CR			41	82	14		V	V	
83.	CR				83	14		V	V	
84.	CR			42	84	14		V	V	
85.	CR				85	15		V	V	
86.	CR			43	86	15		V	V	
87.	CR				87	15		V	V	
88.	CR			44	88	15		V	V	
89.	CR				89	15		V	V	
90.	CR			45	90	15		V	V	
91.	CR				91	16		V	V	
92.	CR			46	92	16		V	V	
93.	CR				93	16		V	V	
94.	CR			47	94	16		V	V	
95.	CR				95	16		V	V	
96.	CR			48	96	16		V	V	
97.	CR				97	17		V	V	
98.	CR			49	98	17		V	V	
99.	CR				99	17		V	V	
100.	CR			50	100	17		V	V	
101.	CR				101	17		V	V	
102.	CR			51	102	17		V	V	
103.	CR				103	18		V	V	
104.	CR			52	104	18		V	V	
105.	CR				105	18		V	V	
106.	CR			53	106	18		V	V	
107.	CR				107	18		V	V	
108.	CR			54	108	18		V	V	
109.	CR				109	19		V	V	
110.	CR			55	110	19		V	V	
111.	CR				111	19		V	V	
112.	CR			56	112	19		V	V	
113.	CR				113	19		V	V	
114.	CR			57	114	19		V	V	
115.	CR				115	20		V	V	
116.	CR			58	116	20		V	V	
117.	CR				117	20		V	V	
118.	CR			59	118	20		V	V	
119.	CR				119	20		V	V	
120.	CR			60	120	20		V	V	
121.	CR				121	21		V	V	
122.	CR			61	122	21		V	V	
123.	CR				123	21		V	V	
124.	CR			62	124	21		V	V	
125.	CR				125	21		V	V	
126.	CR			63	126	21		V	V	
127.	CR				127	22		V	V	
128.	CR			64	128	22		V	V	
129.	CR				129	22		V	V	
130.	CR			65	130	22		V	V	
131.	CR				131	22		V	V	
132.	CR			66	132	22		V	V	
133.	CR				133	23		V	V	
134.	CR			67	134	23		V	V	
135.	CR				135	23		V	V	
136.	CR			68	136	23		V	V	
137.	CR				137	23		V	V	
138.	CR			69	138	23		V	V	
139.	CR				139	24		V	V	
140.	CR			70	140	24		V	V	
141.	CR				141	24		V	V	
142.	CR			71	142	24		V	V	
143.	CR				143	24		V	V	
144.	CR			72	144	24		V	V	

**Vysvětlivky:**

**V** - vlákno je vyvedeno a ukončeno v ODF

**S** - vlákno je ve spoj. modulu ODF svařeno

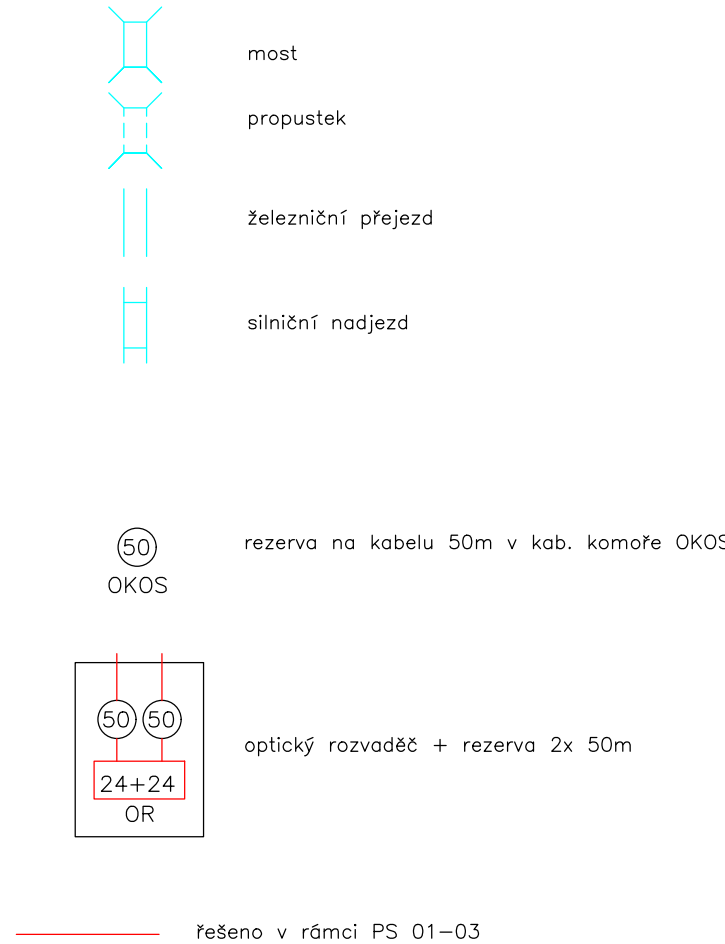
Schéma DOK Praha hl.n. – Praha Pernero



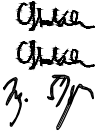

DOK 144vl. Praha hl.n. – Praha Pernero

délka trasy	1470
délka kab. (bez rezerv, svodů a zaúst.)	1573
rezervy, zaústění	375
celk. délka kab. mezi spojkami	1948
označení kabel. délky	L1, 2,0 km
typ kabelu	DOK 144vl. (9/125)

Legenda:

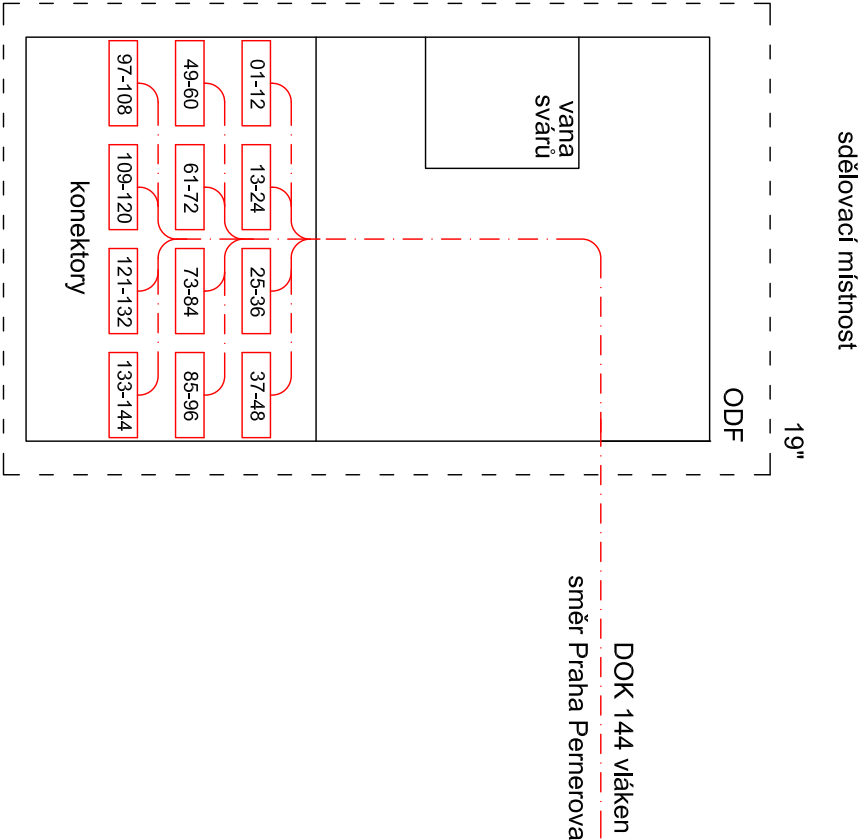


			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

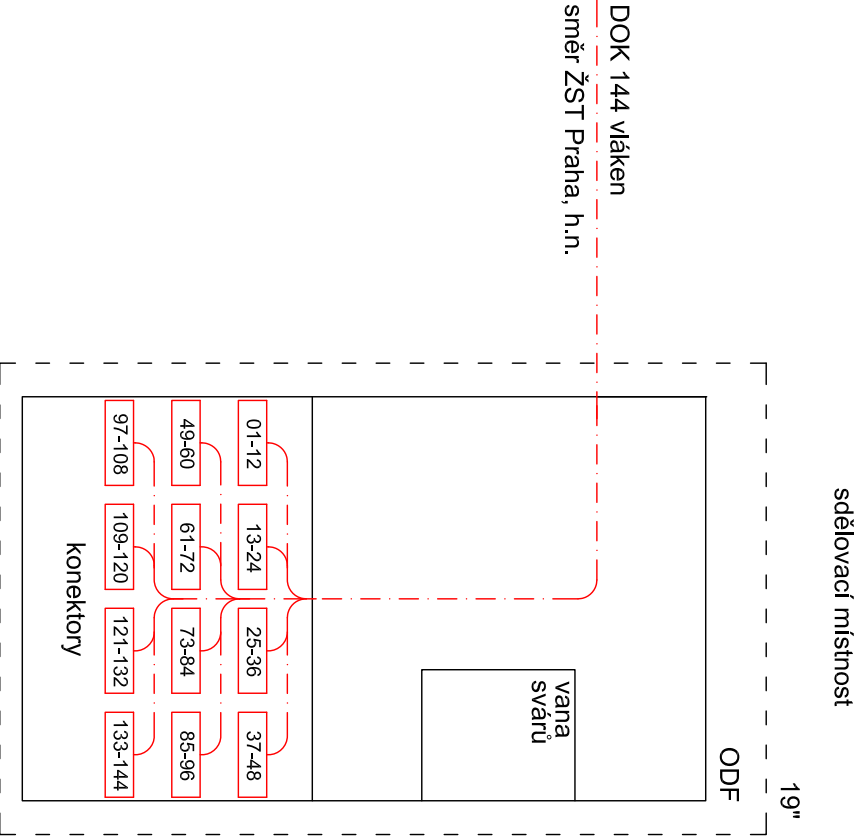
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		 <div>IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice</div>
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták		
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták		
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr		
ČÍS. ZAKÁZKY	23030		

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dílžďená 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha hl.n. - Pernero
NÁZEV OBJEKTU: <div>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Pernero</div>		FORMÁT	4x A4
		MĚŘITKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
		ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA - 3.01
NÁZEV VÝKRESU: <div>Schéma DOK</div>			

ukončení DOK v ŽST Praha hl.n., výpravní budova

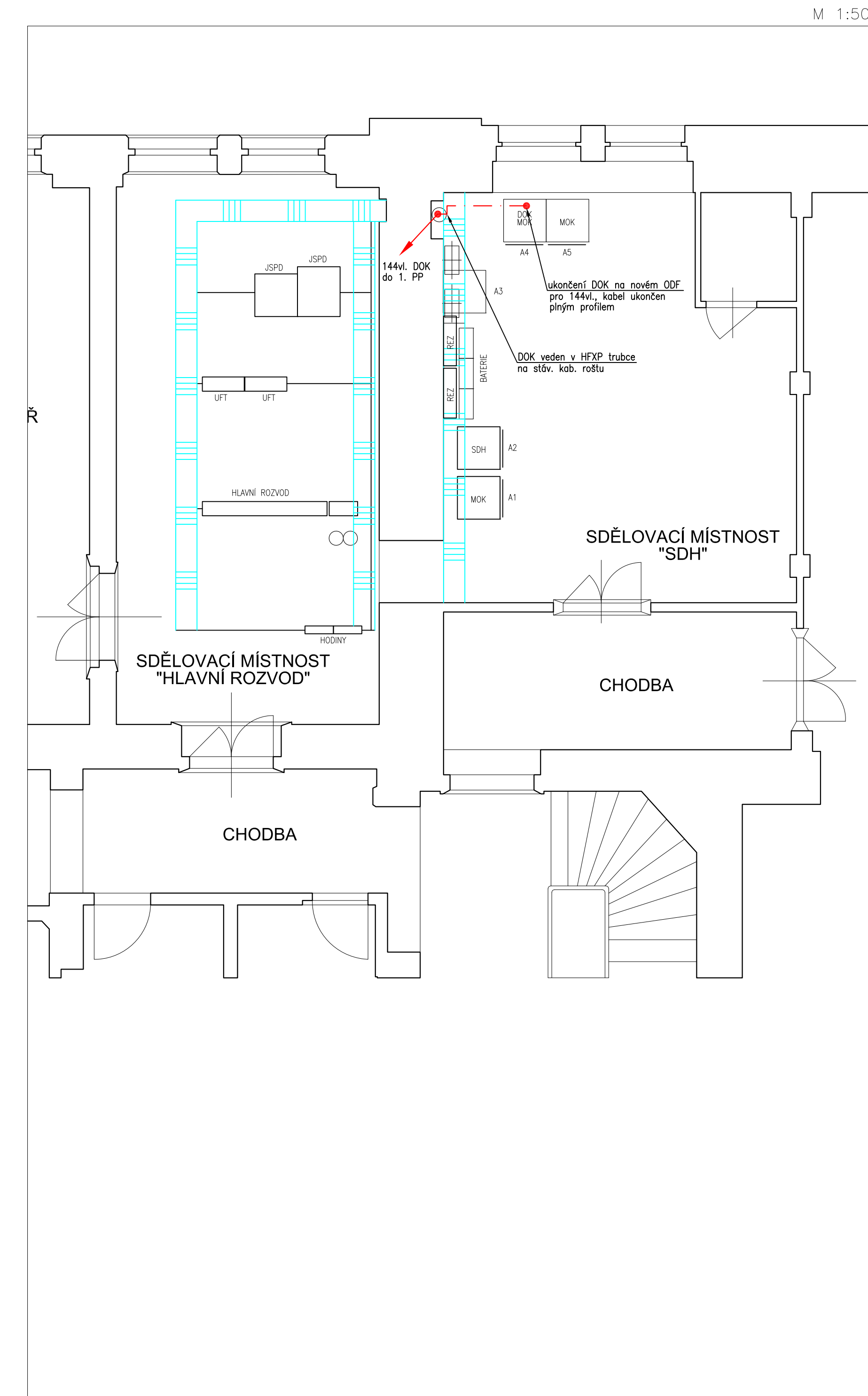
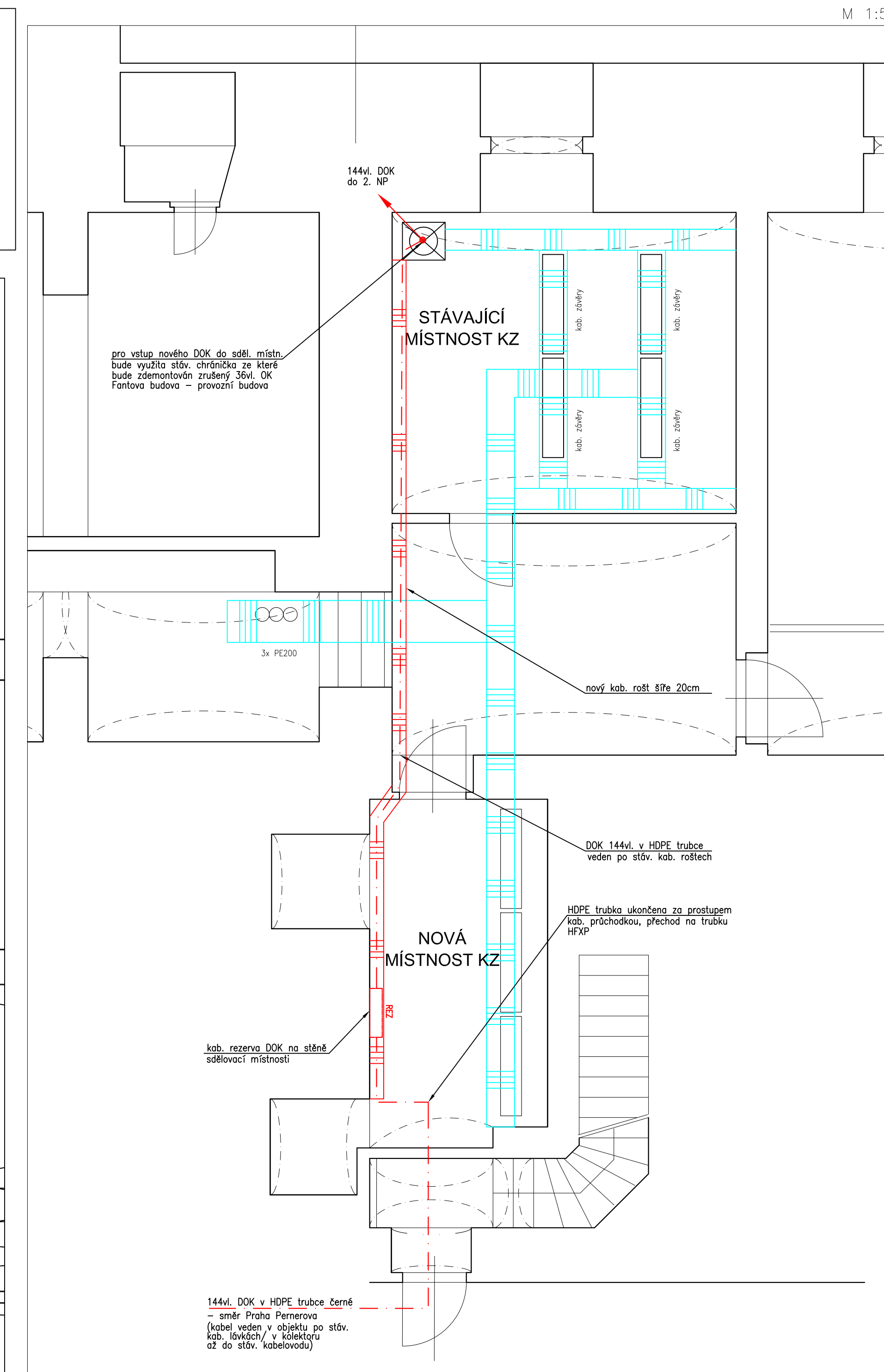
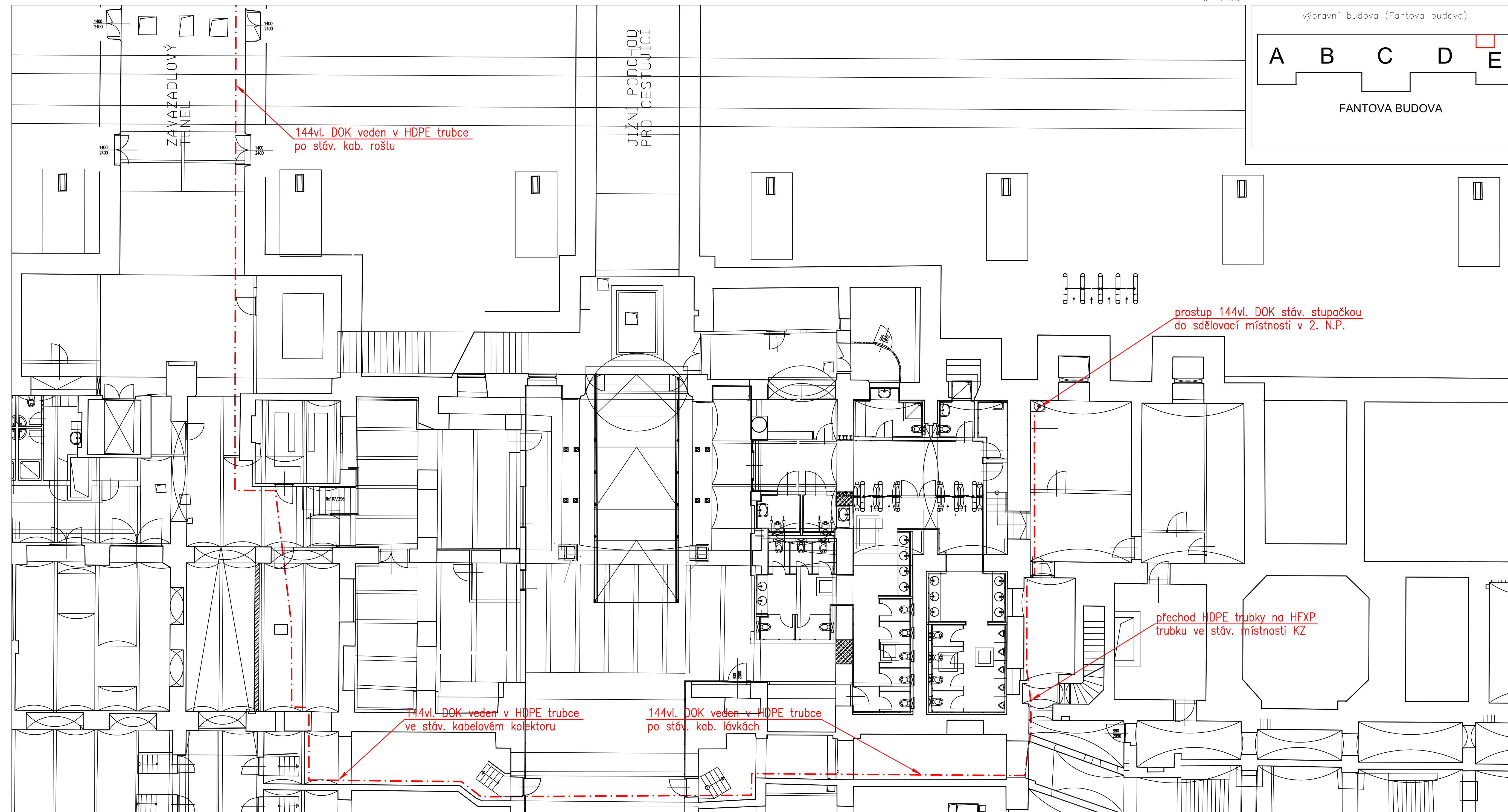


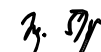

ukončení DOK v technologické budově Praha Perneroва

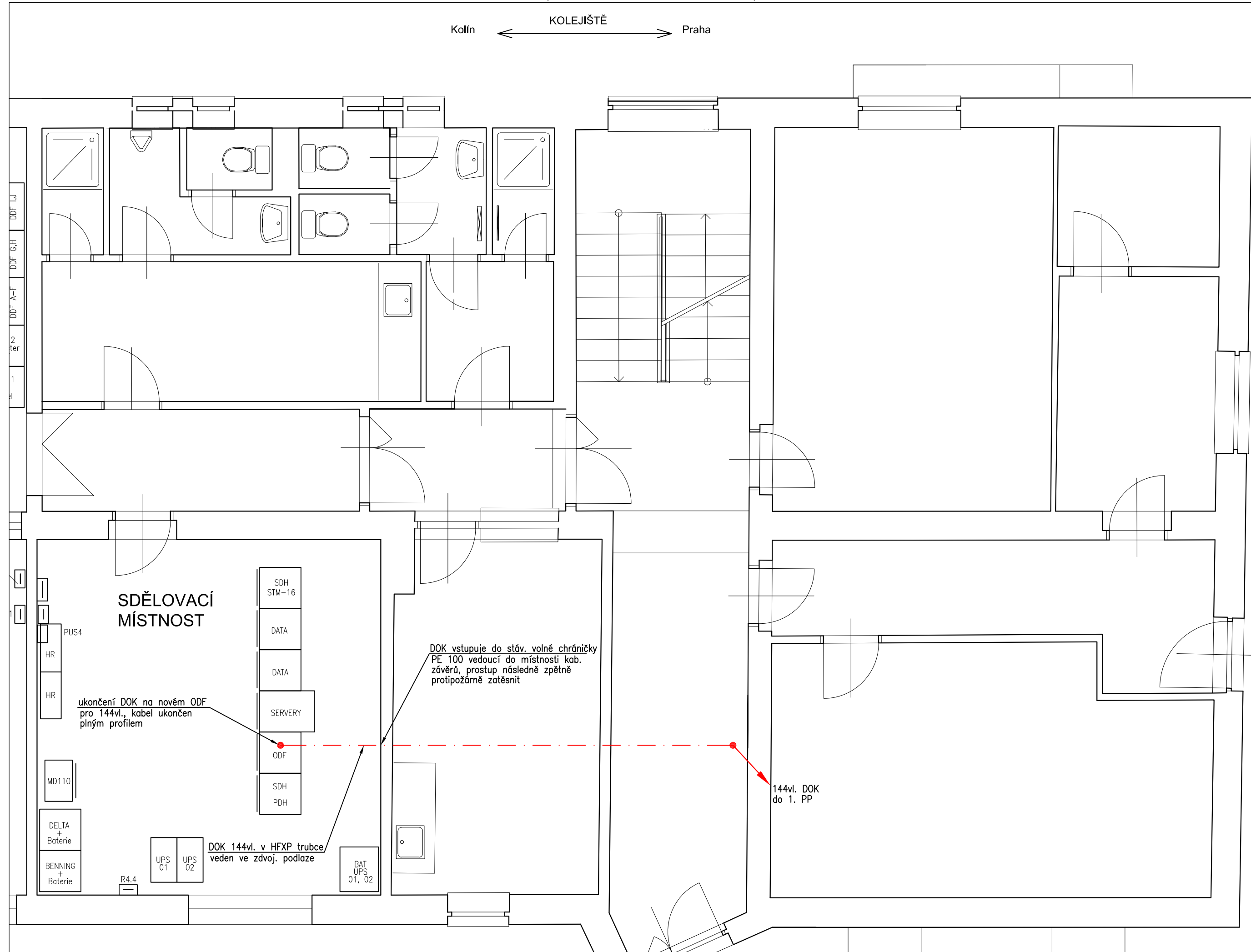


				ČÍSLO SOUPRAVY:	
Č. ZMĚNY		DATUM		POPIS REVIZE	
HLAVNÍ INŽENÝR		Ing. Jiří Šipr		<div><div><div>3. 7/21</div><div>Opisová</div></div><div><div>IXPROJEKTA</div><div>IXPROJEKTA s.r.o. Herspická 813/5 639 00 Brno - Štýřice</div></div></div>	
ODPOVĚDNÝ PROJ.		Ing. Jiří Šipr			
VYPRACOVAL		Ing. Jiří Šipr			
KONTROLOVAL		Ing. Roman Skoták			
ČÍS. ZAKÁZKY		23030			
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Dílažděná 1003/7, Praha 110 00				KRAJ/ÚŘAD: hlavní město Praha	
OBJEDNATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00				LOKALITA: Praha hl.n. - Perneroва	
NÁZEV OBJEKTU: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Praha Perneroва				FORMÁT: 2x A4	
				MĚŘITKO: -	
				DATUM: 12/2023	
				STUPEŇ: RDS	
NÁZEV VYKRESU: Schéma vyvádění optických vláken				ČÁST DOKUM. PRÍLOHA	
				3.02	







			ČÍSLO SOUPRAVY:	
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE		
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Špr		 <b>IXPROJEKTA s.r.o.</b> Herspěcká 813/5 639 00 Brno - Štýřice	
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Jiří Špr			
VÝPRACOVAL	Ing. Jiří Špr			
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták			
ČÍS. ZAKÁZKY	23030			
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00 OBJEDNÁVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční teletextu, V Celnici 1028/10, Praha 110 00 NÁZEV OBJEKTU:			KRAJ/ÚŘAD: Hlavní město Praha LOKALITA: Praha hl.n. - Pernerova	
<b>Oprava soustav DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Praha Pernerova</b>			FORMÁT: 14x A4 MĚŘÍTKO: 1:50 DATUM: 12/2023 STUPEŇ: RD05	
			NÁZEV VÝKRESU: Dispozice zařízení - ŽST Praha hl.n., výpravní budova	
			ČASŤ DOKUM: - PRÍLOHA: 4.01	



			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

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

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00	KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční teletmatky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha hl.n. - Perneroва
NÁZEV OBJEKTU:		FORMÁT	4x A4
<b>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Praha Perneroва</b>		MĚŘÍTKO	1:50
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU: <b>Dispozice zařízení – Praha Perneroва, technologická budova</b>		ČÁST DOKUM.	<b>-</b>
		PŘÍLOHA	<b>4.02</b>



Technical drawing of a panel layout, likely a control panel or display, showing a grid of 12 columns and 45 rows. The overall dimensions are 2000.25 (height) by 600.00 (width). The drawing includes a scale bar at the bottom indicating 600.00mm.

The grid is divided into sections by horizontal lines. The top section (rows 1-12) contains a series of small squares, some of which are filled with dots. The middle section (rows 13-24) contains a series of small squares, some of which are filled with dots. The bottom section (rows 25-45) contains a series of small squares, some of which are filled with dots. The right side of the drawing shows a vertical scale with labels: 3U, 1U, 2U, 3U, 1U, 1U, 1U, 3U, 1U, 1U, 3U, 1U, 1U.




Key dimensions and labels:

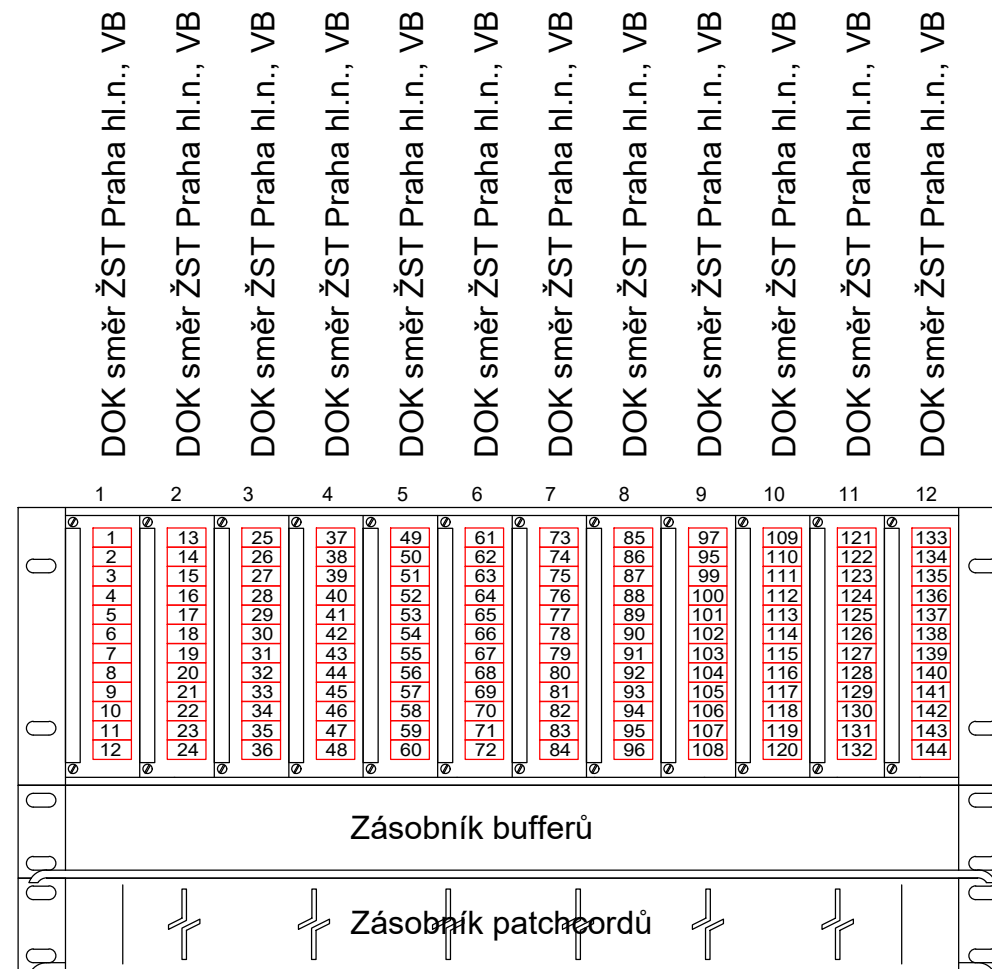
- Overall height: 2000.25
- Overall width: 600.00
- Left side labels: 44.45, 2, 1
- Right side labels: 3U, 1U, 2U, 3U, 1U, 1U, 1U, 3U, 1U, 1U, 3U, 1U, 1U



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




			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. Jiří Šipr			
VYPRACOVAL	Ing. Jiří Šipr			
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták			
ČÍS. ZAKÁZKY	23030			
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00			KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00			LOKALITA:	Praha hl.n. - Perneroва
<b>NÁZEV OBJEKTU:</b> <b>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha</b> <b>PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Praha Perneroва</b>			FORMÁT	3x A4
			MĚŘITKO	-
			DATUM	12/2023
			STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU: <b>Obsazení 19“ skříně v ŽST Praha hl.n., VB – SM</b>			ČÁST DOKUM. -	PŘÍLOHA <b>5.01</b>

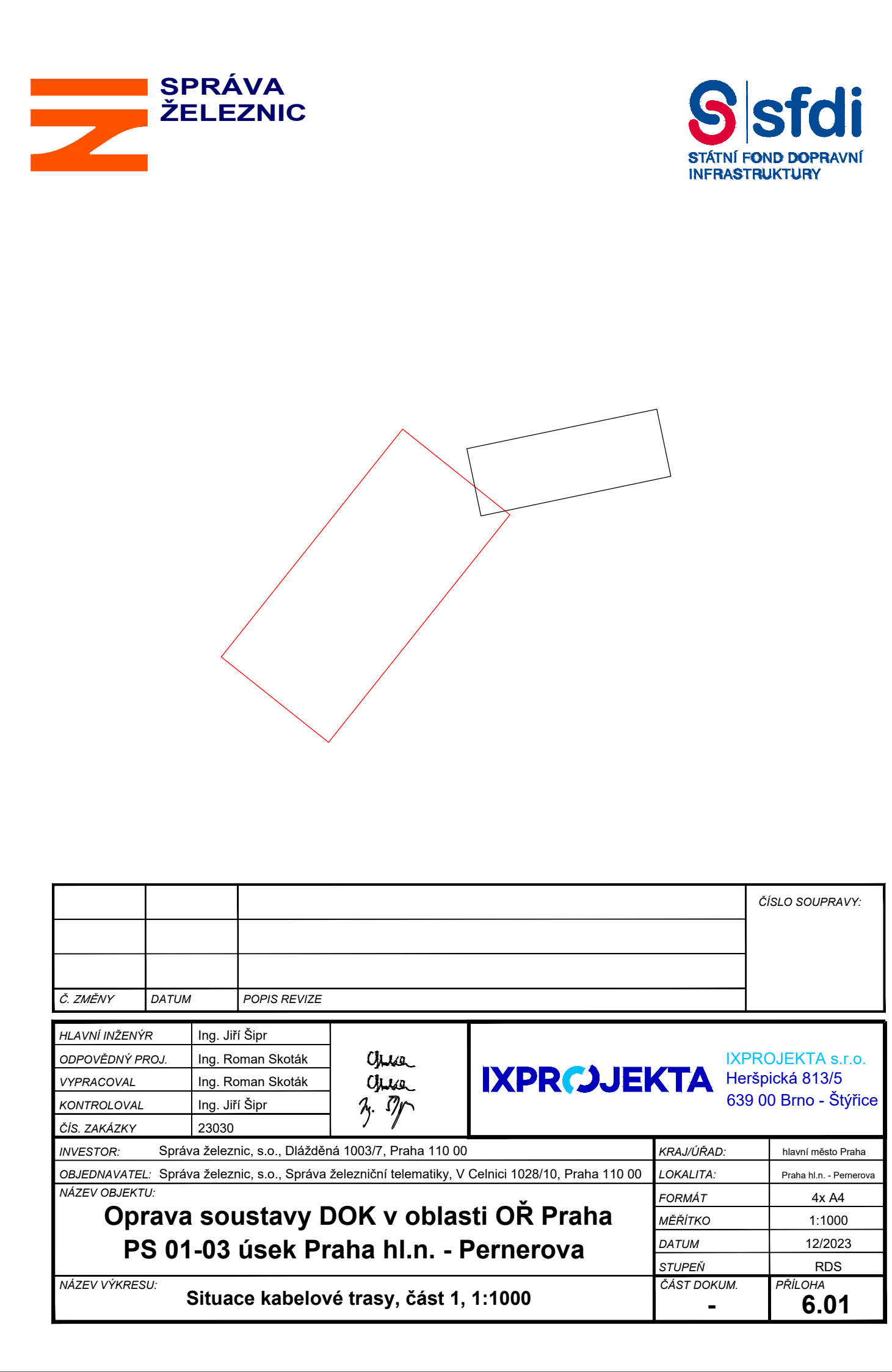


PN	POPIS	KS
HDC-03U (A5-A15)	Šasi optického rozvaděče 19"/3U, prázdné	1
HDC-BSD-01U (A5-A17)	Zásobník bufferů, výška 1U	1
S46998-A5-R23	Vedení patchcordů	1
HDC-JSD-01U (A5-A16)	Zásobník patchcordů, výška 1U	1
HDC-CM12-P1-19R-S5-C	Konektorový modul vybavený, 12x adaptér E2000/APC + pigtaly	12
HDC-CP00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





			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr	 		IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Jiří Šipr			
VYPRACOVAL	Ing. Jiří Šipr			
KONTROLOVAL	Ing. Roman Skoták			
ČÍS. ZAKÁZKY	23030			
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, Praha 110 00			KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00			LOKALITA:	Praha hl.n. - Perneroва
<b>NÁZEV OBJEKTU:</b> <b>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha</b> <b>PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Praha Perneroва</b>			FORMÁT	3x A4
			MĚŘITKO	-
			DATUM	12/2023
			STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU: <b>Obsazení 19" skříně v Praha Perneroва, TB – SM</b>			ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
			-	<b>5.02</b>



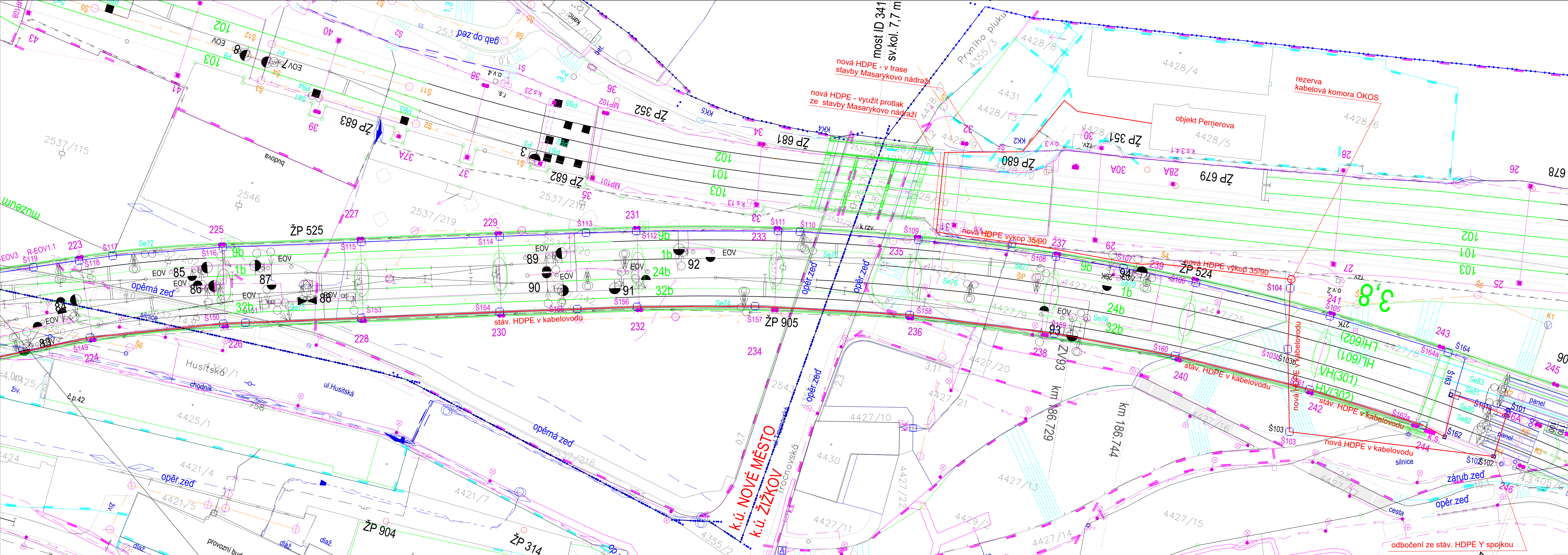


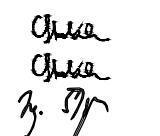

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr	  	 <b>IXPROJEKTA s.r.o.</b> 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:	hlavní město Praha
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00	LOKALITA:	Praha hl.n. - Perneroва
NÁZEV OBJEKTU:	<b>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Perneroва</b>	FORMÁT	4x A4
		MĚŘÍTKO	1:1000
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	Situace kabelové trasy, část 1, 1:1000	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	<b>6.01</b>





			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., Dílždná 1003/7, Praha 110 00			KRAJ/ÚŘAD:	hlavní město Praha
OBJEDNATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, Praha 110 00			LOKALITA:	Praha hl.n. - Pernerova
NÁZEV OBJEKTU:			FORMÁT:	5x A4
<b>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-03 úsek Praha hl.n. - Pernerova</b>			MĚŘITKO:	1:500
			DATUM:	12/2023
			STUPEŇ:	RDS
NÁZEV VÝKRESU: Situace kabelové trasy, část 2, 1:500			ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
			-	<b>6.02</b>