



			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr			IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera			
VYPRACOVAL	Jiří Kučera			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr			
ČÍS. ZAKÁZKY	23030			
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1			KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1			LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
<b>NÁZEV OBJEKTU:</b>  <b>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov</b>			FORMÁT	9x A4
			MĚŘÍTKO	---
			DATUM	12/2023
			STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:  <b>Soupis prací</b>			ČÁST DOKUM.  -	PŘÍLOHA  <b>3.00</b>

SOUPIS PRACÍ

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

Místo: Datum: 18. 12. 2023  
Zadavatel: SŽ, s.o. SZT Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.  
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem								0,00
D HSV			Práce a dodávky HSV					0,00
D 5			Komunikace pozemní					0,00
1	K	5904020110	Výřezání křovin porost hustý 6 a více kusů stonků na m2 plochy sklon terénu do 1:2	m2	205,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Výřezání křovin porost hustý 6 a více kusů stonků na m2 plochy sklon terénu do 1:2. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na výřezání a likvidaci výřezu spálením, štěpkováním nebo jeho naložení na dopravní prostředek a uložení na skládku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dopravu a skládkovné.					
2	K	5904040010	Rizikové kácení stromů listnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene od 31 do 63 cm	kus	12,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Rizikové kácení stromů listnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene od 31 do 63 cm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na použití lanové nebo podobné techniky na odvětvění, kácení, rozřezání a snesení kmene, spálení, štěpkování a rozprostření nebo naložení odpadu na dopravní prostředek a uložení na skládku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dopravu a skládkovné.					
3	K	5904040020	Rizikové kácení stromů listnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene přes 63 do 80 cm	kus	14,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Rizikové kácení stromů listnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene přes 63 do 80 cm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na použití lanové nebo podobné techniky na odvětvění, kácení, rozřezání a snesení kmene, spálení, štěpkování a rozprostření nebo naložení odpadu na dopravní prostředek a uložení na skládku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dopravu a skládkovné.					
4	K	5904040210	Rizikové kácení stromů jehličnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene od 31 do 63 cm	kus	33,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Rizikové kácení stromů jehličnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene od 31 do 63 cm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na použití lanové nebo podobné techniky na odvětvění, kácení, rozřezání a snesení kmene, spálení, štěpkování a rozprostření nebo naložení odpadu na dopravní prostředek a uložení na skládku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dopravu a skládkovné.					
5	K	5904040220	Rizikové kácení stromů jehličnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene přes 63 do 80 cm	kus	9,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Rizikové kácení stromů jehličnatých se sklonem terénu do 1:2 obvodem kmene přes 63 do 80 cm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na použití lanové nebo podobné techniky na odvětvění, kácení, rozřezání a snesení kmene, spálení, štěpkování a rozprostření nebo naložení odpadu na dopravní prostředek a uložení na skládku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dopravu a skládkovné.					
6	K	5905023020	Úprava povrchu stezky rozprostřením šterkodrtě přes 3 do 5 cm	m2	895,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Úprava povrchu stezky rozprostřením šterkodrtě přes 3 do 5 cm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na rozprostření a urovnání kameniva včetně zhutnění povrchu stezky. Platí pro nový i stávající stav. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dodávku drtě.					
7	K	5913280035	Demontáž dílů komunikace ze zámkové dlažby uložení v podsypu	m2	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Demontáž dílů komunikace ze zámkové dlažby uložení v podsypu. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na odstranění dlažby nebo obrubníku a naložení na dopravní prostředek.					
8	K	5913285035	Montáž dílů komunikace ze zámkové dlažby uložení v podsypu	m2	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž dílů komunikace ze zámkové dlažby uložení v podsypu. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na osazení dlažby nebo obrubníku. 2. V cenách nejsou obsaženy náklady na dodávku materiálu.					
9	M	5955101012	Kamenivo drcené šterk frakce 16/32	t	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Kamenivo drcené šterk frakce 16/32					
10	K	5915005030	Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti I skupiny 3	m3	330,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti I skupiny 3 Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na hloubení a uložení výzisku na terén nebo naložení na dopravní prostředek a uložení na úložišti.					
11	K	5915005040	Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti II skupiny 4	m3	1 199,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelnosti II skupiny 4 Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na hloubení a uložení výzisku na terén nebo naložení na dopravní prostředek a uložení na úložišti.					
12	K	5915007020	Žasyp jam nebo rýh sypaninou na železničním spodku se zhutněním	m3	1 529,000		0,00	ÚOŽI 2024 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Zásyp jam nebo rýh sypaninou na železničním spodku se zhutněním. Poznámka: 1. Ceny zásypu jam a rýh se zhutněním jsou určeny pro jakoukoliv míru zhutnění.					
13	K	5915020010	Povrchová úprava plochy železničního spodku	m2	2 080,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Povrchová úprava plochy železničního spodku. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na urovnání a úpravu ploch nebo skládek výzisku kameniva a zeminy s jejich případnou rekultivací.					
D M			Práce a dodávky M					0,00
14	M	7593501800	Trasy kabelového vedení Lokátory a markery Ball Marker 1401-XR, oranžový telekomunikace	kus	19,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Lokátory a markery Ball Marker 1401-XR, oranžový telekomunikace					
D OST			Ostatní					0,00
15	K	7491251010	Montáž lišt elektroinstalačních, kabelových žlabů z PVC-U jednokomorových zaklapávacích rozměru 40/40 mm	m	12,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž lišt elektroinstalačních, kabelových žlabů z PVC-U jednokomorových zaklapávacích rozměru 40/40 mm - na konstrukci, omítku apod. včetně spojek, ohybů, rohů, bez krabic					
16	K	7491571010	Demontáž stávajících ucpávek kabelových průměru otvoru do 200 mm	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Demontáž stávajících ucpávek kabelových průměru otvoru do 200 mm					
17	K	7491571020	Demontáž stávajících ucpávek protipožárních průměru otvoru do 200 mm	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Demontáž stávajících ucpávek protipožárních průměru otvoru do 200 mm					
18	K	7590127025	Demontáž skříně ŠM, PSK, SKP, SPP, KS	kus	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Demontáž skříně ŠM, PSK, SKP, SPP, KS - včetně odpojení zařízení od kabelových rozvodů					
19	K	7590155012	Montáž uzemnění kabelu na uzemnění stávající	kus	5,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž uzemnění kabelu na uzemnění stávající - úplná montáž kabelu, připevnění uzemňovací objímky, přiletování uzemňovacího vodiče. Bez zemních prací					
20	K	7590195170	Montáž označení spojky optického kabelu betonovým označníkem	kus	9,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž označení spojky optického kabelu betonovým označníkem					
21	M	7593501792	Trasy kabelového vedení Kabelové označnický Označník trojboký (HM0592129990002)	kus	9,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Kabelové označnický Označník trojboký (HM0592129990002)					
22	K	7590523010	Převedení provozu v metalickém kabelu	pár	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Převedení provozu v metalickém kabelu					
23	K	7590525030	Odplastování celoplastového kabelu jednoplášťového do 100 párů	m	13,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Odplastování celoplastového kabelu jednoplášťového do 100 párů					
24	K	7590525125	Montáž kabelu metalického zatažení do chráničky do 2 kg/m	m	283,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž kabelu metalického zatažení do chráničky do 2 kg/m					
25	K	7590525136	Pokládka kabelu metalického /demontáž PK2 přes 1 do 2 kg/m	m	6 734,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Pokládka kabelu metalického /demontáž PK2 přes 1 do 2 kg/m					
26	K	7590525147	Uložení do žlabu/trubky/lišty kabelu SYKFY 10x2x0,5	m	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Uložení do žlabu/trubky/lišty kabelu SYKFY 10x2x0,5					
27	M	7590520604	Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 3 x 4 x 0,8	m	195,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 3 x 4 x 0,8					
28	K	7590525670	Montáž ukončení celoplastového kabelu v závěru nebo rozvaděči se zářezovými svorkovnicemi zářezová technologie LSA do 10 čtyřek	kus	13,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž ukončení celoplastového kabelu v závěru nebo rozvaděči se zářezovými svorkovnicemi zářezová technologie LSA do 10 čtyřek					
29	K	7590525688	Montáž ukončení celoplastového kabelu v závěru nebo rozvaděči se zářezovými svorkovnicemi bez pancíře do 40 žil	kus	13,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž ukončení celoplastového kabelu v závěru nebo rozvaděči se zářezovými svorkovnicemi bez pancíře do 40 žil - odstranění pláště kabelu, vyformování, zařiznutí vodičů do svorkovnice, přezkoušení izolačního stavu kabelových žil					
30	K	7590525725	Montáž svorkovnice LSA-PLUS	kus	29,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž svorkovnice LSA-PLUS					
31	K	7590525750	Montáž štítku kabelového průběžného	kus	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž štítku kabelového průběžného - zhotovení štítku, vyražení znaku kabelu na štítek, připevnění štítku na kabel, ovinutí štítku páskou PVC					
32	K	7590527042	Demontáž kabelu volně uloženého	m	3 200,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Demontáž kabelu volně uloženého					
33	K	7590535100	Propojování stávajících kabelů v jedné kynetě 2 kabelů	kus	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Propojování stávajících kabelů v jedné kynetě 2 kabelů					
34	K	7590535254	Vyrovnání nf kabelů s měřením ve třech bodech 12 čtyřek	úsek	1,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Vyrovnání nf kabelů s měřením ve třech bodech 12 čtyřek					
35	M	7590520624	Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 10 x 4 x 0,8	m	6 901,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Venkovní vedení kabelová - metalické sítě Plněné 4x0,8 TCEPKPFLEY 10 x 4 x 0,8					
36	M	5964151005	Dlažba zámková hladká kostka	m2	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Dlažba zámková hladká kostka					
37	K	7593315010	Montáž montážního rámu LSA-PLUS	kus	6,000		0,00	ÚOŽI 2024 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Montáž montážního rámu LSA-PLUS - usazení montážního rámu na místo určení					
38	K	7593315276	Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 220 mm	m	44,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž kabelového roštu pro volné/pevné uložení šířky 220 mm - sestavení roštu, vysekání otvoru, 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					
39	K	7593315320	Montáž translátoru	kus	12,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž translátoru					
40	M	7491403290	Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby drátěné, pozinkované MERKUR 200/50 M2 galv. zinek	m	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby drátěné, pozinkované MERKUR 200/50 M2 galv. zinek					
41	K	7593325010	Montáž do LSA páskubleskojistky	kus	130,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž do LSA páskubleskojistky					
42	K	7593505102	Zatažení ochranné trubky HDPE do chráničky 110 mm	m	566,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Zatažení ochranné trubky HDPE do chráničky 110 mm					
43	K	7593505150	Pokládka výstražné fólie do výkopu	m	5 974,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Pokládka výstražné fólie do výkopu					
44	K	7593505200	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do kabelového žlabu	kus	8 504,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Uložení HDPE trubky pro optický kabel do kabelového žlabu					
45	K	7593505202	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí	m	2 832,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí					
46	K	7593505270	Montáž kabelového označníku Ball Marker	kus	19,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž kabelového označníku Ball Marker - upevnění kabelového označníku na plášť kabelu upevňovacími prvky					
47	K	7596925010	Montáž sloupku do země pro kabelové boxy Krone	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž sloupku do země pro kabelové boxy Krone - postavení a označení jednoduchého sloupku. Bez výstroje a zemních prací					
48	M	7590130240	Rozdělovače, rozváděče SIS 1 sloupkový rozvaděč	kus	3,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Rozdělovače, rozváděče SIS 1 sloupkový rozvaděč					
49	K	7596945455	Montáž nosné konstrukce venkovního vedení místní sítě montáž zední konzoly průběžné pro samonosný kabel ve zdivu betonovém nebo kamenném	kus	76,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž nosné konstrukce venkovního vedení místní sítě montáž zední konzoly průběžné pro samonosný kabel ve zdivu betonovém nebo kamenném					
50	K	7598015175	Měření kapacitních nerovnováh do 8 km	kus	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Měření kapacitních nerovnováh do 8 km					
51	K	7598015180	Měření útlumu přeslechu na blízkém konci na místním sdělovacím kabelu za 1 čtyřku XN měřeného úseku	kus	10,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Měření útlumu přeslechu na blízkém konci na místním sdělovacím kabelu za 1 čtyřku XN měřeného úseku					
52	K	7598015185	Jednosměrné měření kabelu místního	pár	40,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Jednosměrné měření kabelu místního					
53	K	7598035170	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky v úseku do 2 000 m	kus	7,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky v úseku do 2 000 m					
54	K	7598035190	Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel	km	12,602		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel					
55	K	7598095700	Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	48,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení					
56	K	9902100100	Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, sutí, dlažebních kostek, atd.) do 10 km	t	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Doprava materiálu mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, sutí, dlažebních kostek, atd.) do 10 km Poznámka: 1. Ceny jsou určeny pro dopravu silničními i kolejovými vozidly. 2. V cenách dopravy jsou započteny náklady na přepravu materiálu na místo určení včetně složení a poplatku za použití dopravní cesty.					
57	K	7491552012	Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka stěnou nebo stropem tloušťky do 50 cm, do EI 90 min.	m2	0,500		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž protipožárních ucpávek a tmelů protipožární ucpávka stěnou nebo stropem tloušťky do 50 cm, do EI 90 min. - protipožární ucpávky včetně příslušenství, vyhotovení a dodání atestu					
58	K	7491553014	Montáž kabelových ucpávek vodě odolných, pro vnitřní průměr otvoru přes 105 do 185 mm	kus	4,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž kabelových ucpávek vodě odolných, pro vnitřní průměr otvoru přes 105 do 185 mm - včetně příslušenství (utěšňovací spony apod.), vyhotovení a dodání atestu					
59	K	7593505220	Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční	kus	26,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční					
60	M	7590550209	Forma kabelová, drátová a doplňky vnitřní instalace LSA lišty Magazin přepětové ochrany pro LSA-PLUS 2/10	kus	13,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Forma kabelová, drátová a doplňky vnitřní instalace LSA lišty Magazin přepětové ochrany pro LSA-PLUS 2/10					
61	M	7590550214	Forma kabelová, drátová a doplňky vnitřní instalace LSA lišty Přepětové ochrany 8x6, MK, 230V 10kA/10A	kus	130,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Forma kabelová, drátová a doplňky vnitřní instalace LSA lišty Přepětové ochrany 8x6, MK, 230V 10kA/10A					



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
62	M	7491510120	Protipožární a kabelové ucpávky Kabelové ucpávky Vodovzdorná	kus	4,500		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Protipožární a kabelové ucpávky Kabelové ucpávky Vodovzdorná					
63	M	7590540055	Slaboproudé rozvody, kabely pro přívod a vnitřní instalaci Instalační kabely SYKFY 10 x 2 x 0,5	m	20,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Slaboproudé rozvody, kabely pro přívod a vnitřní instalaci Instalační kabely SYKFY 10 x 2 x 0,5					
64	M	7590550194	Forma kabelová, drátová a doplňky vnitřní instalace LSA lišty LSA-PLUS lišta rozpojovací 2/10	kus	23,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Forma kabelová, drátová a doplňky vnitřní instalace LSA lišty LSA-PLUS lišta rozpojovací 2/10					
65	M	7593311022	Konstrukční díly Svorkovnice LSA rozpojovací, krone ekvivalent 10 párové svorkovnice pro průměr drátu 0,8mm	kus	19,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Konstrukční díly Svorkovnice LSA rozpojovací, krone ekvivalent 10 párové svorkovnice pro průměr drátu 0,8mm					
66	M	7593500015	Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Žlab kabelový TK 1 14x17x100cm (HM0592120210000)	kus	4 218,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Žlab kabelový TK 1 14x17x100cm (HM0592120210000)					
67	M	7593500035	Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Poklop kabel.žlabu TK 1 4x16x50cm (HM0592120810000)	kus	8 436,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Poklop kabel.žlabu TK 1 4x16x50cm (HM0592120810000)					
68	M	7593500193	Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Konzola pro upevnění kanálu kabelového nadzemního na mostní konstrukci pozinkovaná ocel	kus	76,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Kabelové žlaby Konzola pro upevnění kanálu kabelového nadzemního na mostní konstrukci pozinkovaná ocel					
69	M	7491401189	Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby nerezové Nerezová stahovací páska délky 60 mm; (50ks/bal)	sada	2,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Kabelové rošty a žlaby Kabelové žlaby nerezové Nerezová stahovací páska délky 60 mm; (50ks/bal)					
70	M	7593501095	Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09160 průměr 160/136 mm	m	206,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09160 průměr 160/136 mm					
71	M	7593500600	Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)	m	5 974,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Kabelové krycí desky a pásy Fólie výstražná modrá š. 34cm (HM0673909991034)					
72	M	7593501035	Trasy kabelového vedení Tuhá dvouplášťová korugovaná chránička KD 09160 průměr 160/136 mm	m	30,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Tuhá dvouplášťová korugovaná chránička KD 09160 průměr 160/136 mm					
73	M	7593501125	Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm	m	12 602,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Chráničky optického kabelu HDPE 6040 průměr 40/33 mm					
74	M	7593501195	Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm	kus	26,000		0,00	ÚOŽI 2024 01
PP			Trasy kabelového vedení Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE 5050 průměr 40 mm					

SOUPIS PRACÍ

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

Místo: Datum: 18. 12. 2023  
Zadavatel: SŽ, s.o. SZT Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.  
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem								0,00
D HSV			Práce a dodávky HSV					0,00
D 1			Zemní práce					0,00
1	K	141721215	Řízený zemní protlak délky do 50 m hl do 6 m se zatažením potrubí průměru vrtu přes 180 do 225 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4	m	56,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Řízený zemní protlak délky protlaku do 50 m v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 včetně zatažení trub v hloubce do 6 m průměru vrtu přes 180 do 225 mm					
2	K	460541132	Úprava pláně při elektromontážích strojně v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 se zhutněním	m2	2 976,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Úprava pláně strojně v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 se zhutněním					
D 3			Svislé a kompletní konstrukce					0,00
3	K	310217871	Zazdívká otvorů pl přes 0,09 do 0,25 m2 ve zdivu nadzákladovém kamenem tl přes 600 do 750 mm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Zazdívká otvorů ve zdivu nadzákladovém kamenem plochy do 0,25 m2 , ve zdi tl. přes 600 do 750 mm					
D 6			Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní					0,00
4	K	628613111	Oprava nátěru částí OK mostů včetně očištění 2x základní 2xvrchní syntetický nátěr do 50 m2	m2	2,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Oprava nátěru částí ocelových mostních konstrukcí nebo jednotlivých prvků syntetického 2x základní a 2x vrchní nátěr včetně ručního odstranění starých nátěrů, rzi, prach a nečistot plochy jednotlivě do 50 m2					
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání					0,00
5	K	971024471	Vybourání otvorů ve zdivu kamenném pl do 0,25 m2 na MV nebo MVC tl do 750 mm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém kamenném, smíšeném kamenném, na maltu vápennou nebo vápenocementovou, plochy do 0,25 m2, tl. do 750 mm					
D 997			Přesun sutě					0,00
6	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	0,150		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04					
7	K	997013635	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) komunálního odpadu kód odpadu 20 03 01	t	0,250		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) komunálního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 20 03 01					
8	K	997013813	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu z plastických hmot kód odpadu 17 02 03	t	0,350		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z plastických hmot zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 02 03					
D M			Práce a dodávky M					0,00
D 46-M			Zemní práce při extr.mont.pracích					0,00
9	K	460010023	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v terénu volném	km	5,897		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Vytyčení trasy vedení kabelového (podzemního) ve volném terénu					
10	K	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,200		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Vytyčení trasy vedení kabelového (podzemního) v zastavěném prostoru					
11	M	28611002	trubka pevná PVC-C pro rozvod teplé a studené vody pro lepený spoj DN 15 20x2,3mm	m	56,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			trubka pevná PVC-C pro rozvod teplé a studené vody pro lepený spoj DN 15 20x2,3mm					
12	K	460242211	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich křížení	kus	18,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při křížení					
13	K	460242221	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich souběhu	m	580,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při souběhu					
14	K	460281114	Pažení stěn rýh nebo jam - rozepršení	m3	145,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Pažení výkopů rozepršení stěn rýh nebo jam					
15	K	460281124	Odstranění rozepršení stěn rýh nebo jam	m3	145,000		0,00	CS ÚRS 2024 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Pažení výkopů odstranění rozeptění stěn rýh nebo jam					
16	K	460742141	Osazení kabelových prostupů z trub plastových do otvoru ve zdivu průměru do 15 cm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Osazení kabelových prostupů včetně utěsnění a spárování z trub plastových do otvoru ve zdivu včetně vybourání, zazdění a zčištění, vnitřního průměru do 15 cm					
17	M	34575495	žlab kabelový pozinkovaný 2m/ks 100x250	m	35,020		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			žlab kabelový pozinkovaný 2m/ks 100x250					
18	K	460751111	Osazení kabelových kanálů do rýhy z prefabrikovaných betonových žlabů vnější šířky do 20 cm	m	4 218,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Osazení kabelových kanálů včetně utěsnění, vyspárování a zakrytí víkem z prefabrikovaných betonových žlabů do rýhy, bez výkopových prací vnější šířky do 20 cm					
19	K	460762111	Křížovatka betonového kabelového žlabu s inženýrskými sítěmi bez zásypu	kus	17,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Křížovatka betonového kabelového žlabu s inženýrskými sítěmi včetně úpravy dna rýhy a zakrytím žlabu bez zásypu					
20	K	460921111	Vyspravení krytu komunikací bezesparých po překopech při elektromontážích kamenivem těženým tl 3 cm	m2	180,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Vyspravení krytu po překopech bezesparých pro pokládání kabelů, včetně rozprostření, urovnání a zhutnění podkladu kamenivem těženým tloušťky 3 cm					
21	K	469981111	Přesun hmot pro pomocné stavební práce při elektromontážích	t	12,000		0,00	CS ÚRS 2024 01
PP			Přesun hmot pro pomocné stavební práce při elektromontážích dopravní vzdálenost do 1 000 m					

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha  
Objekt:

23030-0104-3 - PS 01-04 úsek Hvězdonic – Samechov - VON


Místo:

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

Datum: 18. 12. 2023  
Projektant: IXPROJEKTA s.r.o.  
Zpracovatel:

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

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

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

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
<b>NÁZEV STAVBY:</b>  <b>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov</b>		FORMÁT	---
		MĚŘÍTKO	---
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
		ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	



# Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha

## PS 01-04 úsek Hvězdovice – Samechov

### Obsah

<b>č. přílohy</b>	<b><i>název přílohy</i></b>
1.0	Technická zpráva
2.01	Přehledná situace; 1:10 000
2.11	Situace v JŽM; 1:1000
2.12	Situace v JŽM; 1:1000
2.13	Situace v JŽM; 1:1000
2.14	Situace v JŽM; 1:1000
2.15	Situace v JŽM; 1:1000
2.16	Situace v JŽM; 1:1000
2.31	Schéma TK a HDPE trubek
2.41	Dispozice zařízení – ŽST Samechov; VB; DK, sklad
2.42	Dispozice zařízení – ŽST Hvězdovice; VB; šatna
2.51	Obsazení 19“ skříně v ŽST Samechov, sklad
2.52	Obsazení 19“ skříně v ŽST Hvězdovice, VB; šatna
2.61	Řezy – vzorové přechody mostů a propustků
2.71	Řezy – křížení trasy s inženýrskými sítěmi – voda, kanalizace, teplovody
2.72	Řezy – křížení trasy s inženýrskými sítěmi – silové NN, VN, plyn
2.73	Řezy – přechody kolejiště
2.74	Řezy – křížení komunikací
2.75	Řezy – křížení vodních toků
2.76	Řezy – vzorové, kynetou
3.00	Soupis prací

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šípr			IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera			
VYPRACOVAL	Jiří Kučera			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šípr			
ČÍS. ZAKÁZKY	23030			
INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1		KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1		LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
<b>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov</b>			FORMÁT	19x A4
			MĚŘÍTKO	---
			DATUM	12/2023
			STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	Technická zpráva		ČÁST DOKUM. -	PŘÍLOHA <b>1.00</b>

**Název stavby:** Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha  
PS 01-04 úsek Hvězdovice – Samechov

**Stupeň dokumentace:** Dokumentace v podrobnostech realizační dokumentace

## Technická zpráva

### OBSAH:

1.1	Výchozí podmínky .....	1
1.1.1	Rozsah dokumentace .....	1
1.1.2	Použité podklady .....	1
1.1.3	Odůvodnění výjimek z předpisů a norem .....	2
1.1.4	Odchyłky od předchozí dokumentace .....	2
1.2	Účel provozního souboru .....	2
1.2.1	Výchozí stav .....	2
1.2.2	Stručný popis technického řešení .....	2
1.2.3	Základní kapacitní údaje .....	3
1.3	Technické řešení .....	3
1.3.1	Popis technického řešení .....	3
1.3.2	Způsoby zaústění kabelů v objektech .....	4
1.3.3	Obsazení traťového kabelu .....	5
1.3.4	Ochrany proti vlivům trakce .....	6
1.3.5	Ochrany proti vlivům vvn .....	6
1.4	Dispoziční řešení .....	6
1.4.1	Obecné zásahy pro vedení kabelových tras .....	6
1.4.2	Popis trasy kabelu a HDPE trubky .....	7
1.4.3	Způsob uložení a mechanické ochrany kabelu a HDPE trubek .....	7
1.4.4	Demontáž stávajících kabelů a podpěr .....	8
1.4.5	Křížení kabelové trasy s komunikacemi, toky a průchod kabelů na mostech .....	8
1.4.6	Souběhy a křížení se stávajícími podzemními řády .....	8
1.4.7	Kabelové spojky .....	9
1.4.8	Kabelové rezervy .....	9
1.5	Údaje o zajištění napájení elektrickou energií .....	9
1.5.1	Způsoby řešení napájení .....	9
1.5.2	Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím .....	9
1.6	Údaje o souvisejících PS a SO stavby a vazby na sděl. a zab. zařízení, koordinace s ostatními stavbami .....	9
1.7	Požárně bezpečnostní opatření .....	9
1.8	Péče o životní prostředí a o osoby s omezenou schopností pohybu .....	10
1.9	Interoperabilita .....	10



1.10	Pokyny pro montáž .....	10
1.10.1	Měření a vyrovnaní kabelu .....	10
1.10.2	Požadavek na vytyčení inž. sítí a vytyčení hranic pozemků .....	11
1.10.3	Výluky a stavební postupy .....	11
1.10.4	Pokyny pro montáž .....	11
1.10.5	Dokumentace skutečného provedení stavby .....	12
1.10.6	Kabelová kniha .....	12
1.11	Přílohy .....	12

## Identifikační údaje stavby

<b>Název stavby:</b>	<b>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha</b>
<b>Část stavby:</b>	<b>PS 01-04 úsek Hvězdonic – Samechov</b>
<b>Stupeň dokumentace:</b>	Dokumentace v podrobnostech realizační dokumentace
<b>Druh/ Charakter stavby:</b>	Opravné práce
<b>Odvětví:</b>	Železniční doprava
<b>Kraj:</b>	Středočeský
<b>Stavebník:</b>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
<b>Objednatel:</b>	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1
<b>Projektant:</b>	IXPROJEKTA s.r.o., Heršpická 813/5, 639 00 Brno-Štýřice
<b>Odpovědný projektant objektu:</b>	Jiří Kučera ( <a href="mailto:jiiri.kucera@ixprojekta.com">jiiri.kucera@ixprojekta.com</a> , tel.+420 733 780 669)

## Základní identifikační údaje investora

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

## 1.1 Výchozí podmínky

### 1.1.1 Rozsah dokumentace

Dokumentace je zpracována v podrobnostech realizační dokumentace.

### 1.1.2 Použité podklady

Výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace je:

- Podkladem pro zpracování projektu je zadání dokumentace od Správy železnic, s.o., Správy železniční telematiky.
- Rozsah zařízení a technické řešení byly dohodnuty na pracovní pochůzce a byly odsouhlaseny investorem.
- Prostory v objektech, kde jsou kabely ukončeny, je dle ČSN 33 2000-1 ed. 2 (332000) možno z hlediska vnějších vlivů považovat za prostory s prostředím normálním.
- Pro zakres tras kabelů byly použity především digitální mapové podklady, dodané investorem.
- Informace o stávajících sdělovacích vedeních byly předány správcem zařízení.
- Výsledky jednání uskutečněných v průběhu projektových prací;
- Místní šetření;
- Technická specifikace stávajícího i nově instalovaného zařízení.
- Návazné stavby (realizované, v realizaci).

#### 1.1.2.1 Technické normy

ČSN 33 2000-1 ed. 2 (332000)	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2160	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy třífázových vedení vn,vvn a zvn.
ČSN 37 5711 ED.2 (375711)	Drážní zařízení - Křížení kabelových vedení s železničními dráhami
ČSN 33 2040	Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Označování podzemních vedení výstražnými fóliemi
ČSN 73 6360-1	Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a její prostorová poloha

#### 1.1.2.2 Technické kvalitativní podmínky staveb Správy železnic s. o.

SŽDC S3 Díl X	Železniční svršek. Kolejové lože a jeho uspořádání
TKP 12	Chráničky a kolektory
TKP 25	Protikorozní ochrana úložných zařízení a konstrukcí
Část A:	Ochrana proti elektrochemické korozi a korozi bludnými proudy
Část B:	Ochrana ocelových konstrukcí proti atmosférické korozi
TKP 28	Sdělovací zařízení
TKP 32	Zařízení trati a traťové značky
SŽ S4	Železniční spodek
SŽ PO-05/2021-GR	Pokyn pro realizaci nových kabelových tras v tělese železničního spodku pro zvýšení bezpečnosti na tratích se zjednodušeným řízením drážní dopravy

### 1.1.2.3 Vyhlášky

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

### 1.1.2.4 Ostatní doporučení

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

### 1.1.3 Odůvodnění výjimek z předpisů a norem

V technickém řešení nebyly učiněny výjimky z norem a předpisů.

### 1.1.4 Odchyly od předchozí dokumentace

Předchozího stupeň projektové dokumentace nebyl zpracován.

## 1.2 Účel provozního souboru

### 1.2.1 Výchozí stav

V současné době je podél trati od ŽST Samechov po ŽST Hvězdonic kabelizace ve stavu, kdy se nedávno položený úsek TK a HDPE trubek střídá s úsekem, kde je položen starý TK na hranici životnosti. Tato stavba by měla stávající úsek staré kabelizace nahradit. V tomto traťovém úseku bude Správa tratí provádět opravu železničního svršku a spodku. V koordinaci s touto investicí budou také opraveny některé umělé stavby (opěrné zdi a propustky). Pokládku nového TK a HDPE trubek je bezpodmínečně nutná realizovat v souběhu s uvažovanou rekonstrukcí kolejí a to tak, aby po finalizaci terénních úprav měla kabeláž předepsané krytí. V některých úsecích je úprava železničního spodku a svršku nutná podmínka k tomu, aby bylo možné trasu uložit. Terén mezi těmito žel. stanicemi je složitý – trať vede na náspech, v zářezech, na opěrných zdích a v těsné blízkosti řeky Sázavy.

Nový TK bude dimenze 10XN a dále budou položeny dvě HDPE trubky (modrá a černá).

Stávající kabely a HDPE trubky jsou ukončeny různě. V několika případech jsou ukončeny ve venkovním kabelovém sloupku.

V ŽST Samechov je stávající kabel ze směru ŽST Hvězdonic ukončen v nové skříni v dřevěném skladu u zdi VB. Ze směru ŽST Ledčko byl nedávno nově položen nový TK a HDPE trubky a jsou ukončeny v nové skříni v dřevěném skladu u zdi VB.

V ŽST Hvězdonic je TK ukončen v 19“ skříni ve VB v místnosti DK. Tento prostor po ukončení kabelů už nevyhovuje, a proto bude nový TK ukončen v místnosti šatna v nové 19“ (dodá v samostatné akci ČD-Telematika).

Pokládka optického kabelu není součástí této stavby.

### 1.2.2 Stručný popis technického řešení

Způsob vedení a uložení části traťového kabelu nevyhovuje současnému telekomunikačnímu provozu ani provozu zabezpečovacího zařízení, v některých úsecích je kolizní při opravných činnostech správy tratí a je technicky značně zdegradován, přičemž

nelze zajistit bezporuchový provoz. Kabelová trasa bude také dotčena při rekonstrukci kolejového svršku a spodku.

Z těchto důvodů je nutné trasu opravit, respektive položit novou kabelizaci. Účelem této stavby je pokládka TK a HDPE trubek v úseku ŽST Samechov – ŽST Hvězdonic.

TK se v této stavbě vyvede u několika objektů: zast. Chocerady, u RD u přejezdů P5790; P5791 a P5792. U zastávky Vlkovec se ponechá rezerva pro případné budoucí vyvedení TK.

Kabelové komory pro optický kabel (OK) se nebudou umisťovat. Úprava vyvedení stávajícího traťového kabelu bude provedena v ŽST Hvězdonic.

Aktivní prvky nejsou součástí této stavby.

## 1.2.3 Základní kapacitní údaje

Kabel TCEPKPFLEY 10XN0,8	6901 m
Kabel TCEPKPFLEY 3XN0,8	195 m
HDPE trubka modrá	6301 m
HDPE trubka černá	6301 m
Ukončení traťového kabelu	3 ks

## 1.3 Technické řešení

### 1.3.1 Popis technického řešení

Účelem této stavby je pokládka TK a nových HDPE trubek (modrá – provozní, černá – rezervní) v úseku ŽST Samechov – ŽST Hvězdonic. Pokládka je navržena tak, aby se využilo stavebních prací na opravě svršku a spodku a trasa byla realizovatelná.

Správa tratí bude železniční svršek a spodek upravovat v celém mezistaničním úseku, včetně stanic. V rámci úprav budou opraveny i některé propustky.

TK bude dimenze 10XN0,8 TCEPKPFLEY. HDPE trubky (modrá – provozní, černá – rezervní) Ø40/32.

Kabelová trasa je navržena s ohledem na terénní možnosti. Ty jsou poměrně složité, neboť ve značném úseku je trať z jedné strany ohraničena řekou Sázavou, z druhé strany je vysoký skalnatý svah nebo asfaltová komunikace. V mnohých úsecích se bude muset trasa bezpodmínečně realizovat v souběhu s uvažovanou rekonstrukcí kolejí a to tak, aby po finalizaci terénních úprav měla kabeláž předepsané krytí. Při této opravě by měla vzniknout pochozí stezka, do níž bude trasa uložena.

#### 1.3.1.1 Pokládka trasy v úsecích tratě ŽST Samechov – ŽST Hvězdonic

V rámci této stavby bude položen nový TK a budou položeny dvě HDPE trubky. Nová trasa začne v **ŽST Samechov**. Trasa povede od dřevěného skladu, který je vedle VB a v současné době jsou v něm, v 19" skříní, ukončeny kabely a HDPE trubky ze směru ŽST Zruč nad Sázavou. Nová trasa směr ŽST Hvězdonic projde pod kolejí na pravou stranu. Nebude-li v popisu trasy uvedeno jinak, je předpokladem této kabelizace, že chráničky pod kolejí, případně pod přejezdy budou založeny v rámci stavby opravy železničního spodku/svršku. Hloubka uložení bude 1,5m od temene kolejnice a do přechodu se uloží chránička Ø160mm. Následný zásyp štěrkem se musí hutnit po vrstvách. Dále bude trasa pokračovat ve volném terénu po pravé straně. Most v žkm 52,746 překoná trasa v novém ocelovém žlabu, který se připevní na zábradlí. Pokud trasa nebude vedena v chráničce na propustku, bude vedena pod dnem vodního toku, tak trasa projde obdobně jako pod kolejí – tzn. nebude-li možné dosáhnout krytí 1m, vyhloubí se ve vzrostlém terénu drážka, uloží se chránička 160mm a obetonuje se. Trasa bude pokračovat po pravé straně až do žkm 53,017.

V tomto žkm trasa přejde na levou stranu. Trasa bude pokračovat v drážní stezce a dále na hraně nebo v půlce svahu. V žkm 53,927 přejde trasa pod kolejí na pravou stranu a bude pokračovat ve volném terénu. V **zastávce Víkovec** (žkm cca 54,496) se kabel vyvádět nebude, pouze se ponechá rezerva cca 10m pro pozdější využití. V žkm 54,855 přejde trasa na levou stranu. Trasa povede ve svahu vedle komunikace. Most v žkm 55,274 trasa překoná v novém ocelovém žlabu, který se umístí na konzoly pod římsu. Dále trasa pokračuje ve volném terénu. V **zastávce Chocerady** se kabel vyvede oboustranně do telekomunikačního sloupku, který se umístí u zdi budovy zastávky. Do RD přejezdu P5790 bude položen spojovací kabel 3XN (přejezd se bude rekonstruovat a asi bude domek posunut). Za přejezdem povede trasa ve stezce ve skále a pak ve skalním svahu. Trasa v tomto i v předchozím úseku se ve svahu musí zajistit proti posunutí. V žkm 55,742 trasa přejde na pravou stranu. V následném úseku povede trasa v drážní stezce. Ovšem tato stezka musí být vytvořena/rekonstruována v rámci reprofilace terénu v rámci úprav železničního spodku. Trasa dále vede po pravé straně ve volném terénu, drážní stezce nebo zeleném pásu. V žkm 57,248 přejde trasa na levou stranu. TK bude oboustranně vyveden u RD přejezdů P5792 a P5793. I zde bude kabel ukončen v nových telekomunikačních sloupcích. V žkm 57,345 opět trasa přejde na pravou stranu. Dále trasa povede ve volném terénu až do žkm 57,829, kde přejde na levou stranu. Ve volném terénu trasa dojde až do VB **ŽST Hvězdovice**. Zde bude TK ukončen v 19" skříni (dodaná v rámci jiné akce) v místnosti „šatna“. HDPE trubky budou ukončeny pod touto skříní.

V rámci této akce se ještě provede propojení mezi VB Hvězdovice a kabelovou skříní v žkm 58,403. Trasa povede před VB, v žkm 57,945 přejde na pravou stranu. Po pravé straně povede v drážní stezce až do žkm 58,403, kde přejde na levou stranu. Přibližně v tomto žkm se nová trasa napojí na stávající. Napojení proběhne v zemní spoje (jak u TK, tak i u HDPE trubek). Venkovní kabelová skříň se zruší.

Po pokládce a ukončení nového TK se kabel proměří a vyrovná v celém úseku ŽST Samechov – ŽST Hvězdovice. HDPE trubky se v celém úseku zkalibrují a provede se na nich tlaková zkouška. Podrobnosti jsou uvedeny v kapitole 1.10.1 Měření a vyrovnání.

Použité kabely, trubky HDPE, spojky, koncovky, průchodky, markery, kabelové komory a ostatní materiál, musí splňovat parametry, které jsou stanoveny výnosem odboru automatizace a elektrotechniky SŽ TS 1/2022-SZ.

Celkové schéma nového traťového kabelu je patrné z přílohy č.2.31 „Schéma TK a HDPE trubek“.

### 1.3.2 Způsoby zaústění kabelů v objektech

**ŽST Samechov, výpravní budova, dopravní kancelář** – stávající TK ze směru ŽST Zruč nad Sázavou je ukončen v 19" skříni, která je umístěna ve skladu vedle VB (u zdi budovy přiléhající k DK). Nově pokládaný TK se také umístí v této skříni. HDPE trubky budou ukončeny pod skříní. Kabel se ukončí na nových rozpojovacích zářezových páscích, které se umístí do stávající 19" skříně. Ve skříni budou umístěny i potřebné translátory. Propojovací kabel pro připojení translátorů bude ukončen na propojovacím zářezovém pásku. Na žíly TK se umístíbleskojistky.

**Zastávka Víkovec** – stávající TK a HDPE trubky se nebudou vyvádět. Na TK se ponechá rezerva 10m pro případné budoucí vyvedení.

**Zastávka Chocerady** – TK se vyvede oboustranně do nového telekomunikačního sloupku, který se umístí vedle zdi VB zastávky. Ve sloupku bude kabel ukončen na nových zářezových páscích. Od sloupku k hlavní kabelové trase se položí nová HDPE trubka.

**Přejezd P5790; žkm 55,464** – Mezi sloupkem u budovy zastávky a RD se položí nový propojovací kabel 3XN (přejezd se bude rekonstruovat a asi bude domek posunut). Kabel se ukončí na nových zářezových páscích v RD.

**Přejezd P5791; žkm 56,873 a P5792; žkm 56,981** – TK se vyvede do nového telekomunikačního sloupku, který se umístí vedle RD. Do tel. sloupku se TK vyvede

oboustranně celým profilem. Ve sloupku bude kabel ukončen na nových zářezových páscích. Mezi sloupkem a RD se položí nový propojovací kabel. Od sloupku (nebo od RD) se k hlavní kabelové trase položí nová HDPE trubka.

**Přejezd P5793; žkm 57,365** – TK se vyvede do nového telekomunikačního sloupku, který se umístí vedle RD. Do tel. sloupku se TK vyvede oboustranně celým profilem. Ve sloupku bude kabel ukončen na nových zářezových páscích. Mezi sloupkem a RD se položí nový propojovací kabel. V tomto případě je stávající VTO umístěno mimo RD (v žkm 57,345) a proto se k němu přivede nový přípojný kabel 3XN0,8. Kabel bude uložen v souběhu s trasou TK. VTO zůstane původní. Od sloupku (nebo od RD) se k hlavní kabelové trase položí nová HDPE trubka.

**ŽST Hvězdonic, výpravní budova, šatna** – Stávající TK jsou ukončeny ve výpravní budově, v 19" skříni, která je umístěna přímo v DK. Na místním šetření se dohodlo, že nový kabel se ukončí v místnosti „šatna“. V této místnosti je stávající 19" skříň, ve které je umístěna rozhlasová ústředna a přenosové zařízení. Skříň se dočasně vymístí do čekárny a na uvolněné místo se umístí nová 19" skříň 45U. Tato skříň není součástí této stavby, bude dodána servisní organizací z rezerv. V této skříni se ukončí nově pokládáný TK. Kabel bude ukončen na zářezových páscích. V budoucnu se do skříně přemístí i přenosové zařízení, ale toto přemístění není součástí této stavby. HDPE trubky se ukončí pod skříni. Pro vstup do budovy se musí provést nový průraz, který se po protažení TK a HDPE trubek musí řádně utěsnit a zapravit.

Ve stejné skříni se také ukončí nový TK, který je předpoložen z DK do žkm 58,403 a tento se prodlouží do žkm 58,441 kde se napojí na stávající TK. I tento kabel bude ukončen na zářezových páscích. HDPE trubky se ukončí pod skříni.

Ve skříni budou také umístěny translátory pro oba směry. Propojovací kabel pro připojení translátorů bude ukončen na propojovacím zářezovém pásku. Na žíly TK se umístíbleskojistky.

*Další obecné pokyny pro montáž:*

Ukončení traťového kabelu:

- Traťový kabel bude pokládán po výrobních délkách.
- Zářezové pásky budou umístěny na montážní plechy (stávající nebo nově dodané)., Pro ukončení kabelů budou použity rozpojovací pásky, pro ukončení kabelů vnitřního rozvodu budou použity propojovací pásky.
- Prostupy do budov po protažení kabelů a HDPE trubek následně zpětně zaizolovány proti vnikající vodě a požárně se utěsní.
- TK se nebude uzemňovat. Stínící fólie bude ukončena na oddělené sběrnici, ale nebude trvale uzemněna.
- Všechny prostupy a chráničky pro vedení kabelů budou utěsněny proti vodě. Konce HDPE trubek a ukončené TK budou opatřeny popisnými štítky.

### 1.3.3 Obsazení traťového kabelu

Obsazení traťového kabelu

Návrh možného budoucího obsazení nového traťového kabelu TCEPKPFLEY 10XN0,8 je uveden v příloze technické zprávy.

Pouze jako shrnutí uvádíme, že v profilu TK jsou vedeny okruhy:

- dopravní a služební (VT, SR, JS),
- zabezpečovací (data)
- měřicí a rezervní

Zprovoznění jednotlivých okruhů bude řešeno v průběhu stavby, dle potřeby a požadavků. Součástí tohoto PS bude 4ks translátorů.

Stávající TK se po zprovoznění nové kabelizace zruší. Ukončení kabelu v obou koncových stanicích bude demontováno.

V této stavbě se při ukončování a přepojování TK bude jednat o tyto činnosti:

- zapojování TK na rozvodech
- přepojení na stávající translátory
- případná instalace nových translátorů

### **1.3.4 Ochrany proti vlivům trakce**

Trat' Samechov – Hvězdonic není elektrifikovaná, a proto se ochrany proti vlivům trakce neřeší.

### **1.3.5 Ochrany proti vlivům vvn**

V blízkosti tratě Samechov – Hvězdonic nevede vvn, které by mohlo ovlivnit sdělovací kabel.

## **1.4 Dispoziční řešení**

### **1.4.1 Obecné zásady pro vedení kabelových tras**

Na základě provedené pochůzky po trati, která se týkala problematiky vedení kabelových tras podél železničního tělesa za účasti zástupců provozovatelů kabelových rozvodů, železničního tělesa i umělých staveb, byly schváleny zásady, které představují rozhodující podklad pro návrh kabelové trasy, která je předmětem tohoto projektu. Jedná se zejména o následující zásady a kritéria:

- uložit kabelové rozvody výhradně na drážní pozemek. V tomto případě je pravděpodobnost narušení kabelů cizím zaviněním minimální
  - pokud to bude možné a vhodné, umisťovat novou trasu v souběhu se stávajícími kabely Správy železnic
  - v místech křížení kabelů s kolejemi se přednostně použije chrániček, které se připraví při úpravě žel. spodku. Pokud nebude tato příprava v nějakém úseku provedena, použije se protlaků pod kolejí (kolejemi), v místech, kde nebude možné tuto technologii použít, se přechod provede podkopem
  - pro křížení kabelů s kolejemi přednostně vybírat místa v přímých úsecích
  - z důvodů složitých terénních poměrů je povoleno uložit kabely do pochozích stezek a to tak, aby trasa byla vedena min. 2,4m od osy koleje a hloubka uložení byla taková, aby nenarušila sanační vrstvy, a přitom měla dostatečné krytí (min 40cm)
  - z důvodů složitých terénních poměrů je povoleno vést kabelovou trasu v blízkosti drážního příkopu. V těchto případech musí být trasa vedena co nejdále od osy koleje a od osy drážního příkopu (není-li jiná možnost, bude uložena bude ve svahu, který je vzdálenější od osy koleje). Trasa bude uložena v kabelovém žlabu. Krytí musí být min. 70cm. Trasa nesmí být ukládána do osy drážního příkopu!
- V případě potřeby se trasa vhodným způsobem zajistí proti posuvu.
- musí být respektovány zásady stanovené předpisem S4. Výjimky z důvodu pozemkových a terénních byly domluveny na společné pochůzce se zástupci správy tratí a správy umělých staveb.



## 1.4.2 Popis trasy kabelu a HDPE trubky

Trasa kabelu je znázorněna zeleně na výkresech situací 1:1000 (výkresy č. 2.11-2.16). Popis trasy – významných částí a úseků – je v kapitole 1.3.1.1.

V situaci 1:1000 jsou zakresleny inženýrské sítě jednotlivých drážních i mimodrážní provozovatelů, jejich poloha je však pouze informativní a není v průběhu stavby aktualizována. Zákres stávajících inženýrských sítí je součástí situace stavby.

Veškeré nové křížení kabelové trasy s železniční tratí, vodotečí a komunikací bude označeno na obou stranách kabelovým označníkem.

Kabelová trasa je vedena mimo drážní pozemek jen v případě, že jde o opravu a náhradu stávajícího kabelu Správy železnic.

V RD nejsou uvedeny lomové body kabelové trasy z důvodu, že značná část trasy se bude budovat v úzké koordinaci s rekonstrukcí tratě Samechov – Hvězdonic. V době zpracování projektové dokumentace nebyla k dispozici PD této rekonstrukce, a proto nemohla být provedena vzájemná důkladná koordinace. Trasa TK a HDPE trubek a rekonstrukce tratě se zkoordinují při realizaci.

## 1.4.3 Způsob uložení a mechanické ochrany kabelu a HDPE trubek

Traťový kabel a HDPE trubky budou většinou ukládány do výkopu s krytím min. 0,7m do pískového lože nebo prosáté zeminy a budou kryty ochrannou folií modré barvy. V drážním tělese, kde se trasa HDPE dostává do kolize se systémy odvodnění nebo jinými podzemními ochrannými a stavebními prvky drážního tělesa, budou trubky ukládány dle předpisu SŽ S4. V případě, že nebude možné z objektivních příčin tuto podmínku splnit, byly jednotlivé případy projednány s investorem a správcí zařízení. V případech, kdy nebude možno dodržet normové krytí, bude kladena kabeláž a HDPE do silnostěnných plastových žlabů z recyklátu. U skalnatého podloží, kdy není možné zajistit rovný podklad pro uložení žlabů, lze uložit kabeláž a HDPE do vrapovaných chrániček. V nenormových případech bude požadováno min. krytí trasy 0,4m. V polích, lesích a cestách bude krytí 0,9 - 1,1m a kabelová trasa bude vždy uložena v chráničkách. Cesty a vodní toky budou překonávány částečně po stávajících mostech dráhy v nových žlabech v loži nebo na zábradlí nebo bude trasa vedena pod povrchem a dnem.

Přechody přes trať budou provedeny dle předpisu S4 s minimálním krytím dle ČSN - 1,7m.

Ostatní terénní překážky budou překonány protlakem nebo překopem. Chránička musí být po zatažení HDPE trubek a traťového kabelu důkladně utěsněna proti vodě.

Výkop bude při záhozu řádně hutněn po vrstvách cca 20 cm. Po skončení prací bude povrch upraven do náležitého stavu, ornice se rozprostře, povrch výkopu se uhrabe a případně oseje travou. Přebytná zemina se ve volném terénu rozhrne do plochy. Odvážet se bude pouze méně kvalitní přebytná zemina nebo zemina v místech, kde z prostorových důvodů ji není možné upotřebit (tj. na náspech, nástupištích, kolem cest...).

V úsecích, ve kterých bude kabelová kyneta uložena do blízkosti štěrkového lože, je do nákladů tohoto objektu zahrnuta i úprava štěrkového lože v případě, že dojde při pokládce kabelových žlabů k jeho narušení. Uvažuje se s položením geotextilie do štěrkového lože.

V místech, kde bude pro zesílení mechanické ochrany kabelové trasy použito plastových žlabů, musí být tyto žlaby pevnostní, z recyklátu. Všude, kde jsou kabely ukládány ve žlabech je pod kabelovými žlaby navrženo pískové lože, nebo lože z jemné štěrkodrti, které zaručí dokonale rovnou podkladovou vrstvu pod žlaby, což je základní podmínka pro kvalitní uložení kabelových rozvodů. Tento způsob vyrovnání kabelových žlabů je nutno pečlivě dodržet zejména v případě pokládky kabelů do drážního tělesa (podpovrchová trasa), kde

hraje svou roli i pro účely odvodnění. V místech s potřebou zesíleného krytí se použijí betonové žlaby.

V rozpočtu/výkazu výměr je uveden betonový žlab 10x10cm. Dodavatel může tento žlab nahradit výše uvedeným plastovým pevnostním žlabem z recyklátu.

Ochranné PE trubky pro optický kabel musí být uloženy tak, aby kladly co nejmenší odpor při zatahování (zafukování) kabelu. Poloměr ohybu musí být min. 1,5m, avšak pokud je to jen trochu možné, je nutno se snažit o „co nejpozdější“ změny směru.

V několika místech na navrhované kabelové trase se nachází porost náletových dřevin a stromů. Ty budou před zahájením zemních prací vykáceny. Kácení náletových dřevin a stromů je součástí tohoto PS. Při realizaci výkopových prací nesmí být narušen kořenový systém velkých vzrostlých stromů. U kolizních vzrostlých stromů na sousedních pozemcích projedná zhotovitel jejich porážení s vlastníky pozemků.

#### **1.4.4 Demontáž stávajících kabelů a podpěr**

V rámci rekonstrukce kolejiště lze předpokládat, že dojde k obnažení stávajícího TK, ten bude po zprovoznění nového TK demontován, stejně tak přebytečná výstroj (např. kabelové žlaby). Dále budou zdemontovány povrchové (přístupné) úseky. Stávající kabely uložené v zemní trase, které nebudou obnaženy, se v rámci této stavby demontovat nebudou. Také se okolí tratě vyčistí od zbytků dřevěného sloupového vedení a betonových patek. Všechny demontované podpěry, včetně výstroje a betonových patek a demontovaného kabelu budou v rámci stavby ekologicky zlikvidovány. Likvidace bude pečlivě zdokumentována a doklady předány investorovi.

#### **1.4.5 Křížení kabelové trasy s komunikacemi, toky a průchod kabelů na mostech**

Křížení komunikací bude provedeno v rámci oprav přejezdů (v rámci jiné stavby). Je nutné připravit minimálně 1x chr.PE 160mm. Lepší ale bude, pokud v přechodu bude i 1x chr.160mm PE rezervní. TK a HDPE trubky budou do takto připravených chrániček zataženy. Ostatní klížení (např. vodních toků, pokud nebude využito umělých staveb) bude provedeno řízeným protlakem. V případě, že tento nebude možno provést z důvodu špatného podloží, bude přechod proveden překopem. Přičemž se vychází ze skutečnosti, že řízený protlak je finančně dražší než práce spojené s překopem, nicméně je výrazně výhodnější z hlediska organizace dopravy a výluk.

Ocelové kabelové žlaby vč. víka, případně samonosné ocelové chráničky pro vedení trasy na mostech (vedle mostů) budou na stavbu dodány v tl. 1,5-2 mm, žárově zinkované. Pro uložení žlabu budou v maximální míře využity typové prvky (např. KOPOS, ARKYS). Kabelové žlaby budou přepáskovány nerezovou sponou a snýtovány.

Křížení kabelů s železniční tratí, vodotečí a komunikací bude vždy označeno kabelovým označníkem.

#### **1.4.6 Souběhy a křížení se stávajícími podzemními řády**

Při provádění výkopových prací pro kabelové trasy je třeba dbát na to, aby nebyla poškozena jiná podzemní zařízení. Před započatím výkopových prací musí být provedeno vytýčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby. Bez tohoto vytýčení nesmí stavební organizace zahájit výkopové práce.

Projektant vycházel při zákresu stávajících sítí a návrhu tras z informací dodaných správci jednotlivých sítí, které mnohdy postrádají dostatečnou přesnost. V případě zjištění kolize mezi navrženou trasou a stávajícími řády bude navržená trasa projektantem na stavbě upravena.

### **1.4.7 Kabelové spojky**

Kabelové spojky pro TK budou smršťovací. Pro spojení žil bude použito zářezových modulů.

### **1.4.8 Kabelové rezervy**

Na trati budou uloženy rezervy délek traťového kabelu. Rozvržení rezerv je patrné ze schématu a z výkresů situací. Kabelové rezervy jsou navrženy pro potřeby oprav kabelu a jeho přeložky v případě prací na trati a na mostních objektech, propustcích apod. Rezervy budou označeny markerem.

Kabelové komory pro rezervy a spojky OK se v této stavbě umisťovat nebudou.

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

### **1.5.1 Způsoby řešení napájení**

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

### **1.5.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím**

Z výše uvedených důvodů se tato stavba touto problematikou zabývá pouze okrajově. V rámci tohoto PS se pouze připojí na uzemnění jednotlivých objektů nově přivedené sdělovací kabely a nově instalované 19" skříně.

## **1.6 Údaje o souvisejících PS a SO stavby a vazby na sděl. a zab. zařízení, koordinace s ostatními stavbami**

Stavba se bude provádět v úseku, kde se budou provádět práce na opravě železničního svršku a spodku. Pokládka TK a HDPE trubek se musí úzce koordinovat s touto stavbou, protože v několika úsecích je v současném stavu terén naprosto nevhodný pro vybudování kabelové trasy. Při opravě žel. svršku a spodku, dojde k vybudování (znovu obnovení) pochozí drážní stezky, případně bude rozšířena koruna náspu. Také budou v rámci spodku založeny chráničky pro přechod kabelové trasy. Při úpravě železničních přejezdů dojde k pokládce chráničky, která umožní převést kabelovou trasu pod komunikací. Dojde i k opravě několika propustků. Všechny tyto skutečnosti jsou potřebné k tomu, aby bylo možné trasu na pozemku SŽ (případně ČD) vybudovat.

Jiná koordinace není v době zpracování dokumentace známá.

## **1.7 Požární bezpečnostní opatření**

Při průchodu kabelů z jednoho požárního úseku do druhého budou otvory utěsněny protipožární ucpávkou.

Prostupy kabelů do každého objektu budou utěsněny požárními ucpávkami EI 60 DP1.

Dle TNŽ 34 2612 tvoří samostatný požární úsek stavební ústředny. Prostupy požárními stěnami musí být utěsněny dle ČSN 73 0810:2016.

Prostupy, které budou realizovány jako požárně bezpečnostní zařízení – požární přepážky, požární ucpávky, musí být zřetelně označeny štítkem.

Štítek musí obsahovat:

- požární odolnost
- výrobce systému
- druh, typ požární ucpávky, požární přepážky
- pořadové číslo
- datum provedení
- údaje o zhotoviteli

Prostupy musí být volně přístupné z důvodu kontroly provozuschopnosti PBZ, která se provádí 1x za rok. Pokud budou prostupy kabelů zakryty stavební konstrukcí, musí být tato konstrukce opatřena označeným kontrolním otvorem. Prostupy nesmí být zakryty podlahovou krytinou.

Po dokončení stavby musí zhotovitel dodat doklady o provozuschopnosti všech instalovaných PBZ, oprávnění k montáži PBZ, certifikáty, prohlášení o shodě...

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Kromě toho musí být všechny nové elektroinstalace a zařízení předány a provozovány v bezvadném stavu.

## **1.8 Péče o životní prostředí a o osoby s omezenou schopností pohybu**

Realizace tohoto PS nemá vliv na životní prostředí ani osoby s omezenou schopností pohybu. Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu s částí dokumentace zabývající se odpady. V rámci stavby se provede kácení náletových dřevin v rozsahu cca 450 m<sup>2</sup>.

## **1.9 Interoperabilita**

Samotný, nově navrhovaný traťový kabel a HDPE trubky tvoří pouze fyzickou cestu pro možnost propojení jednotlivých dotčených drážních objektů (sdělovacích místností, stavědlových ústředí, ATÚ,...) a jakožto takový nemá přímou vazbu na parametry interoperability (subsystém řízení a zabezpečení).

## **1.10 Pokyny pro montáž**

### **1.10.1 Měření a vyrovnání kabelu**

Traťový kabel je z elektrického hlediska řešen jako místní kabel. Nelze na něj plně aplikovat parametry požadované předpisem T32. Všechny nově realizované kabely budou měřeny a vyrovnávány dle předpisu T31 a předpisu spojů TA69 „Stavba místních sdělovacích kabelů“. Vyrovnávání kabelů bude provedeno křížováním ve čtyřkách. Budou měřeny tyto parametry:

- a) kontinuita žil
- b) smyčková rezistance
- c) izolační rezistance žil
- d) rezistance stínící fólie

- e) izolační rezistance stínící fólie
- f) izolační rezistance pancíře (u kabelů opatřených pancířem)
- g) rezistance uzemnění u kabelových rozvaděčů-objektů
- h) vyrovnaní kapacitních nerovnováh

Hodnoty přeslechu na blízkém konci nesmí být větší než 69,5 dB při  $f=800\text{Hz}$ .

Po dokončení pokládky nových úseků HDPE trubky bude provedena kontrola jejich průchodnosti a tlakutěsnosti a budou předány předepsané měřicí protokoly.

### **1.10.2 Požadavek na vytyčení inž. sítí a vytyčení hranic pozemků**

Při provádění výkopových prací pro kabelové trasy je třeba dbát na to, aby nebyla poškozena jiná podzemní zařízení. Před započatím výkopových prací musí být dodavatelem provedeno vytyčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby a zajištěno vyjádření příslušných organizací. Bez tohoto vytyčení nesmí stavební organizace zahájit výkopové práce.

Projektant vycházel při zákresu stávajících sítí a návrhu tras z informací dodaných správcí jednotlivých sítí, které mnohdy postrádají dostatečnou přesnost. V případě zjištění kolize mezi navrženou trasou a stávajícími řády bude navržená trasa projektantem na stavbě upravena.

Před zahájením prací se musí vytyčit hranice pozemku Správy železnic (případně ČD) v místech, kde je trasa navržena v blízkosti této hranice. Pro přesné určení polohy trasy v terénu je nezbytně nutné znát průběh hranice pozemku Správy železnic (nebo ČD). Vytyčení hranic provede geodet zhotovitele, SŽG poskytne zhotoviteli ohraničovací plány.

### **1.10.3 Výluky a stavební postupy**

Realizace předmětné stavby se předpokládá ve stejné době jako bude probíhat realizace opravy žel. svršku a spodku. Z těchto důvodů nebude na trati provoz. Nezbytné spojení mezi železničními stanicemi bude zajištěno náhradním způsobem např. pomocí mobilních telefonů. Přeložky stávajících kabelů nejsou součástí této stavby.

Zprovoznění TK musí proběhnout před uvedením tratě do provozu.

Přepojování a přezkoušení okruhů je nutno vyžádat u servisní organizace ČD-Telematika.

### **1.10.4 Pokyny pro montáž**

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

Při realizaci nového TK a HDPE trubek je nutné dodržovat všeobecné zásady o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, které jsou uvedeny v zákoníku práce v platném znění. Dále je nutné dodržet předpisy

- ZAM 1 – Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy v aktuálním znění.
- Bp1 – Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací v aktuálním znění.
- Bp2 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců Správy železnic, státní organizace v aktuálním znění.
- Bp3 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace v aktuálním znění.

Pro práce prováděné strojními mechanizmy je nutné dodržet předpisy a ustanovení pro práci s těmito mechanizmy. Práce prováděné strojními mechanizmy a jeřáby v kolejišti nebo v jeho bezprostřední blízkosti je nezbytné provádět za dozoru určeného oprávněného pracovníka. Použité mechanizmy nesmí zasáhnout do průjezdného profilu.

Při montáži, provozu a údržbě zařízení musí být dodržovány všechny normy, předpisy a směrnice, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Prováděnými pracemi v blízkosti tratě nesmí být ohrožena plynulost a bezpečnost žel. provozu.

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

### **1.10.5 Dokumentace skutečného provedení stavby**

V rámci montáže budou do dvou výtisků dokumentace PDPS vyznačeny veškeré změny, ke kterým došlo v rámci samotné realizaci tohoto PS. Vyznačení změn bude provedeno standardní metodou tzv. žlutočerveného provedení. Všechny části dokumentace, včetně těch, kde k žádným změnám nedošlo, budou následně označeny razítkem „Opraveno dle skutečného provedení“ a podpisem provádějící osoby. Toto označení bude uvedeno i na obálkách dokumentace. Takto opravená dokumentace bude v jednom paré předána objednateli, druhé paré bude sloužit pro zpracování DSPS zhotoviteli.

Pro zpracování dokumentace DSPS si zhotovitel vyžádá od SŽG aktuální mapové podklady.

Podmínky Správy železnic SŽG Praha:

a) UOZI (Úředně oprávněný zeměměřický inženýr) Správy železnic bude uveden se Smlouvě o Dílo (SoD) vč. kontaktů. Dodavatel bude respektovat jeho vyjádření a bude projednávat problematiku v jeho gesci.

b) UOZI Zhotovitele bude také uveden v SoD vč. kontaktů. UOZI mít zkoušku G-02 nebo G-03 s G-01.

c) Dílo bude vyhotoveno dle TKP staveb státních drah a VTP.

d) Termín odevzdání DSPS je do 1 měsíce po ukončení díla.

e) Po ukončení stavby bude odevzdána geodetická část souborného zpracování dokumentace skutečného provedení stavby dle platných předpisů (zejména VTP/R/14/20, Směrnice SŽDC č. 117). Případné upřesňující informace ke zpracování geodetické digitální dokumentace poskytne ÚOZI objednatel.

V případě zásahu stavby do pozemků cizích vlastníků budou vypracovány geometrické plány na odkup pozemků případně vyznačení věcných břemen na dotčených částech pozemků (vše dle podmínek stanovených ve VTP).

### **1.10.6 Kabelová kniha**

Po dokončení stavby budou vypracovány nové kabelové knihy. Obsahem první kabelové knihy budou situace trasy TK, HDPE trubek v úseku Samechov – Hvězdonic. Nové kabelové knihy budou dále obsahovat standardní přílohy dle TS1/2022 (půdorysy, obsazení skříní, profil kabelu atd.)

## **1.11 Přílohy**

Příloha č.1	Tabulka přechodů komunikací
Příloha č.2	Tabulka přechodů vodních toků
Příloha č.3	Tabulka přechodů kabelů po mostních objektech
Příloha č.4	Tabulka katastrálních údajů – pozemky dotčené zemními pracemi
Příloha č.5	Obsazení traťového kabelu

Název stavby: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha  
Část dokumentace: PS 01-04 úsek Hvězdonic – Samechov

Stupeň dokumentace: Dokumentace v podrobnostech realizační dokumentace

Příloha č.1  
Tabulka přechodů komunikací

Soupis přechodů komunikací							
žkm	typ komunikace	dotčená parcela v místě křížení	katastrální území	vlastník parcely	způsob krizení komunikace s trati	způsob přechodu kabelu	poznámka
55,465	silnice II/113	862/2	Chocerady [652024]	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	přejezd P5790	chránička připravená v rámci jiné akce/ nebude-li tak protlakem	
56,891	místní komunikace	2169/1	Hvězdonice [650170]	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	přejezd P5791	chránička připravená v rámci jiné akce/ nebude-li tak protlakem	
56,981	místní komunikace	2169/1	Hvězdonice [650170]	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	přejezd P5792	chránička připravená v rámci jiné akce/ nebude-li tak protlakem	
57,795	silnice III/1099	2171/1	Hvězdonice [650170]	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	přejezd P5793	chránička připravená v rámci jiné akce/ nebude-li tak protlakem	
57,785	silnice III/1099		Hvězdonice [650170]	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	přejezd P5795	chránička připravená v rámci jiné akce/ nebude-li tak protlakem	
58,216	místní komunikace	2131/3	Hvězdonice [650170]	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	přejezd P5796	chránička připravená v rámci jiné akce/ nebude-li tak protlakem	

Název stavby: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha  
Část dokumentace: PS 01-04 úsek Hvězdovice – Samechov  
Stupeň dokumentace: Dokumentace v podrobnostech realizační dokumentace

Příloha č.2  
Tabulka přechodů vodních toků

Soupis přechodů vodních toků							
žkm	název vodního toku	správce vodního toku	katastrální území	parcelní číslo	vlastník parcely	způsob přechodu kabelu	poznámka
52,746	Vodslivský potok	Lesy ČR, s.p.	Samechov [652059]	565/2	Obec Chocerady, č. p. 267, 25724 Chocerady	Mimoúrovňově po stáv. mostě	
54,670	Vlkovecký potok	obec Chocerady	Vlkovec [652075]	964/1	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	Pod dnem vodního toku	
54,828	bezejmenný tok; IDVT: 10265136	Povodí Vltavy, s.p.	Chocerady [652024]	930	Správa železnic, státní organizace, Dílžďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Mimoúrovňově po stáv. propustku	
55,274	Bělčický potok	Lesy ČR, s.p.	Chocerady [652024]	922/1	Obec Chocerady, č. p. 267, 25724 Chocerady	Mimoúrovňově po stáv. mostě	
56,391	bezejmenný tok; IDVT: 10283920	obec Chocerady	Chocerady [652024]	933	Správa železnic, státní organizace, Dílžďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Mimoúrovňově po stáv. propustku	
56,926	Drhlavský potok	Lesy ČR, s.p.	Hvězdovice [650170]	2163/2	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	Mimoúrovňově po stáv. mostě	
58,328	bezejmenný tok; IDVT: 10260213	Povodí Vltavy, s.p.	Povodí Vltavy, s.p.	2173/1	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	Mimoúrovňově po stáv. propustku	



Název stavby: Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha

Část dokumentace: PS 01-04 úsek Hvězdovice – Samechov

Stupeň dokumentace: Dokumentace v podrobnostech realizační dokumentace

Příloha č.3

Tabulka přechodů kabelů po mostních objektech

Tabulka uložení kabelů na mostních objektech				
ekm	mostní objekt	způsob přechodu kabelů na mostním objektu		poznámka
TÚ 1731 - Čerčany - Ledečko				
52,296	Propustek		mimo oblast pokládky kabelů	
52,746	Most	vpravo	ocelový žlab 10x10cm, na konzoly na spodní příčli zábradlí mostu	
52,887	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
53,113	Propustek	vlevo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	předpokládá se oprava propustku
53,283	Propustek	vlevo	mimo propustek	
53,540	Propustek	vlevo	mimo propustek	
53,789	Propustek	vlevo	mimo propustek	
53,934	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
54,353	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
54,670	Propustek	vpravo	mimo propustek	
54,828	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
55,140	Propustek	vlevo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
55,274	Most	vlevo	ocelový žlab 10x10cm, na konzoly pod římsu	
55,487	Propustek	vlevo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
55,670	Propustek	vlevo	mimo propustek	
55,862	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
56,057	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
56,276	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
56,391	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
56,568	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
56,712	Propustek	vpravo	mimo propustek	
56,926	Most	vpravo	vedle římsy, ve žlabu, ve štěrkové loži	
57,593	Propustek	vpravo	mimo propustek	
57,792	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	
58,328	Propustek	vpravo	nad propustkem ve žlabu, v drážní pochozí stezce	

#### Příloha č.4

#### Tabulka katastrálních údajů

[illegible]

Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha  
PS 01-04 úsek Hvězdovice – Samechov  
**Obsazení traťového kabelu**


Příloha č.5

Traťový kabel TCEPKPFLEY 10XN0,8 úsek Samechov - Hvězdovice								Vyvedení	ŽST Samechov VB	zast. Vlkovec	zast. Chocerady	přejezd P5790	přejezd P5791	přejezd P5792	žst. Hvězdovice, VB
zn. okruhu	Název okruhu	číslo okruhu	volba	druh čtyřky	průměr vodiče	číslo čtyřky	pupínace	km	52,540	54,496	55,380	55,464	56,873	56,981	57,936
VT	traťový Ledečko - Čerčany		MB		0,8				V		S	VV	VV	VV	V
SR	nehodový		MB	XN	0,8	1	-		V		S	VV	VV	VV	V
DT	Modem Patton 4.p/3p (Modem E1+Eth)				0,8				V		S	S	S	S	V
DT	Modem Patton 4.p/4p (Modem E1+Eth)			XN	0,8	2	-		V		S	S	S	S	V
DT	Modem Patton 4.p/1p (Modem E1+Eth)				0,8				V		S	S	S	S	V
DT	Modem Patton 4.p/2p (Modem E1+Eth)			XN	0,8	3	-		V		S	S	S	S	V
DT	Modem TTC Hvě.-Sam.				0,8				V		S	S	S	S	V
				XN	0,8	4	-		V		S				V
DT	Modem E1+ Ethernet				0,8				V		S	S	S	S	V
				XN	0,8	5	-		V		S				V
CR	rezerva				0,8				V		S				V
CR	rezerva			XN	0,8	6	-		V		S				V
CR	rezerva				0,8				V		S				V
CR	rezerva			XN	0,8	7	-		V		S				V
CR	rezerva				0,8				V		S				V
CR	rezerva			XN	0,8	8	-		V		S				V
CR	rezerva				0,8				V		S				V
CR	rezerva			XN	0,8	9	-		V		S				V
CM	měřicí		ss.		0,8				V		VV	VV	VV	VV	V
CM	měřicí		ss.	XN	0,8	10	-		V		VV	VV	VV	VV	V

R- okruh je připraven pro napojení

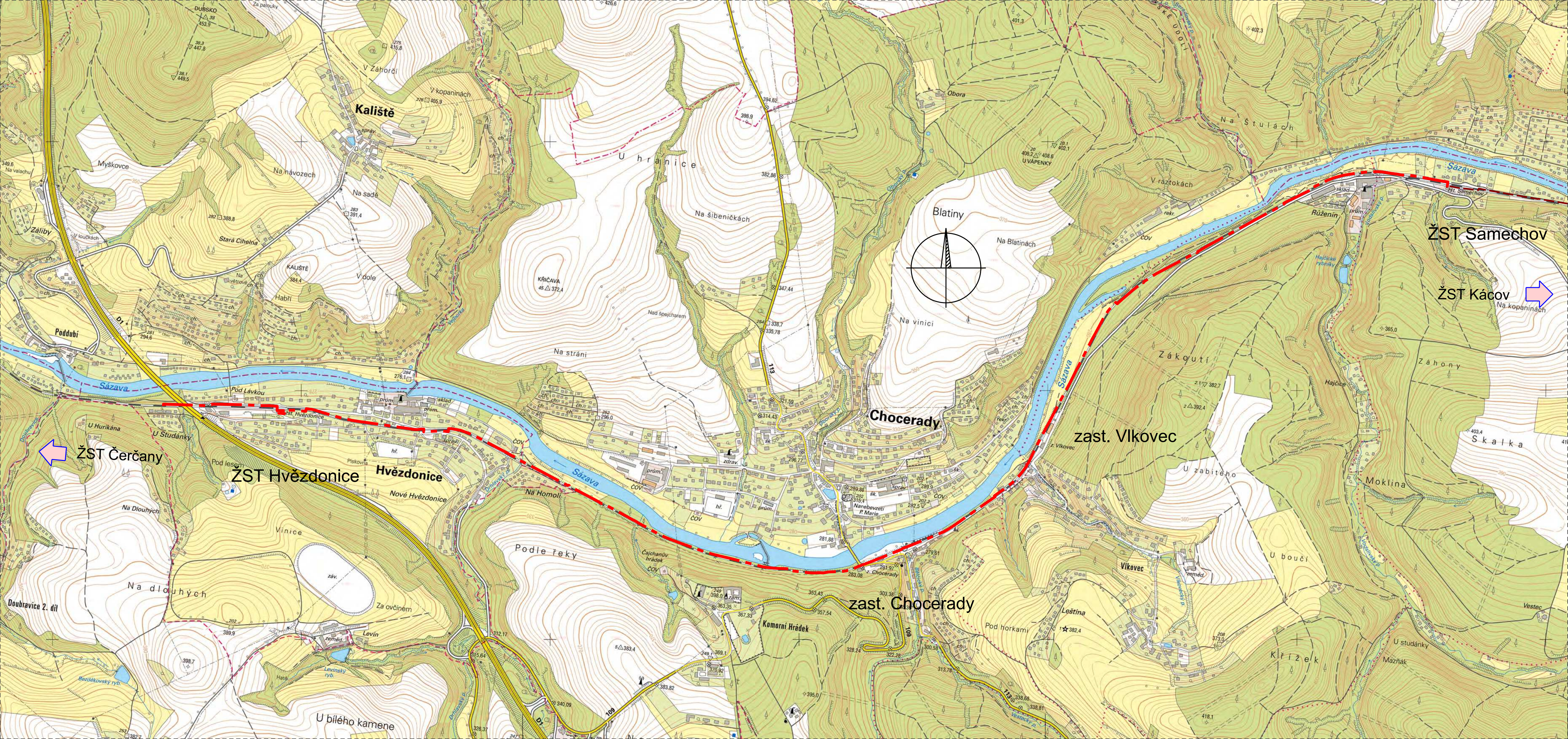
V - okruh je vyveden a ukončen

S - okruh je vyveden a propojen

 okruh je ve stavbě zprovozňován

osadit translátory 600/600

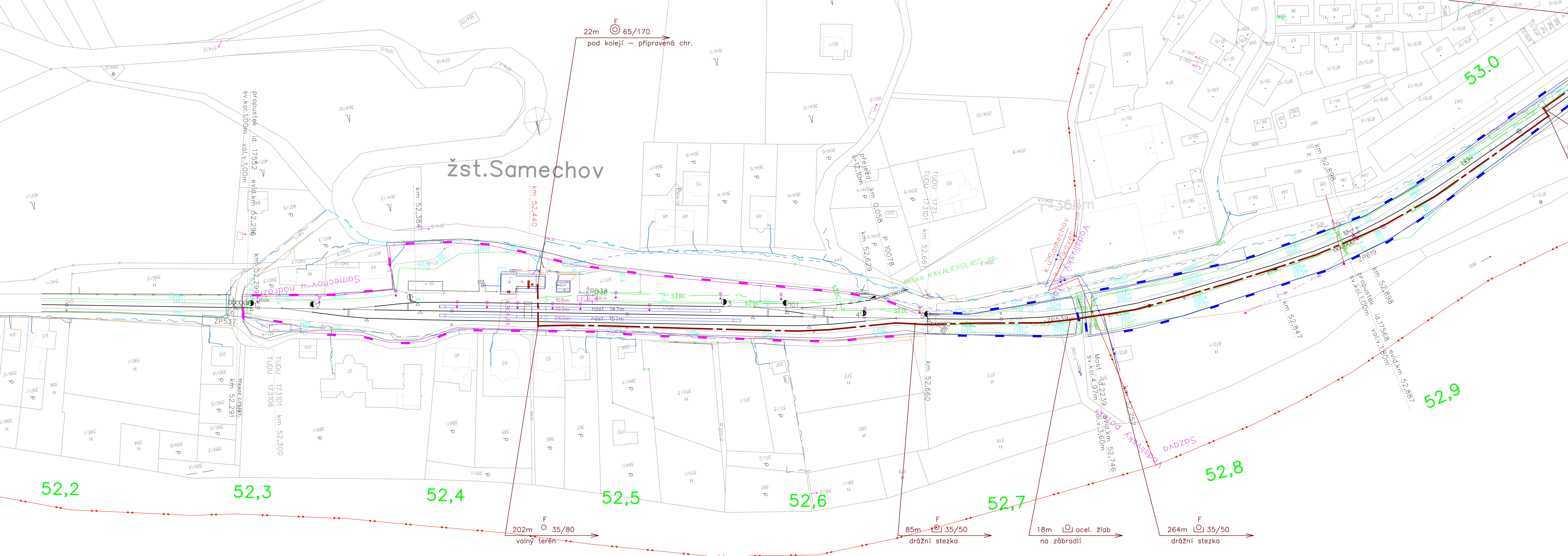




Legenda:  
----- nová trasa TK, HDPE trubky

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	
HLAVNÍ INŽENÝR Ing. Jiří Šípr			<div>IXPROJEKTA</div> <div>IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice</div>
ODPOVĚDNÝ PROJ. Jiří Kučera			
VYPRACOVAL Jiří Kučera			
KONTOLOVAL Ing. Jiří Šípr			
ČÍS. ZAKÁZKY 23030			
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1			KRAJ/ÚRAD: Středočeský
OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1			LOKALITA: Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU: <div>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov</div>			FORMÁT: 4xA4
			MĚŘITKO: 1:10000
			DATUM: 12/2023
			STUPĚŇ: RDS
NÁZEV VÝKRESU: <div>Přehledná situace</div>			ČÁST DOKUM. PŘÍLOHA 2.01





Legenda stávajících inženýrských sítí:

- TRASA STÁVAJÍCÍCH SDĚLOVACÍCH KABELŮ SŽ
- STÁVAJÍCÍ ZABEZPEČOVACÍ KABELY SŽ
- SDĚLOVACÍ KABELY
- NN KABELY PODZEMNÍ
- VN KABELY PODZEMNÍ
- NN KABELY NADZEMNÍ
- VN KABELY NADZEMNÍ
- VVN KABELY NADZEMNÍ
- VODOVOD
- KANALIZACE
- NTL PLYNOVOD
- STL PLYNOVOD
- VTL PLYNOVOD
- TEPLOVOD

Legenda:

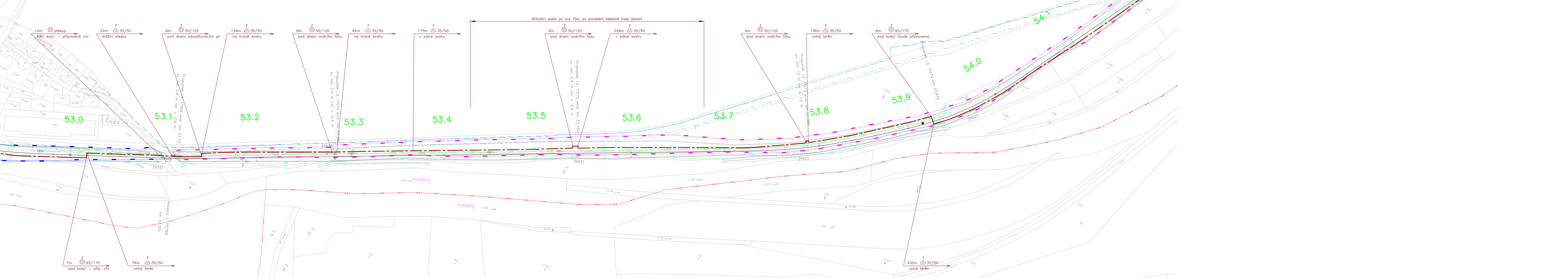
- projektovaná trasa TK, HDPE trubek
- trasa TK, HDPE trubek realizovaná v rámci jiných staveb
- Rezerva TK

- Délka úseku
- Způsob uložení
- Typ výkopu
- Povrch, případně další poznámky k úseku

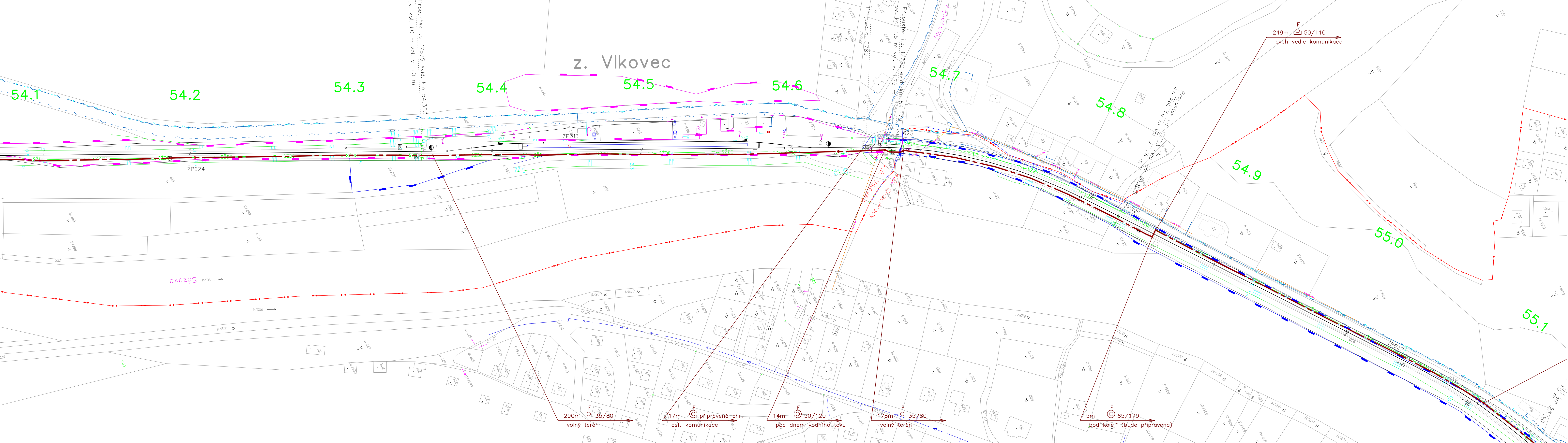
Poznámka:  
Zákes všech inženýrských sítí má pouze informativní charakter, před realizací je nutné vytyčení jejich správců.  
V ochranných pásmech inženýrských sítí je nutný opatrný ruční výkop.  
Veškerá křížení kabelů s tratí či inženýrskými sítěmi musí splňovat normy:  
ČSN 37 5711 Křížovatky kabelových vedení s železničními dráhami: ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

			ČÍSLO SOUPRAVY:	
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE		
HLAVNÍ INŽENÝR		Ing. Jiří Šipr	<div>IXPROJEKTA</div> <div>IXPROJEKTA s.r.o. Heřšpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice</div>	
ODPOVĚDNÝ PROJ.		Jiří Kučera		
VYPRACOVAL		Jiří Kučera		
KONTROLOVAL		Ing. Jiří Šipr		
ČÍS. ZAKÁZKY		23030		
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1			KRAJ/ÚRAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1			LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov			FORMÁT:	5x A4
			MĚRITKO	1:1000
			DATUM	12/2023
			STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:			ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
Situace v JŽM			-	2.11









- Legenda stávajících inženýrských sítí:
- TRASA STÁVAJÍCÍCH SDĚLOVACÍCH KABELŮ SŽ
  - STÁVAJÍCÍ ZABEZPEČOVACÍ KABELY SŽ
  - SDĚLOVACÍ KABELY
  - NN KABELY PODZEMNÍ
  - VN KABELY PODZEMNÍ
  - NN KABELY NADZEMNÍ
  - VN KABELY NADZEMNÍ
  - VVN KABELY NADZEMNÍ
  - VODOVOD
  - KANALIZACE
  - N TL PLYNOVOD
  - STL PLYNOVOD
  - VTL PLYNOVOD
  - TEPLOVOD

- Legenda:
- projektovaná trasa TK, HDPE trubek
  - trasa TK, HDPE trubek realizovaná v rámci jiných staveb
  - Rezerva TK

Délka úseku  
Způsob uložení  
Typ výkopu  
Povrch, případně další poznámky k úseku

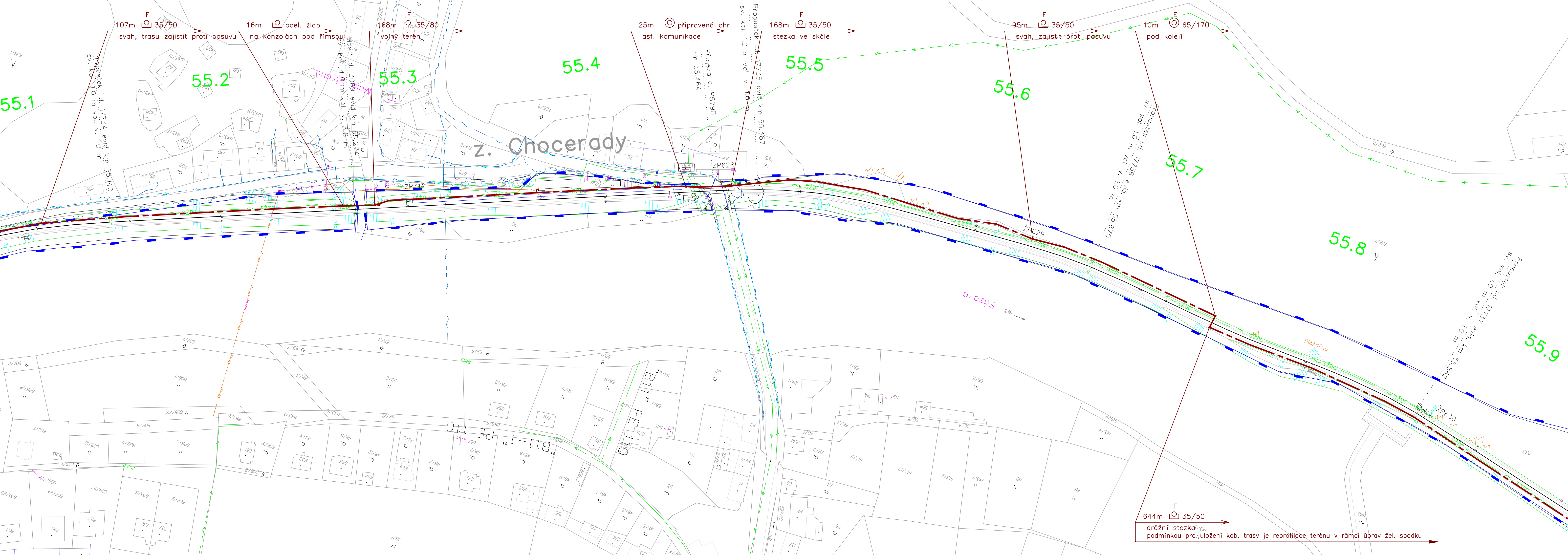
250m  
F  
35/90  
tráva

viz vzorové řezy na v.č. 7.06

Poznámka:  
Zákres všech inženýrských sítí má pouze informativní charakter, před realizací je nutné vytyčení jejich správců.  
V ochranných pásmech inženýrských sítí je nutný opatrný ruční výkop.  
Veškerá křížení kabelů s trati či inženýrskými sítěmi musí splňovat normy:  
ČSN 37 5711 Křížovatky kabelových vedení s železničními drahami ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

					ČÍSLO SOUPRAVY:   
--	--	--	--	--	---





Legenda stávajících inženýrských sítí:

- TRASA STÁVAJÍCÍCH SDĚLOVACÍCH KABELŮ SŽ
- STÁVAJÍCÍ ZABEZPEČOVACÍ KABELY SŽ
- SDĚLOVACÍ KABELY
- NN KABELY PODZEMNÍ
- VN KABELY PODZEMNÍ
- NN KABELY NADZEMNÍ
- VN KABELY NADZEMNÍ
- VVN KABELY NADZEMNÍ
- VODOVOD
- KANALIZACE
- NTL PLYNOVOD
- STL PLYNOVOD
- VTL PLYNOVOD
- TEPLOVOD

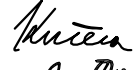

Legenda:

- projektovaná trasa TK, HDPE trubek
- trasa TK, HDPE trubek realizovaná v rámci jiných staveb
- Rezerva TK

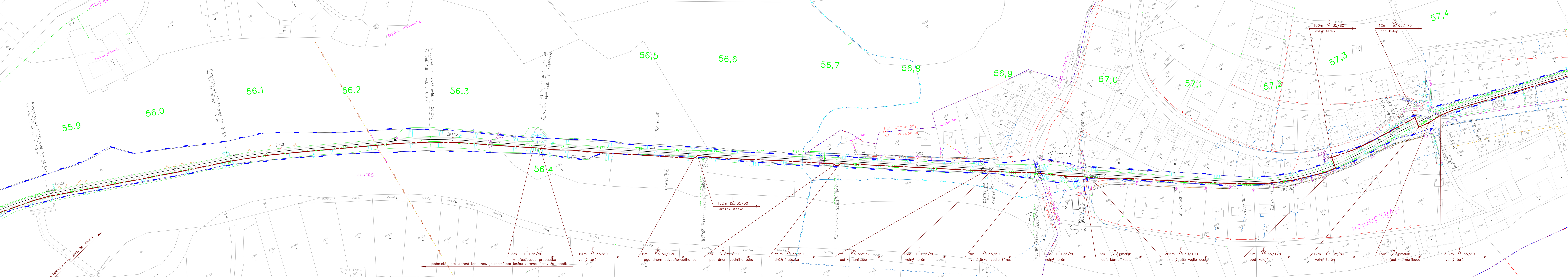
- Délka úseku
- Způsob uložení
- Typ výkopu
- Povrch, případně další poznámky k úseku

Poznámka:  
Zákes všech inženýrských sítí má pouze informativní charakter, před realizací je nutné vytyčení jejich správců.  
V ochranných pásmech inženýrských sítí je nutný opatrný ruční výkop.  
Veškerá křížení kabelů s tratí či inženýrskými sítěmi musí splňovat normy:  
ČSN 37 5711 Křížovatky kabelových vedení s železničními drahami: ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení



			ČÍSLO SOUPRAVY:	
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE		
HLAVNÍ INŽENÝR		Ing. Jiří Šípr		
ODPOVĚDNÝ PROJ.		Jiří Kučera		
VYPRACOVAL		Jiří Kučera		
KONTROLOVAL		Ing. Jiří Šípr		
ČÍS. ZAKÁZKY		23030	IXPROJEKTA s.r.o. Heřpícká 813/5 639 00 Brno - Stýřice	
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Správa železniční teletmatiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1			KRAJ/ÚRAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční teletmatiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1			LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:			FORMÁT	6x A4
<b>Opřava souřtavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov</b>			MĚŘITKO	1:1000
			DATUM	12/2023
			STUPĚŇ	RDS
			NÁZEV VÝKRESU:	ČÁST DOKUM.
Situace v JŽM			-	2.14





Legenda stávajících inženýrských sítí:

- TRASA STÁVAJÍCÍCH SDĚLOVACÍCH KABELŮ SŽ
- STÁVAJÍCÍ ZABEZPEČOVACÍ KABELY SŽ
- SDĚLOVACÍ KABELY
- NN KABELY PODZEMNÍ
- VN KABELY PODZEMNÍ
- NN KABELY NADZEMNÍ
- VN KABELY NADZEMNÍ
- VVN KABELY NADZEMNÍ
- VODOVOD
- KANALIZACE
- NTL PLYNOVOD
- STL PLYNOVOD
- VTL PLYNOVOD
- TEPLOVOD

Legenda:

- projektovaná trasa TK, HDPE trubek
- trasa TK, HDPE trubek realizovaná v rámci jiných staveb
- Rezerva TK

Poznámka:  
Zákes všech inženýrských sítí má pouze informativní charakter, před realizací je nutné výtčení jejich správců.  
V ochranných pásmech inženýrských sítí je nutný opatrný ruční výkop.  
Veškerá křížení kabelů s trati či inženýrskými sítěmi musí splňovat normy:  
ČSN 37 5711 Křížovatky kabelových vedení s železničními drahami ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČÍSLO SOUPRAVY:

Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE

HLAVNÍ INŽENÝR  
ODPOVĚDNÝ PROJ.  
VYPRACOVAL  
KONTROLOVAL  
ČÍS. ZAKÁZKY

Ing. Jiří Špr  
Jiří Kučera  
Jiří Kučera  
Ing. Jiří Špr  
23030

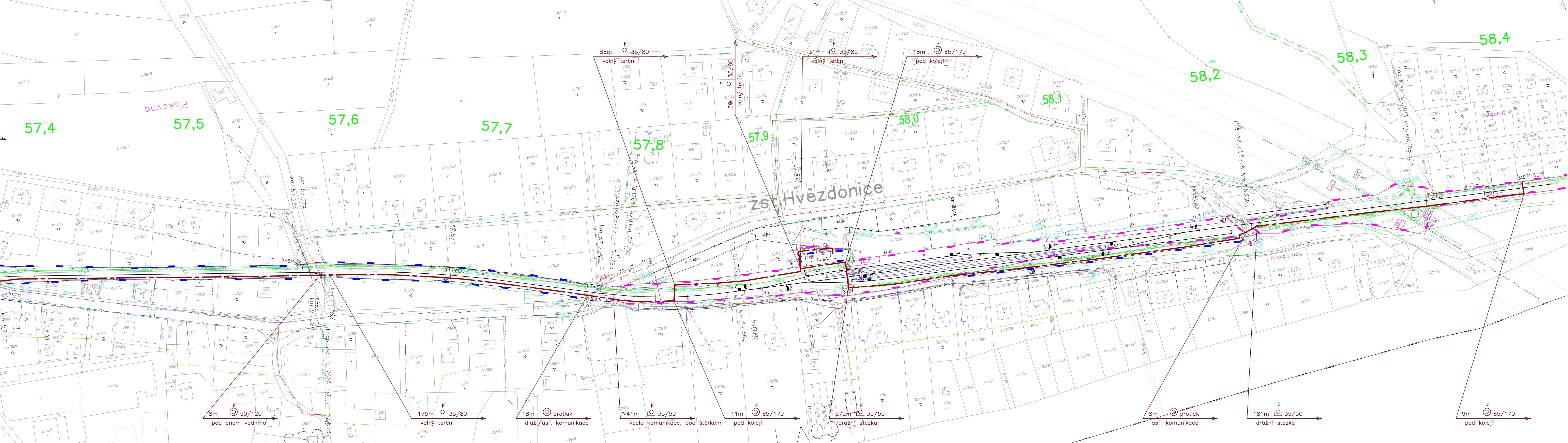
*Kučera*

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

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdovice
NÁZEV OBJEKTU:	Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdovice - Samechov		
NÁZEV VÝKRESU:	Situace v JŽM		

FORMÁT:	10x A4
MĚŘÍTKO:	1:1000
DATUM:	12/2023
STUPEŇ:	RDS
ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
	<b>2.15</b>



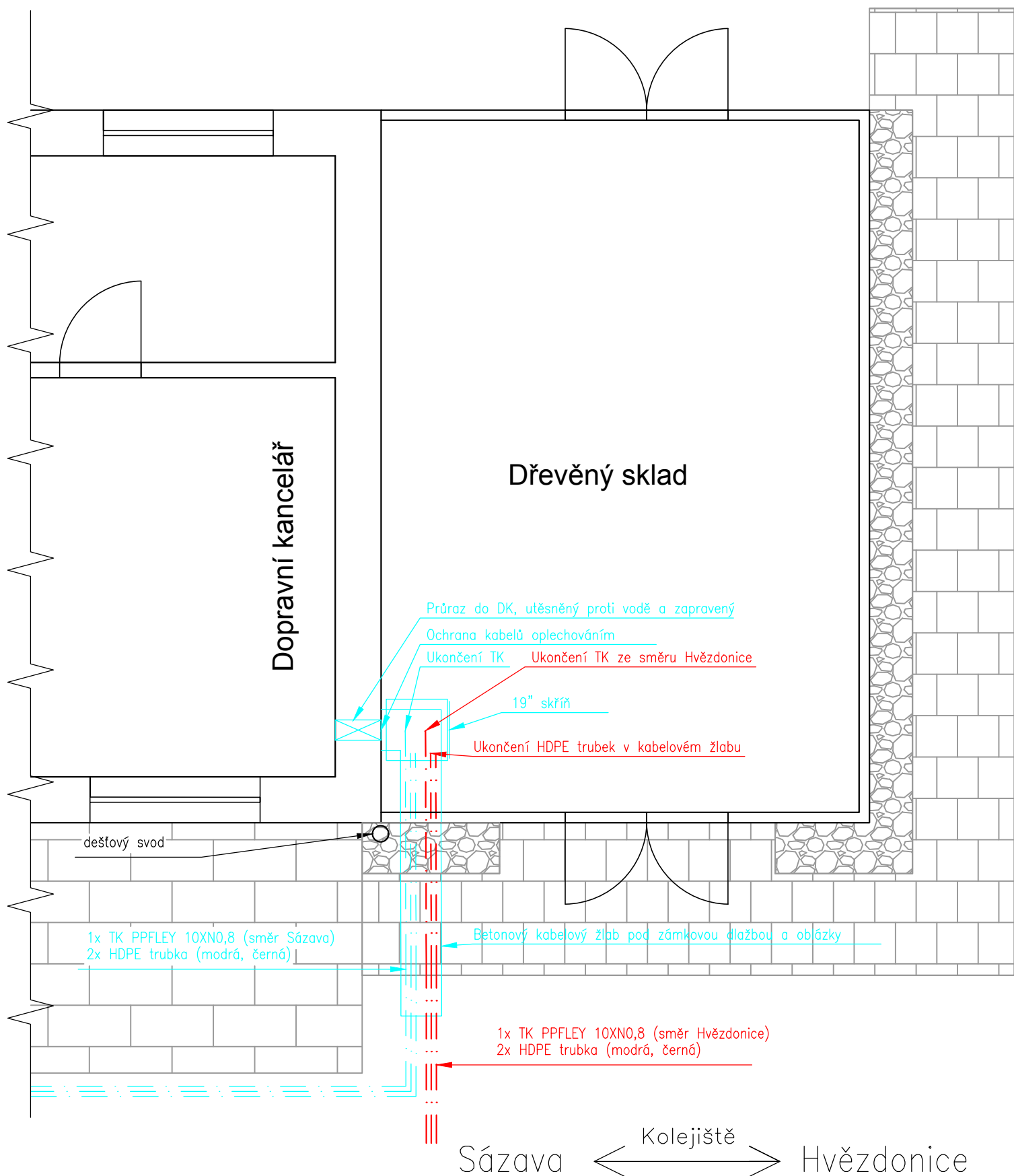





- |  |  |
|--|--|
|  | Nový TK TCEPKPFLEY 10XN0,8                                 |
|  | HDPE   |
|  | Nová HDPE trubka (modrá provozní, černá rezervní)          |
|  | Nová přípojná HDPE trubka (modrá provozní, černá rezervní) |
|  | Stávající HDPE trubka položená v rámci jiné stavby         |
|  | Stávající traťový kabel položený v rámci jiné stavby       |
|  | Nová spojka na HDPE trubce                                 |
|  | Nová spojka na TK  |
|  | Nová dělicí spojka na TK                                   |
|  | Rezerva na TK, DOK, délka rezervy TK cca 5m                |
|  | Uzemnění u objektu   |
|  | Most   |
|  | Propustek  |
|  | Stavby (nové, stávající)                                   |
|  | Ukončení kabelů (žřezové pásy, OR): nové TK, stávající     |

552	délka trasy
574	délka kab.(bez rezerv, svodů a zaúst.)
15+15	rezervy, zaústění
604	celk. délka kab. mezi spojkami
L1	označení kabelové délky
604 (1208)	celková délka TK (HDPE trubek)

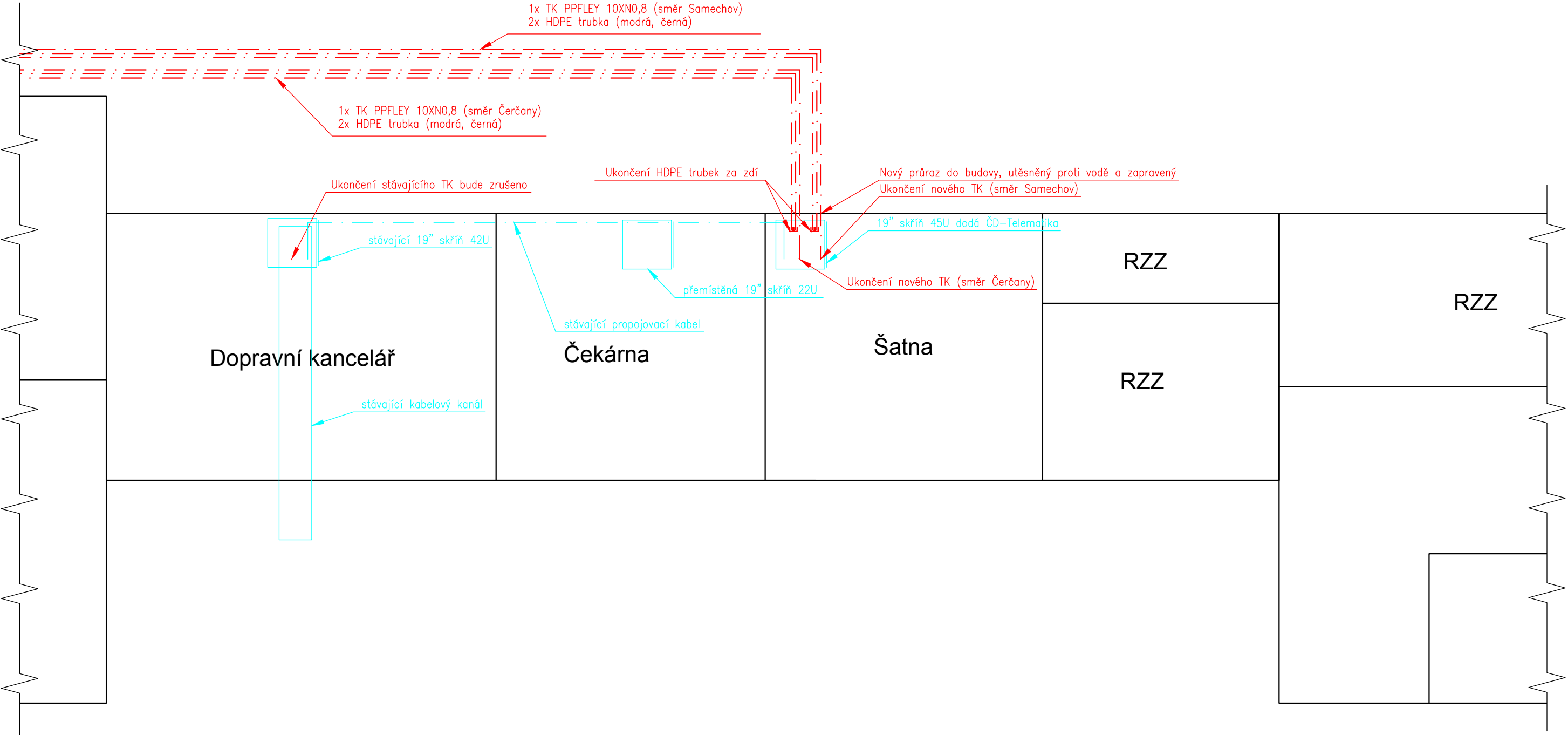
délka trasy	3034	1540	308	729	délka trasy
délka kab.(bez rezerv, svodů a zaúst.)	3186	1617	323	765	délka kab.(bez rezerv, svodů a zaúst.)
rezervy, zaústění	15+5+10+5+15	15+5+5+15	15+15	15+15	rezervy, zaústění
celk. délka kab. mezi spojkami	3236	1657	353	795	celk. délka kab. mezi spojkami
označení kabelové délky	L1	L2	L3	L1	označení kabelové délky
celková délka TK (HDPE trubek)		6041 (12082)			celková délka TK (HDPE trubek)



			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

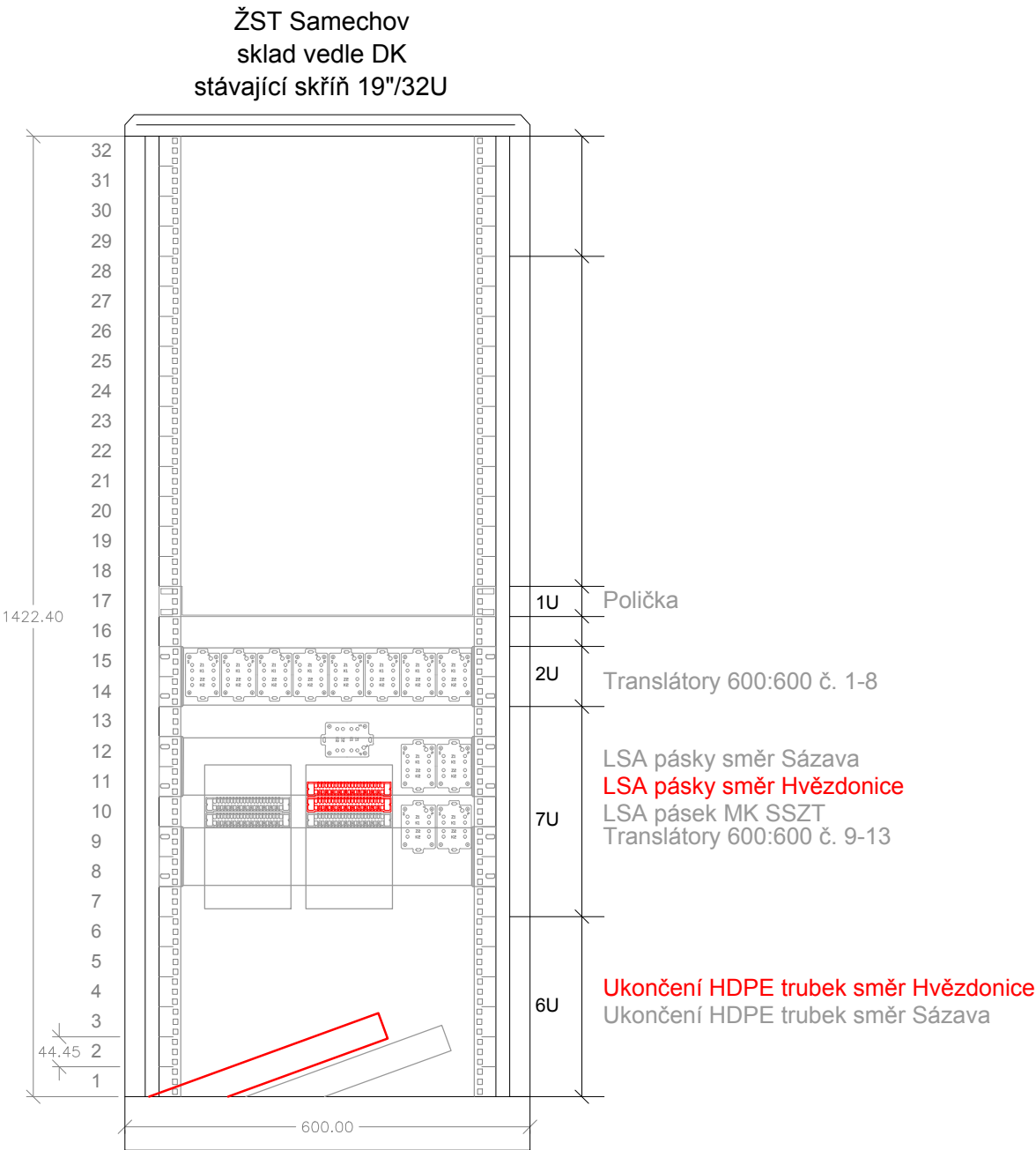
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA	IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera			
VYPRACOVAL	Jiří Kučera			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr			
ČÍS. ZAKÁZKY	23030			

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:  Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov		FORMÁT	2x A4
		MĚŘÍTKO	1:50
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
		NÁZEV VÝKRESU:	ČÁST DOKUM.
Dispozice zařízení – ŽST Samechov; VB; DK, sklad		-	2.41



Sázava ↔ Kolejiště → Čerčany

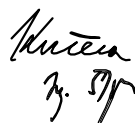

			ČÍSLO SOUPRAVY:	
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE		
HLAVNÍ INŽENÝR		Ing. Jiří Šipr		IXPROJEKTA Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.		Jiří Kučera		
VYPRACOVAL		Jiří Kučera		
KONTROLOVAL		Ing. Jiří Šipr		
ČÍS. ZAKÁZKY		23030		
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1			KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1			LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:  Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonic - Samechov			FORMÁT	3x A4
			MĚŘÍTKO	1:100
			DATUM	12/2023
			STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU: Dispozice zařízení – ŽST Hvězdonic; VB; šatna			ČÁST DOKUM. -	PŘÍLOHA 2.42



Legenda:

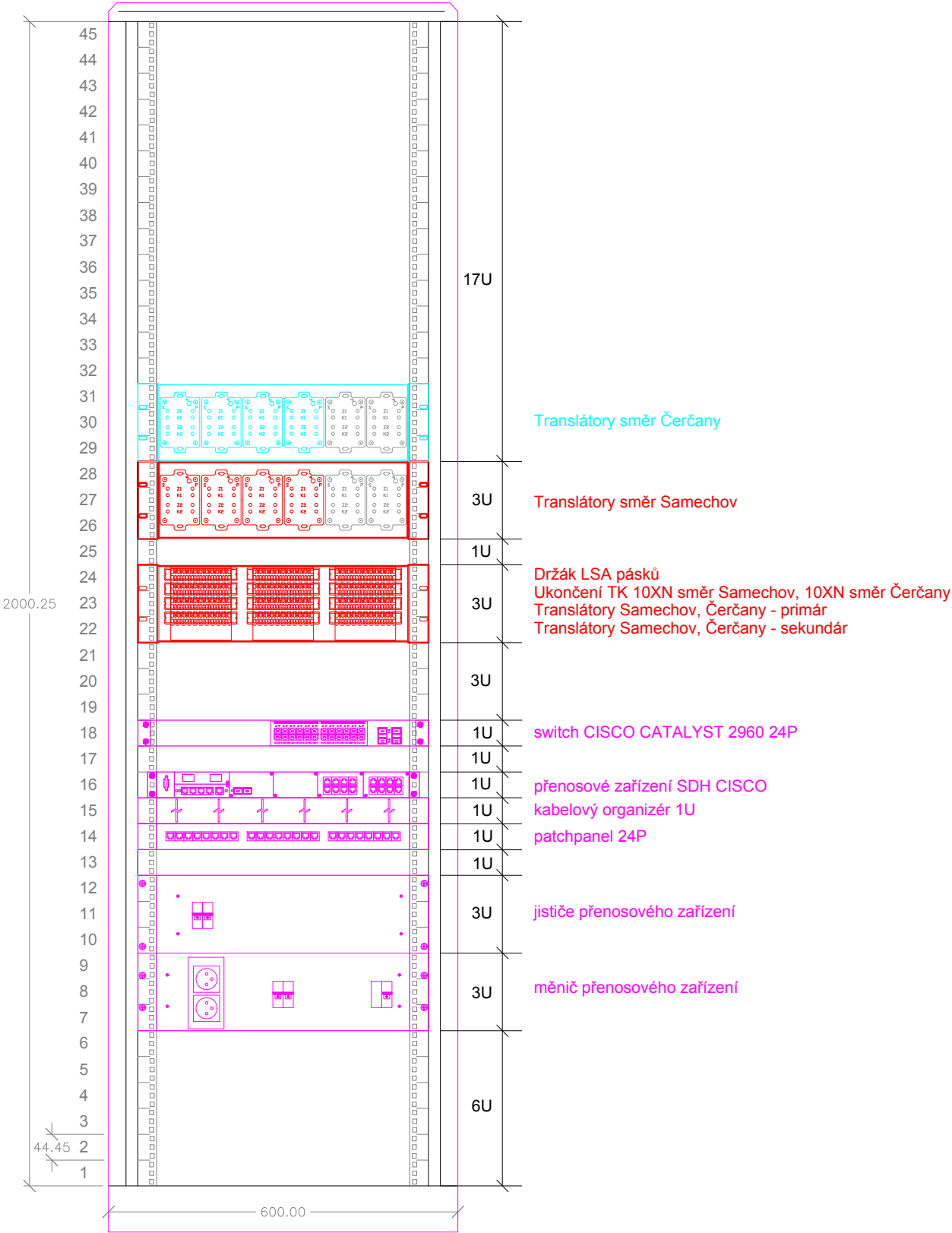
- červená - nové zařízení v rámci této stavby  
modrá - stávající zařízení upravované nebo posunuté v rámci této stavby  
černá/šedá - rezerva nebo stávající zařízení

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

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

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdovice
NÁZEV OBJEKTU: <b>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdovice - Samechov</b>		FORMÁT	2x A4
		MĚŘÍTKO	---
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
		NÁZEV VÝKRESU:	ČÁST DOKUM.
Obsazení 19“ skříně v ŽST Samechov, sklad		-	2.51


ŽST Hvězdovice  
Šatna ve VB  
skříň 19"/45U dodaná ČD-Telematika



Legenda:

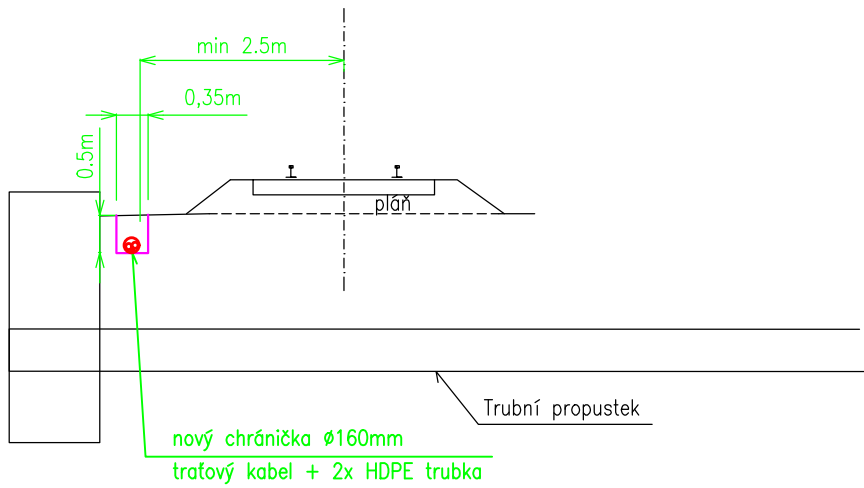
- červená - nové zařízení v rámci této stavby
- modrá - stávající zařízení upravované nebo posunuté v rámci této stavby
- černá/šedá - rezerva nebo stávající zařízení
- fialová - zařízení dodané nebo posunuté v rámci jiné akce

			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

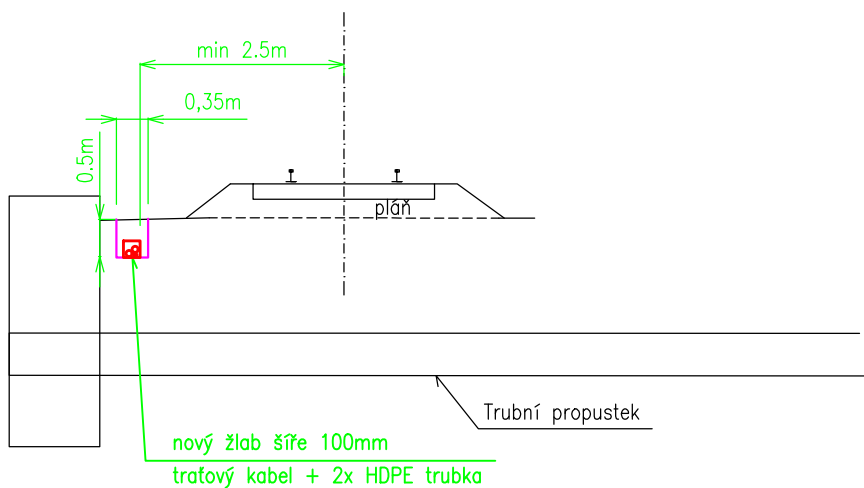
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr			IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera			
VYPRACOVAL	Jiří Kučera			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr			
ČÍS. ZAKÁZKY	23030			

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdovice
NÁZEV OBJEKTU:  Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdovice - Samechov		FORMÁT	2x A4
		MĚŘÍTKO	---
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
		NÁZEV VÝKRESU:	ČÁST DOKUM.
Obsazení 19“ skříně v ŽST Hvězdovice, VB; šatna	-	2.52	

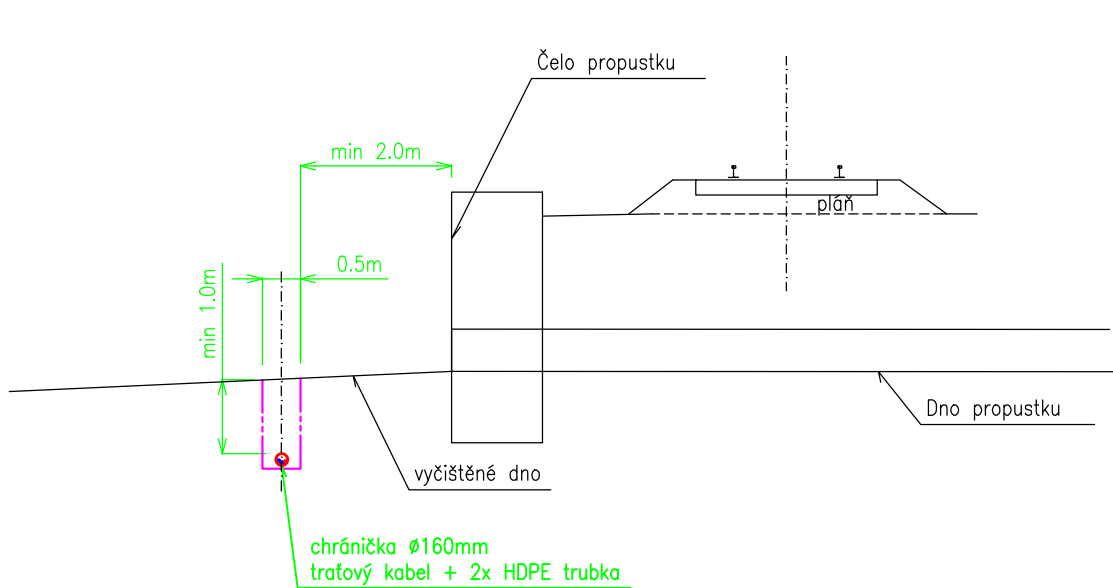
Vzorový přechod kabelové trasy nad propustkem v nové chrániče



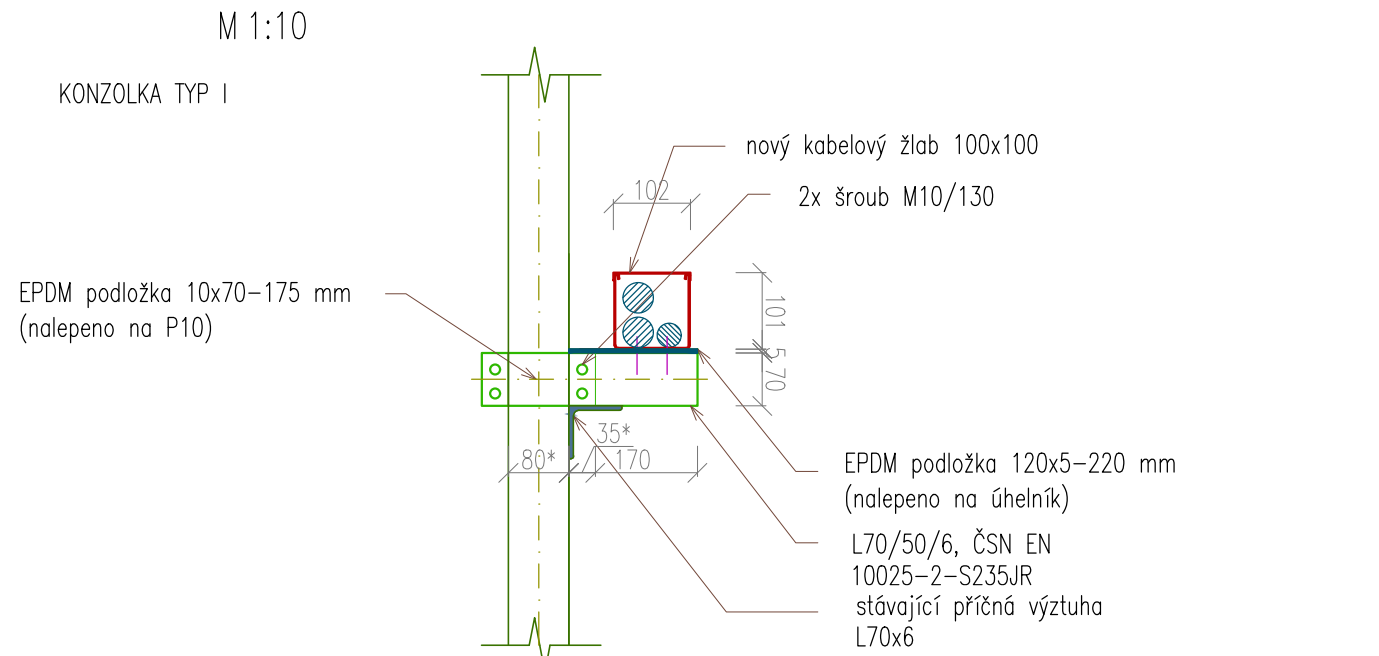
Vzorový přechod kabelové trasy nad propustkem v novém žlabu



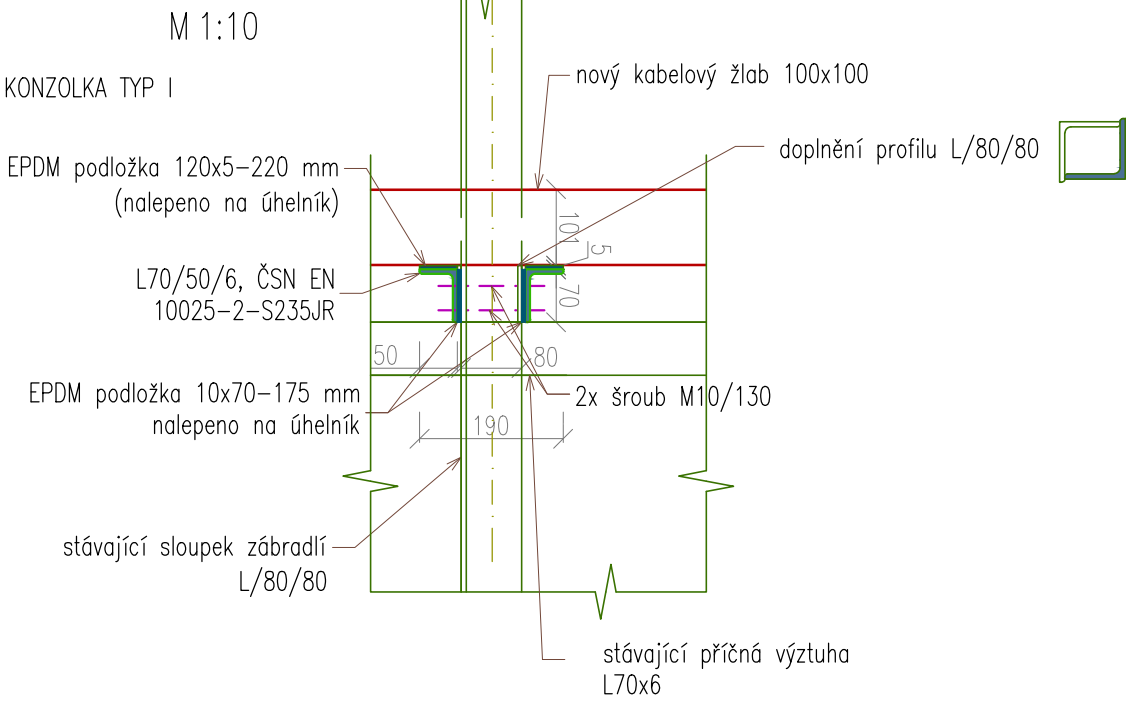
Vzorový řez kabelové trasy mimo propustek v chrániče



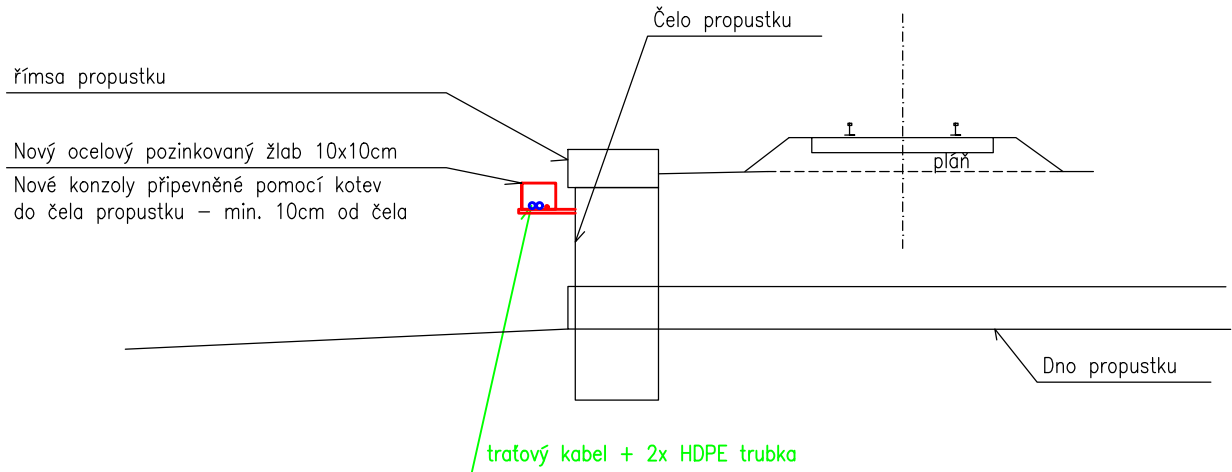
# Konzolka pro uchycení kabelového žlabu na zábradlí most evid. žkm 52,746





## Pohled z čela

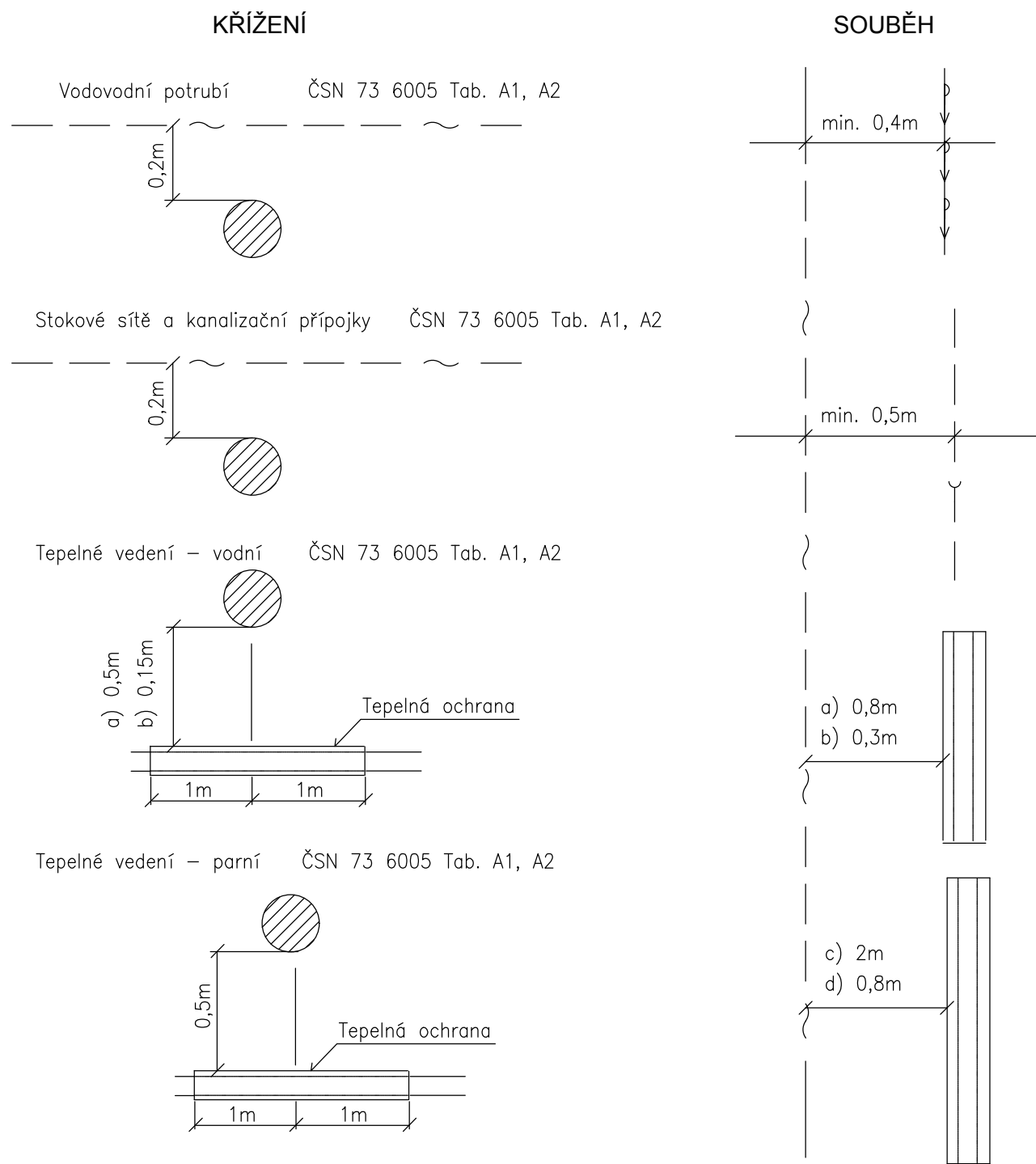


Přechod kabelové trasy po mostě evid. žkm 56,926 v novém žlabu



			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.					
VYPRACOVAL					
KONTROLOVAL					
Ing. Jiří Šipr					
ČÍS. ZAKÁZKY	23030				
INVESTOR:			Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:			Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:			<div>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov</div>		
NÁZEV VÝKRESU:			Řezy – vzorové přechody mostů a propustků		
			ČÁST DOKUM.		
			PŘÍLOHA		
			2.61		





- Legenda:
- a) bez tepelné ochrany
  - b) s tepelnou ochranou
  - c) mimo zastavěné území
  - d) krátký souběh do 200m při dodržení dovolené teploty kabelů





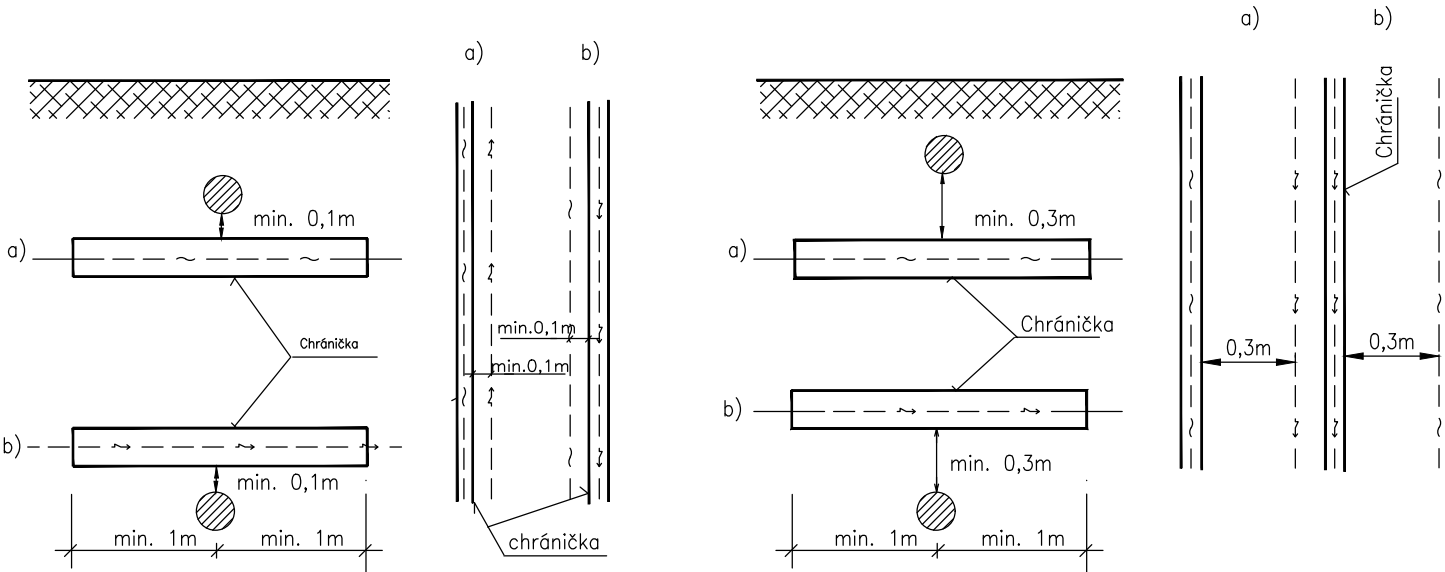
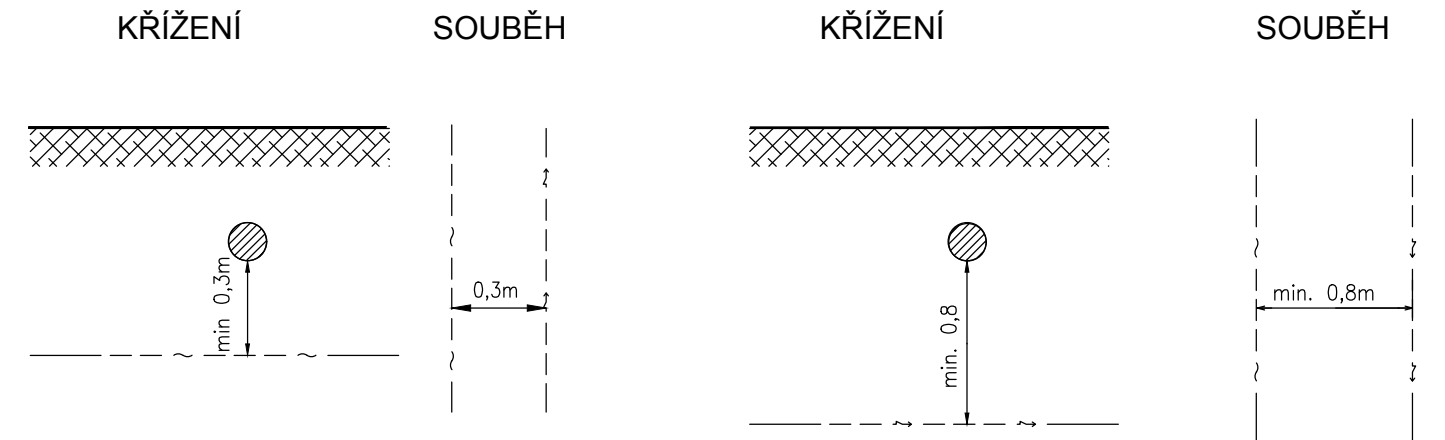
			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

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

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
<b>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov</b>		FORMÁT	2x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	Řezy - křížení trasy s inženýrskými sítěmi - voda, kanalizace, teplovody	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	<b>2.71</b>

a) kabel silový do 1 kV

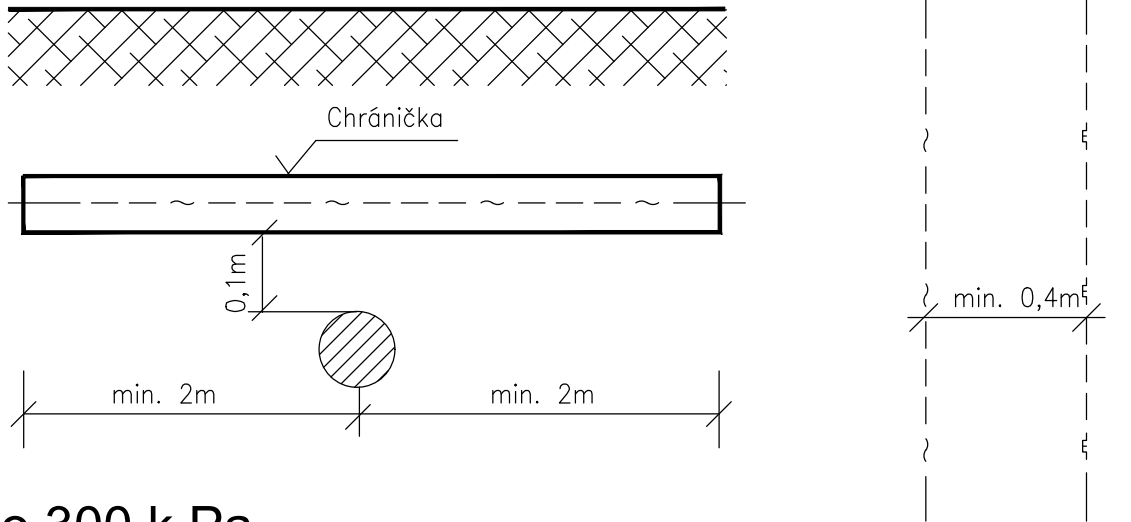
b) kabel silový nad 1kV do 35kV



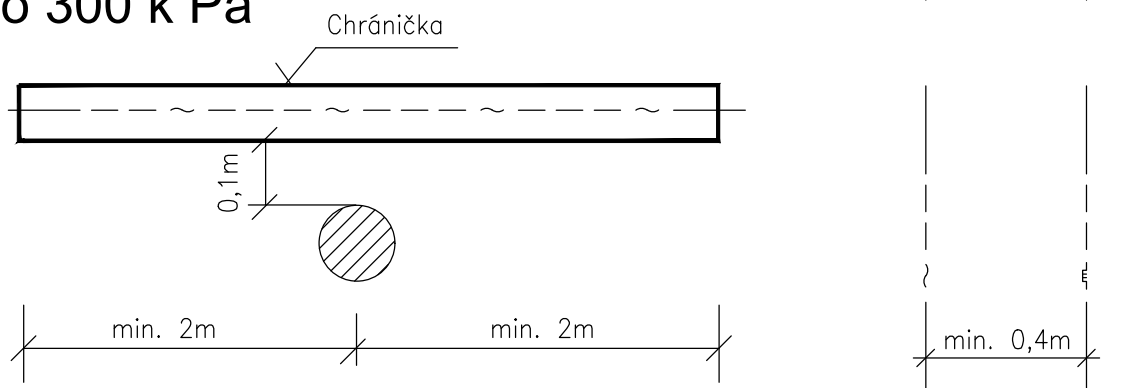
a) plyn 5 kPa

KŘÍŽENÍ

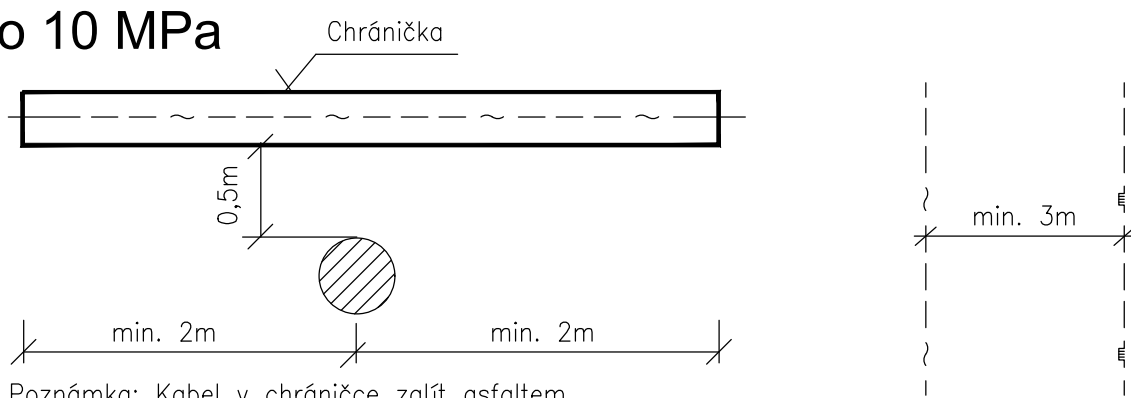
SOUBĚH



b) plyn do 300 k Pa




c) plyn do 10 MPa



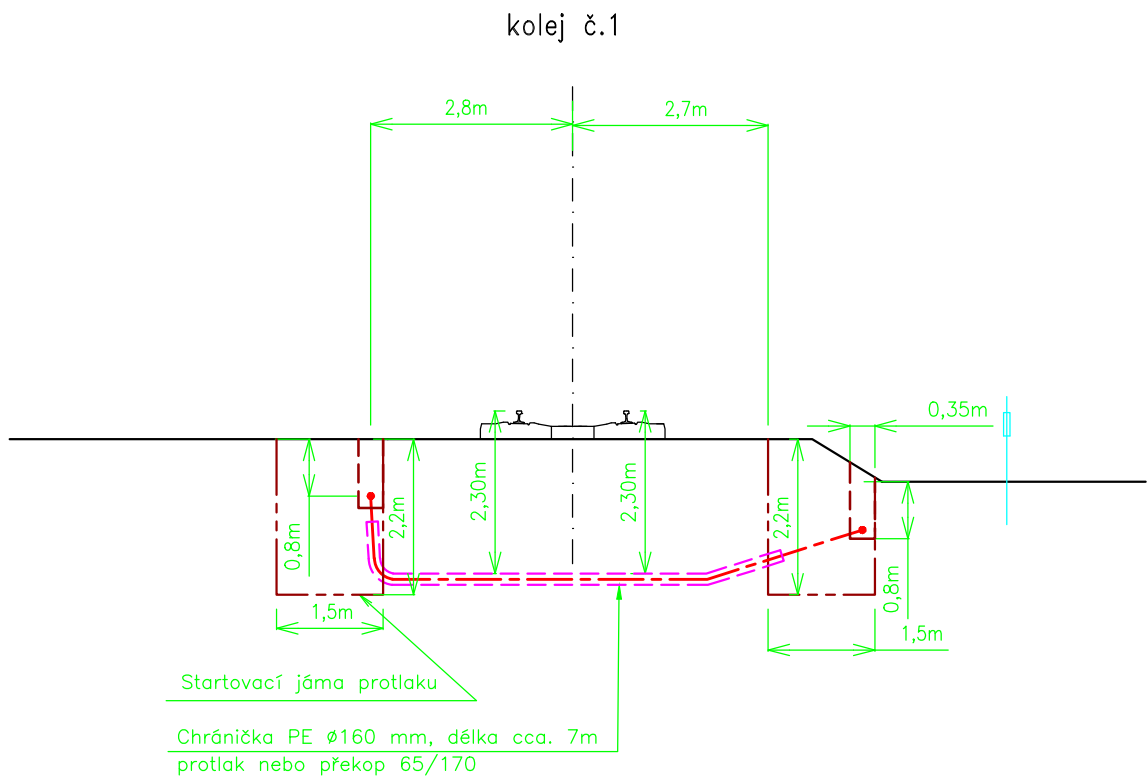
Poznámka: Kabel v chráničce zalít asfaltem

Poznámka:  
Křížení a souběh dle ČSN EN 1594, ČSN 736005

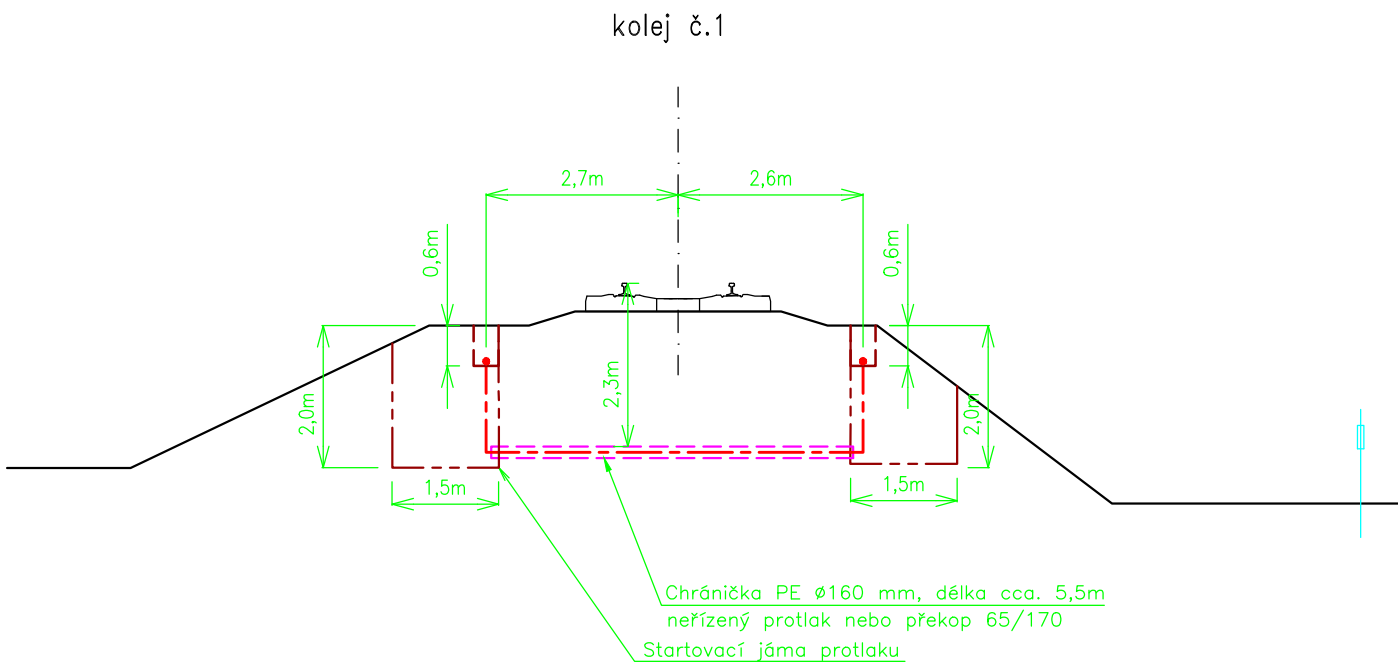


			ČÍSLO SOUPRAVY:	
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE		
<div><div><div>HLAVNÍ INŽENÝR</div><div>ODPOVĚDNÝ PROJ.</div><div>VYPRACOVAL</div><div>KONTROLOVAL</div><div>ČÍS. ZAKÁZKY</div></div><div><div>Ing. Jiří Šipr</div><div>Jiří Kučera</div><div>Jiří Kučera</div><div>Ing. Jiří Šipr</div><div>23030</div></div><div><div></div><div><div>IXPROJEKTA</div><div>IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice</div></div></div></div>				
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1			KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1			LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:  Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov			FORMÁT	3x A4
			MĚŘÍTKO	---
			DATUM	12/2023
			STUPEŇ	RDS
			ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
NÁZEV VÝKRESU: Řezy - křížení trasy s inženýrskými sítěmi - silové NN, VN, plyn			-	2.72



Přechod kabelové trasy pod kolejí protlakem (překopem) v chráničce Ø160mm v rovině



Přechod kabelové trasy pod kolejí protlakem (překopem) v chráničce Ø160mm na náspu

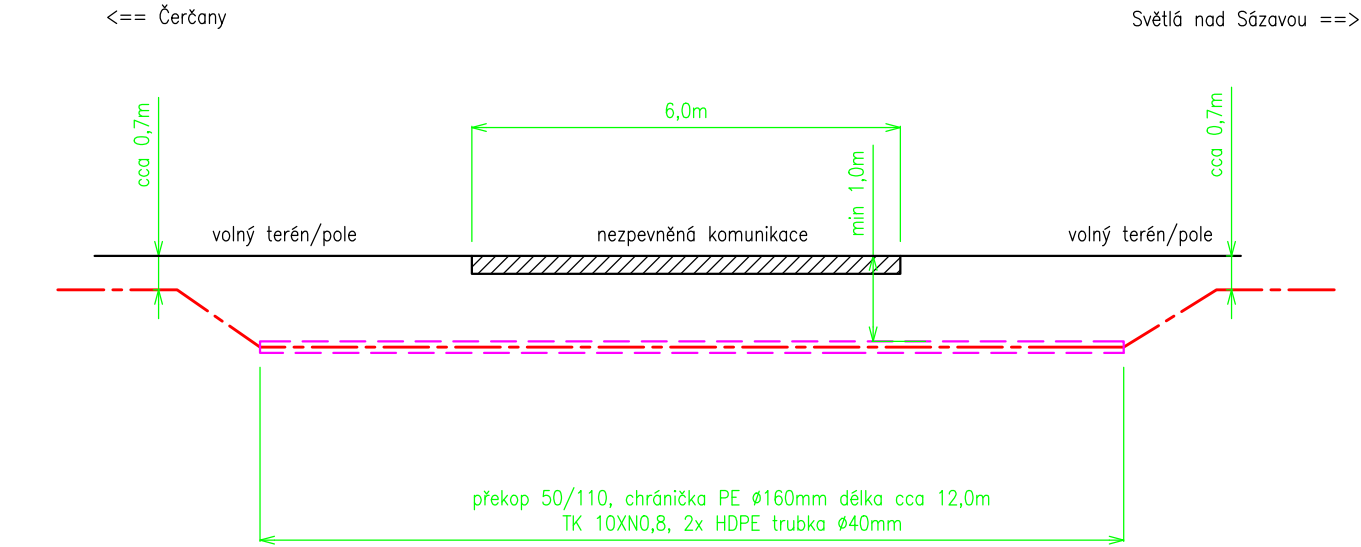


			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

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

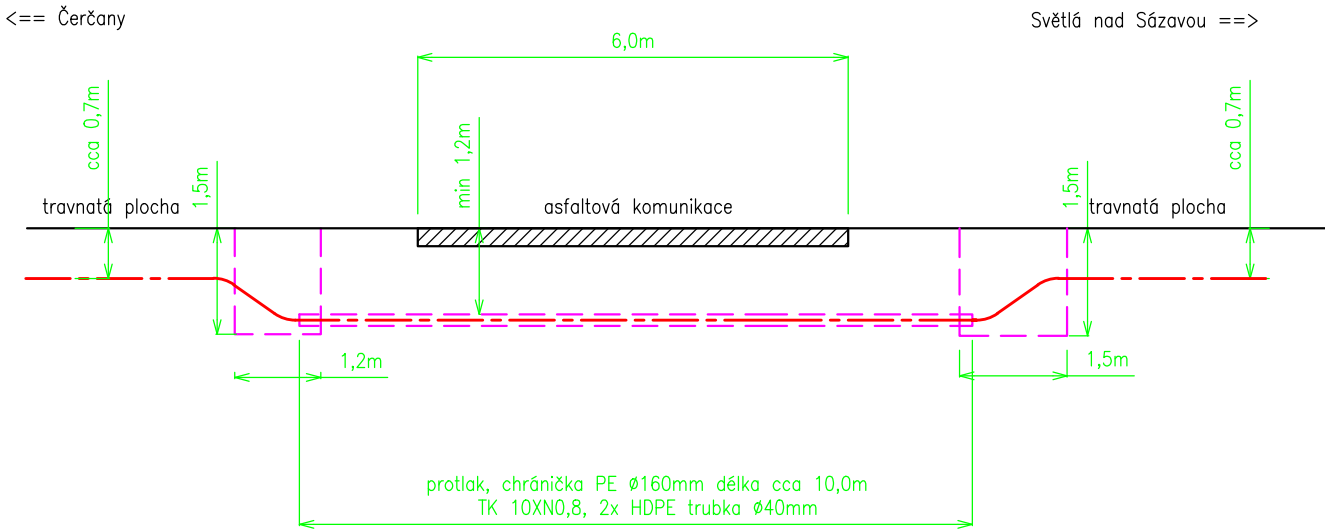
INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
<b>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov</b>		FORMÁT	2x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	<b>Řezy – přechody kolejíště</b>	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	<b>2.73</b>

Přechod kabelové trasy pod nezpevněnou komunikací  
chránička Ø160mm





Poznámka: Jedná se o vzorový řez. Šířka polní cesty a délka chráničky se liší dle dané situace a lze ji vyčíst ze situačního zákresu.

Přechod kabelové trasy pod silnicí protlakem  
chránička Ø160mm

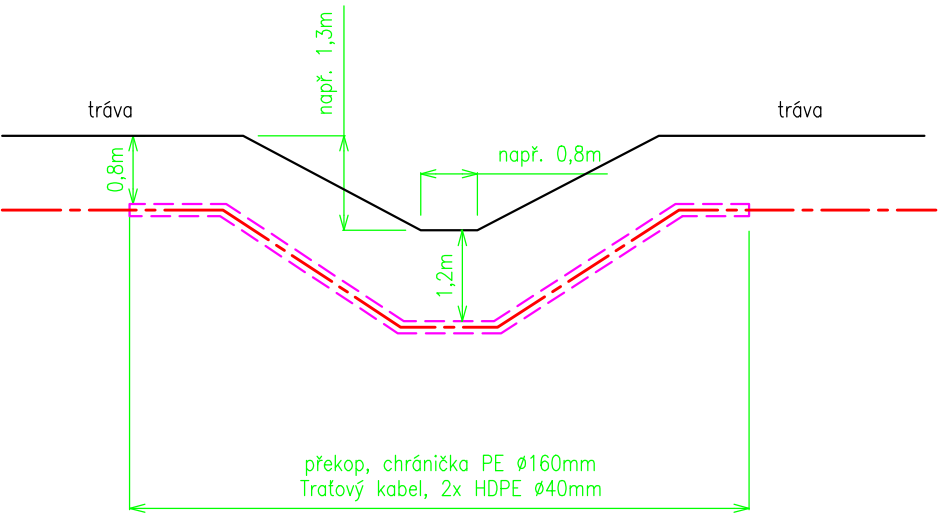


			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

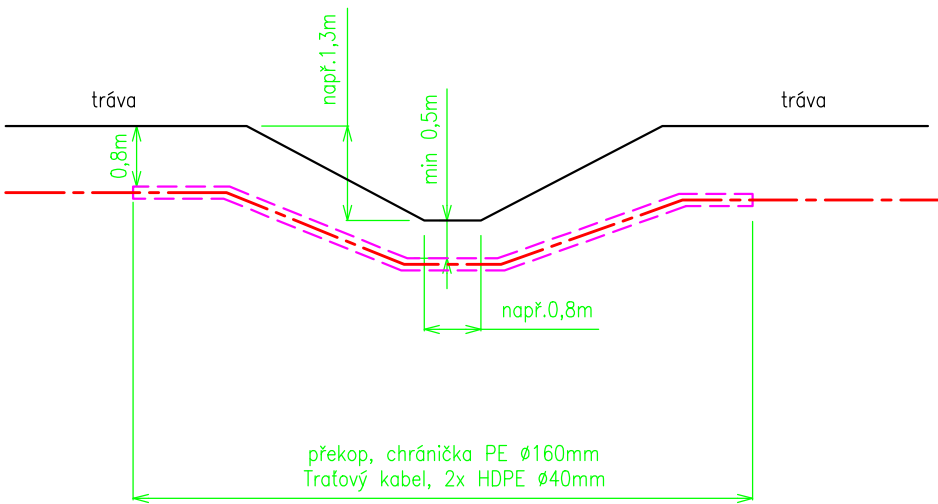
HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr			IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera			
VYPRACOVAL	Jiří Kučera			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr			
ČÍS. ZAKÁZKY	23030			

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:  Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov		FORMÁT	7x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:	Řezy – křížení komunikací	ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
		-	2.74

Přechod kabelové trasy pod dnem vodního toku chránička ø160mm



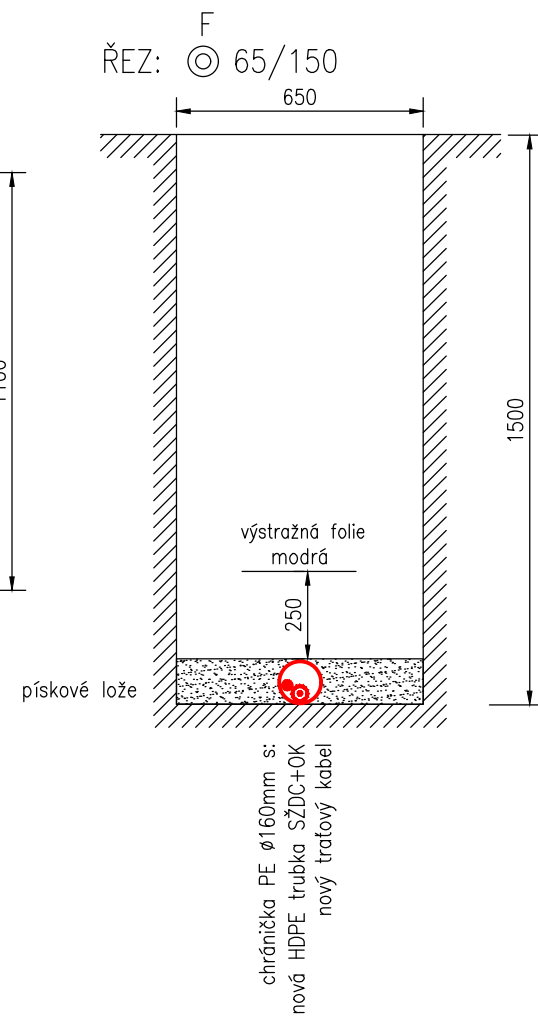
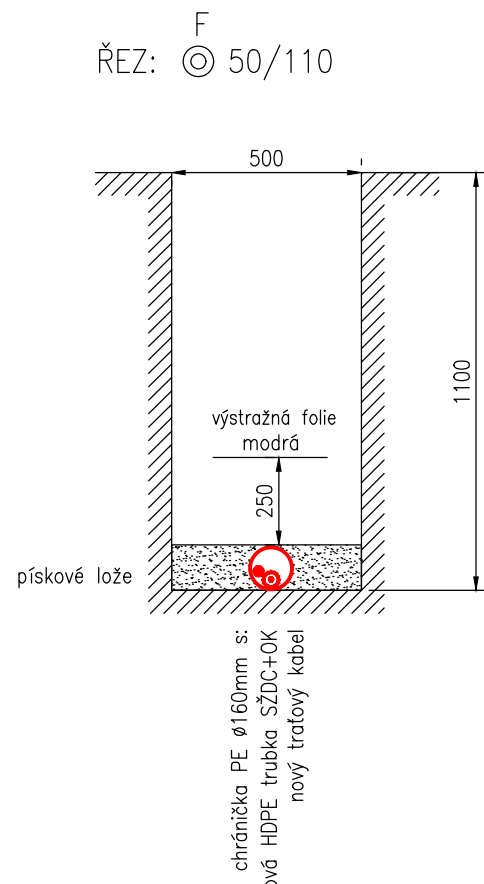
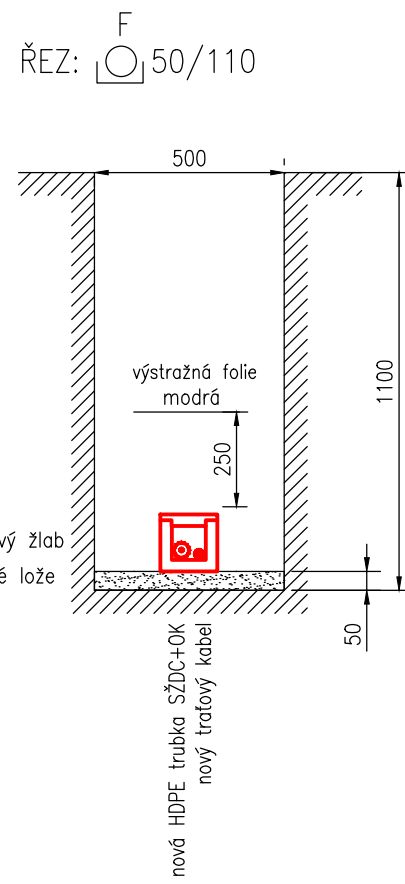
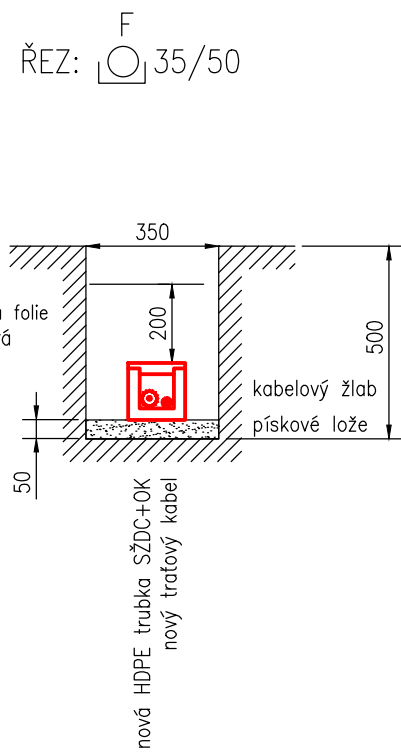
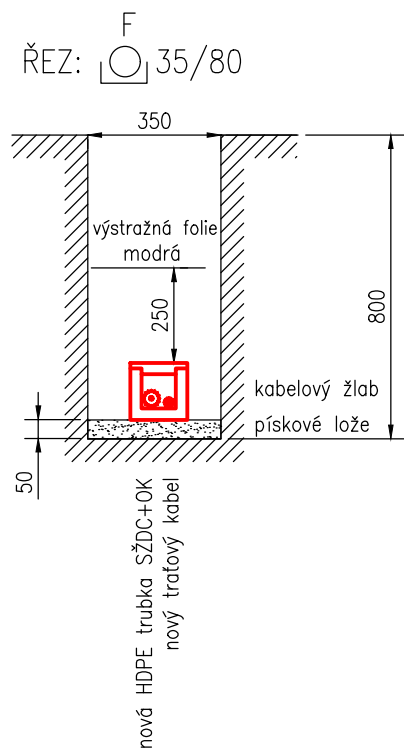
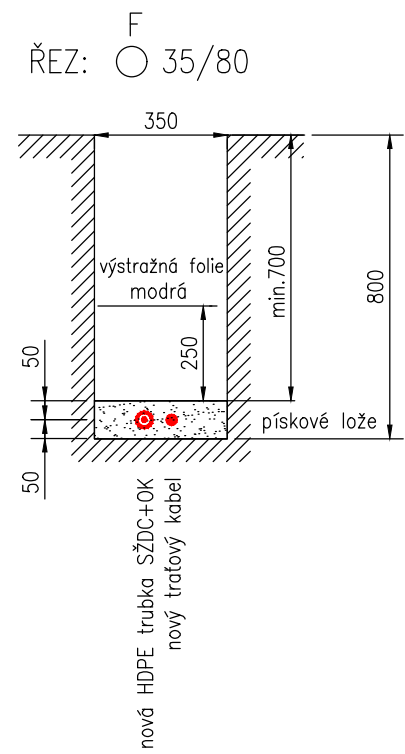
Přechod kabelové trasy pod odvodňovacím příkopem chránička ø160mm





			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

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

INVESTOR:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1	LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
NÁZEV OBJEKTU:  Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov		FORMÁT	3x A4
		MĚŘÍTKO	-
		DATUM	12/2023
		STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU:		ČÁST DOKUM.	PŘÍLOHA
Řezy – křížení vodních toků		-	2.75



			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Jiří Šipr			IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Jiří Kučera			
VYPRACOVAL	Jiří Kučera			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Šipr			
ČÍS. ZAKÁZKY	23030			
INVESTOR: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1			KRAJ/ÚŘAD:	Středočeský
OBJEDNAVATEL: Správa železnic, s.o., Správa železniční telematiky, V Celnici 1028/10, 110 00 Praha 1			LOKALITA:	Samechov-Hvězdonice
<b>Oprava soustavy DOK v oblasti OŘ Praha PS 01-04 úsek Hvězdonice - Samechov</b>			FORMÁT	2x A4
			MĚŘÍTKO	---
			DATUM	12/2023
			STUPEŇ	RDS
NÁZEV VÝKRESU: <b>Řezy - vzorové, kynetou</b>			ČÁST DOKUM. -	PŘÍLOHA <b>2.76</b>