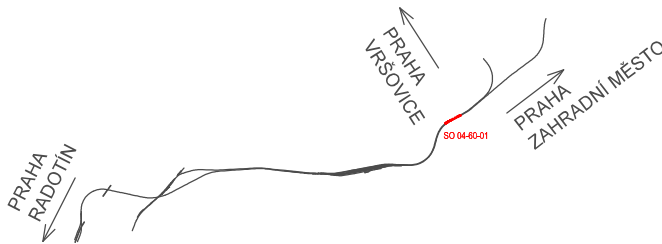


Parés:

Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:






Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
002	30.11.2022	dokumentace po připomínkovém řízení	Ing. Stanislav Jaroš
001	31.05.2022	dokumentace k připomínkovému řízení	

Stavebník / investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel díla: Adresa: Kontakt:	SEU + SP_Branický most Olšanská 2643/1a, 130 00 Praha 3 T: +420 477 012 250 E: info@sudopeu.cz			 
Zhotovitel části / objektu: Adresa: Kontakt:	SUDOP EU a.s. Olšanská 2643/1a, 130 00 Praha 3 T: +420 477 012 250 E: info@sudopeu.cz			
Hlavní projektant (HIP):	ING. STANISLAV ŽÁČEK	Specialista:	Jan Němec	

Název stavby / akce:		Zdvoukolejné trati Branický most - Praha-Krč - Spořilov		Označení (S-kód):		S631900070	
Název části:				Zakázka:		20-004.640	
Název objektu:		Kabelovody, kolektory		Označení části:		D.2.1.9	
Název přílohy:		Zastávka Praha-Kačerov, kabelovod v nástupišti		Číslo objektu / komplexu:		SO 04-60-01	
Název dílčí části přílohy:		Technická zpráva		Číslo přílohy:		1 . 001	
Odpovědný projektant:		Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:		PDPS	
Jan Němec		Jan Němec	Formáty:				
Kraj:		Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:			
Hl. město Praha		Michle (727750)	020602, 020604	30.11.2022			
S-kód:		Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 9 0 0 0 7 0		- P D P S	- D 2 1 9 X	- S O 0 4 6 0 0 1	- X X	- 1 - 0 0 1	- 0 0 2

Obsah:	
1.	Identifikační údaje stavby2
2.	Základní informace3
3.	Podklady3
4.	Stávající síť3
5.	Stěžejní podklady pro návrh kabelovodu4
5.1	Železniční svršek a spodek.....4
5.2	Nástupišť4
5.3	Zastřešení4
6.	Ostatní podklady4
6.1	Geodetické a mapové podklady4
6.2	Geotechnické a geologické podklady.....4
7.	Přehled norem, vzorových listů a technických specifikací4
8.	Základní požadavky na zhotovitele4
9.	Související SO a PS5
9.1	Provozní soubory5
9.2	Stavební objekty.....5
10.	Situování kabelovodu5
11.	Nový kabelovod.....5
11.1	Půdorysné situování kabelovodu.....5
11.1.1	Větev A.....6
11.1.2	Větev B.....6
11.1.3	Výškové situování kabelovodu.....6
11.1.4	Přehled jednotlivých úseků kabelovodu.....6
11.2	Konstrukce kabelovodu7
11.2.1	Plastové šachty7
11.2.2	Multikanály9
12.	Koordinace s ostatními stavebními objekty10
12.1	Železniční svršek a spodek.....10
12.2	Nástupišť10
13.	Postup prací při provádění kabelovodu10
14.	Bezpečnost práce10
15.	Vliv realizace na životní prostředí12
15.1	Řešení z hlediska životního prostředí.....12
15.2	Deponie a rozvoz hmot.....12
15.3	Odpady12
16.	Požárně bezpečnostní řešení12
17.	Zásady organizace výstavby13
18.	Závěr.....13
Příloha:14	

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	Zdvoukolejnění trati Branický most – Praha-Krč – Spořilov
Stupeň dokumentace:	PDPS
Charakteristika a účel stavby:	Veřejná dopravní (drážní) stavba
Číslo ISPOROFIN/SUB.ISPROFIN:	3273214901/5113520030
Číslo SoD objednatele:	E618-S-782/2020/PH
Číslo SoD zhotovitele:	20-004.640
Místo stavby:	Úsek Branický most – Praha-Krč – Spořilov se nachází na jednokolejně železniční trati celostátní dráhy Správy železnic č.525G Praha-Běchovice – ODB Závodiště a část na jednokolejně železniční trati celostátní dráhy Správy železnic č.523A Čerčany – Praha-Vršovice. Jedná se o nákladní spojku pro vlaky jedoucí od Plzně přes uzel Praha prakticky do všech směrů a opačně. Po tomto úseku rovněž projíždějí odklony vlaků osobní dopravy při výlukách v úseku Praha-Radotín – Praha-Smíchov – Praha hl.n.
Začátek stavby:	km 2,492 trati Praha-Vršovice – Praha-Krč, km 3,619 trati Praha-Zahradní Město – Praha-Krč.
Konec stavby:	km 10,953 trati odb. Tunel – Praha-Radotín
Kraj:	Hlavní město Praha
Obec:	Praha
Katastrální území:	Krč, Michle, Hodkovičky, Braník, Malá Chuchle, Záběhlice
Zadavatel (investor):	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 IČ: 709 94 234 DIČ: CZ 709 94 234 Správa železnic, státní organizace Stavební správa západ Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9

Dodavatel:	Společnost SEU + SP_Branický most SUDOP EU a.s. se sídlem Praha 3, Žižkov, Olšanská 2643/1a, PSČ 130 80, IČ 05165024, zapsaný v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka č. 621645, jako „Správce“ a „Společník 1“ SUDOP PRAHA a.s. se sídlem Praha 3, Žižkov, Olšanská 2643/1a, PSČ 130 80, IČ 25793349, zapsaný v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka č. 6080, jako „Společník 2“
Asistent hlavního inženýra stavby:	Ing. Stanislav Žáček
Objekt:	SO 04-60-01 Zastávka Praha-Kačerov, kabelovod v nástupišti
Odpovědný projektant objektu:	Jan Němec

2. ZÁKLADNÍ INFORMACE

Cílem stavebního objektu je návrh konstrukce kabelovodu pro převedení kabelů přes nástupiště.

3. PODKLADY

Pro zpracování projektu byly použity následující podklady:

- Mapa JŽM.
- Geodetické zaměření.
- Geotechnický průzkum.
- Rozpracovaná dokumentace souvisejících stavebních objektů a provozních souborů.
- Vyjádření a zakres stávajících inženýrských sítí.
- Závěry z pracovních porad.
- Fotodokumentace.

4. STÁVAJÍCÍ SÍŤ

- Kabely SŽ – 6kV
- Vodovod PVK
- Dopravní podnik Hl. města Prahy - metro

Před zahájením vlastní realizace stavby je nutno ověřit skutečný stav sítí a požádat správce sítí o jejich vytyčení. Při pracích v blízkosti inženýrských sítí se řídit pokyny správců sítí. Stávající sítě jsou zakresleny v koordinační situaci – příloha C. 3

5. STĚŽEJNÍ PODKLADY PRO NÁVRH KABELOVODU

5.1 Železniční svršek a spodek

Konstrukce kabelovodu respektuje navržený železniční spodek.

5.2 Nástupišť

V rámci projektových prací byla maximální snaha situovat šachty kabelovodu tak, aby nebylo nutné (až na výjimky) zřizovat atypické nástupištní bloky.

5.3 Zastřešení

Při situování kabelovodu bylo přihlédnuto k poloze základových patek zastřešení a odvodnění zastřešení.

6. OSTATNÍ PODKLADY

6.1 Geodetické a mapové podklady

- Podrobné geodetické zaměření zpracované SŽG Praha v roce 2020.
- Mapové podklady 1: 10 000; 1:50 000.

6.2 Geotechnické a geologické podklady

- Podrobný geotechnický průzkum (SUDOP PRAHA a.s.). Výsledky průzkumu jsou obsaženy v příloze N.1.6.9.1.

7. PŘEHLED NOREM, VZOROVÝCH LISTŮ A TECHNICKÝCH SPECIFIKACÍ

Při návrhu kabelovodu byly použity následující normy:

- ČSN 37 5711 – Křižovatky kabelových vedení s železničními drahami.
- ČSN 73 6005/Z4 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
- ČSN 73 4959 – Nástupišť a nástupištní přístřešky na drahách celostátních, regionálních a vlečkách.
- Předpis SŽ S3 – Železniční svršek.
- Předpis SŽ S4 – Železniční spodek.
- TKP – Chráničky a kolektory kapitola 12.

8. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA ZHOTOVITELE

- **Zpracovat kladečský výkres multikanálového vedení (odbočky).**
- Při provádění všech zásypů musí být přítomný geotechnik, který posoudí vhodnost používaného materiálu.
- Technologii, způsob hutnění **souvisejících stavebních objektů** přispůsobit konstrukci kabelovodu, aby nedešlo k destrukci šachet a multikanálů.
- Hutnění materiálu zásypů konstrukce kabelovodu a přehutnění stávajícího materiálu musí být v souladu s TKP a předpisem SŽ S4 – Železniční spodek.
- V případě nejasností v technickém řešení (normy, rozsah, materiál) včetně výkazu množství je nutné kontaktovat projektanta a dozora investora. Bez jejichž souhlasu nebudou případné změny dodatečně akceptovány.

- Průběžně koordinovat výstavbu kabelovodu se souvisejícími objekty.
- Frakce podsypu, obsypy a vlastního zásypu musí mít plynou křivku zrnitosti.

9. SOUVISEJÍCÍ SO A PS

9.1 Provozní soubory

PS 04-02-21 Zastávka Praha-Kačerov, rozhlasové zařízení
PS 04-02-41 Zastávka Praha-Kačerov, kamerový systém
PS 04-02-42 Zastávka Praha-Kačerov, PZTS
PS 04-02-71 Zastávka Praha-Kačerov, informační systém
PS 04-04-10 Zastávka Praha-Kačerov, výtah na nástupiště
PS 05-01-10 Žst. Praha-Krč, SZZ

9.2 Stavební objekty

SO 04-10-01 Žst. Praha-Krč, obvod Spořilov – Žst. Praha-Krč, ob
SO 04-11-01 Žst. Praha-Krč, obvod Spořilov – Žst. Praha-Krč, ob
SO 04-12-01 Zastávka Praha-Kačerov, nástupiště
SO 04-20-01 Zastávka Praha-Kačerov, lávka pro cestující
SO 04-30-01 Zastávka Kačerov, úprava VO
SO 04-74-01 Zastávka Praha-Kačerov, zastřešení nástupiště
SO 04-74-01.1 Zastávka Praha-Kačerov, odvodnění zastřešení nástupiště
SO 04-76-01 Zastávka Praha-Kačerov, úprava osvětlení a rozvodů

10. SITUOVÁNÍ KABELOVODU

Poloha kabelovodu byla navržena s ohledem na:

- Stavební uspořádní stanice.
- Konstrukční řešení zejména železničního svršku, spodku a nástupišť.
- Požadavky jednotlivých zpracovatelů provozních souborů (počet otvorů a místa pro zavedení kabelovodu).

11. NOVÝ KABELOVOD

Konstrukce kabelovodu je navržena tak, aby vyhověla silničnímu dopravnímu zatížení B 125 (v místě konstrukce nástupiště z důvodu pojezdu motorových zavazadlových a mechanizovaných čistících vozíků).

11.1 Půdorysné situování kabelovodu

Kabelovod bude tvořen dvěma podélnými větvemi. Bude se jednat o větev:

- A – dva devítiořadové multikanály pro vedení ZZ, SZ, NN
- B – čtyři chráničky DN 160 pro vedení VN a NN

11.1.1 Větev A

Vlastní vstup a výstup kabelů do kabelovodu bude proveden z plastových šachet mimo nástupiště. Větev bude tvořena jedenácti plastovými šachtami. Trasa kabelovodu bude tvořena devíti-otvorovými multikanály. Z šachet Š9 a Š20 bude zřízen prostup do technologického objektu a rozvaděče NN.

11.1.2 Větev B

Tato větev je navržena v souvislosti s vedením kabelů VN. Bude tvořena deseti plastovými šachtami. Mezi šachtami budou vedeny čtyři obetonované plastové chráničky DN 160.

11.1.3 Výškové situování kabelovodu

Výškový návrh kabelovodu, respektive vlastní vedení multikanálové trasy bylo ovlivněno:

- krytím kabelovodu v konstrukci nástupiště nebo ve volném terénu,
- hodnotami min. dovoleného krytí podzemních sítí.

Na obou koncích nástupiště budou obě větve kabelovodu zapuštěny pod úroveň základů čelních zídek nástupiště.

Při obsazování jednotlivých otvorů multikanálů sítěmi je nutné dodržet hodnotu nejmenšího dovoleného krytí podzemních sítí dle ČSN 73 6005/Z4 – Tabulka 1.

11.1.4 Přehled jednotlivých úseků kabelovodu

Tabulka č. 1: Tabulka jednotlivých úseků kabelovodu mezi šachtami

Úsek kabelovodu	Poloha kabelovodu	Délka úseku mezi šachtami
Š1 - Š2	Ve volném terénu a v nástupišti	19,21
Š2 - Š3	V nástupišti	29,83
Š3 - Š4	V nástupišti	29,55
Š4 - Š5	V nástupišti	29,00
Š5 - Š6	V nástupišti	27,18
Š6 - Š7	V nástupišti	30,85
Š7 - Š8	V nástupišti	26,80
Š8 - Š9	V nástupišti	18,34
Š9 - Š21	V nástupišti	1,0
Š21 - Š10	Ve volném terénu a v nástupišti	18,18
Š11 - Š12	Ve volném terénu a v nástupišti	22,88
Š12 - Š13	V nástupišti	14,70
Š13 - Š14	V nástupišti	38,22
Š14 - Š15	V nástupišti	39,24
Š15 - Š16	V nástupišti	38,80
Š16 - Š17	V nástupišti	39,11
Š17 - Š18	V nástupišti	20,07
Š18 - Š19	V nástupišti	17,69
Š19 - Š20	Ve volném terénu a v nástupišti	1,85

11.2 Konstrukce kabelovodu

Konstrukce kabelovodu budou tvořit plastové šachty, mezi kterými budou vedeny jednotlivé multikanály a obetonované plastové trubky DN 160. Šachty jsou situovány tak, aby vzdálenost mezi líci šachet nepřekročila 40 m.

11.2.1 Plastové šachty

Plastové šachty jsou navrženy z HDPE materiálu. Pro zakrytí šachet jsou použity v ploše nástupiště poklopy pro zámkovou dlažbu, které musí odpovídat dlažbě použité v ploše nástupiště.

Mimo konstrukci nástupiště jsou použity poklopy z HDPE materiálu.

Poklopy v nástupišti musí být osazeny současně s povrchovou úpravou nástupiště, aby byly výškově a směrově v souladu se zámkovou dlažbou. Osazení poklopů musí být provedeno v souladu s VL Ž8 10.

Šachty i vlastní poklopy musí vyhovět:

- třídě dopravního zatížení min. A15 – ve volném terénu,
- třídě dopravního zatížení min. B125 – v konstrukci nástupiště.

Tabulka č. 2: Tabulka plastových šachet

Číslo šachty	Vnější rozměr	Vnitřní rozměr	Hloubka	Poloha šachty	Poklop šachty	Třída zatížení
Š 1	1310x1310	1200x1200	1500	Volný terén	HDPE poklop	A15
Š 2	1176 x 1176	1050x1050	910	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125
Š 3	1176 x 1176	1050x1050	910	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125
Š 4	1176 x 1176	1050x1050	910	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125
Š 5	1176 x 1176	1050x1050	910	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125
Š 6	1176 x 1176	1050x1050	910	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125
Š 7	1176 x 1176	1050x1050	910	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125
Š 8	1176 x 1176	1050x1050	910	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125
Š 9	1176 x 1176	1050x1050	910	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125
Š 10	1326x1176	1200x1050	1900	Volný terén	HDPE poklop	A15
Š 11	1310x1310	1200x1200	1500	Volný terén	HDPE poklop	A15
Š 12	860 x 860	750x750	910	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125
Š 13	860 x 860	750x750	910	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125
Š 14	860 x 860	750x750	910	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125
Š 15	860 x 860	750x750	910	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125
Š 16	860 x 860	750x750	910	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125
Š 17	860 x 860	750x750	910	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125
Š 18	860 x 860	750x750	910	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125
Š 19	2026 x 1176	1900x1050	2900	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125
Š 20	1326 x 1176	1200x1050	2200	Volný terén	HDPE poklop	A15
Š 21	1176 x 1176	1050x1050	910	Nástupiště	Pro zámkovou dlažbu	B125

Jednotlivé šachty budou uloženy na desku z podkladního betonu C 20/25 – XC1 o min. tl. 100 mm. Pod deskou bude zřízen podsyp ze štěrkodrtě o tl. min. 150 mm (zhutněná na $\lambda_d = 0,8$). Prostor pod štěrkodrtí, respektive základová spára bude přehutněna vhodným hutnicím prostředkem na max. objemovou hmotnost. Jednotlivé šachty budou na celou výšku obsypány nejprve suchou betonovou směsí C 20/25 – XC1, tl. 200 mm, následně bude proveden vlastní zásyp. Do dna šachty bude vložena plastová trubka DN 75 pro odvod vody ze šachty do okolního materiálu.

Šachty je nutné obsypávat až po zřízení všech otvorů šachty. Otvory v šachtách musí být vyvrtány s ohledem na možnost odbočení kabelů z a do šachty.

Šachty Š 10 a Š 20 nemohou být z důvodu nedostatku prostoru obetonovány na celou výšku. Musí proto odpovídat zatížení B 125 (např. šachty z plastu vyztuženého skelným vláknem), což musí být doloženo dodavatelem šachet. Obetonování může být provedeno pouze ve spodní části šachet, v místě prostupů pod úroveň odvodnění zastřešení nástupiště.

V tabulce č. 3 jsou popsány materiály pro podsyp, obsyp šachet.

Tabulka č. 3: Tabulka frakce štěrkodrti pro obsypání šachet

Číslo šachty	Podsyp ze štěrkodrti	Obsyp šachty v nástupišti	Obsyp šachty mimo nástupiště
Š 1	fr. 0-32	-	fr. 0-32
Š 2	fr. 0-32	materiál nástupiště	-
Š 3	fr. 0-32	materiál nástupiště	-
Š 4	fr. 0-32	materiál nástupiště	-
Š 5	fr. 0-32	materiál nástupiště	-
Š 6	fr. 0-32	materiál nástupiště	-
Š 7	fr. 0-32	materiál nástupiště	-
Š 8	fr. 0-32	materiál nástupiště	-
Š 9	fr. 0-32	materiál nástupiště	-
Š 10	fr. 0-32	-	fr. 0-32
Š 11	fr. 0-32	-	fr. 0-32
Š 12	fr. 0-32	materiál nástupiště	-
Š 13	fr. 0-32	materiál nástupiště	-
Š 14	fr. 0-32	materiál nástupiště	-
Š 15	fr. 0-32	materiál nástupiště	-
Š 16	fr. 0-32	materiál nástupiště	-
Š 17	fr. 0-32	materiál nástupiště	-
Š 18	fr. 0-32	materiál nástupiště	-
Š 19	fr. 0-32	materiál nástupiště	-
Š 20	fr. 0-32	-	fr. 0-32
Š 21	fr. 0-32	materiál nástupiště	-

11.2.2 Multikanály

Pro vlastní vedení kabelů jsou navrženy devíti – otvorové multikanály a plastové trubky DN 160.

Z vlastní linie multikanálů budou vyvedeny odbočky pro jednotlivé provozní a stavební objekty (kladečský výkres).

Tabulka č. 4: Tabulka použitých typů multikanálů

Úsek kabelovodu	Poloha kabelovodu	Devítiovorový multikanál	DN 160	Poznámka
Š1 - Š2	Ve volném terénu a v nástupišti	2x	-	-
Š2 - Š3	V nástupišti	2x	-	-
Š3 - Š4	V nástupišti	2x	-	-
Š4 - Š5	V nástupišti	2x	-	-
Š5 - Š6	V nástupišti	2x	-	-
Š6 - Š7	V nástupišti	2x	-	-
Š7 - Š8	V nástupišti	2x	-	-
Š8 - Š9	V nástupišti	2x	-	-
Š9 - Š10	Ve volném terénu a v nástupišti	2x	-	-
Š11 - Š12	Ve volném terénu a v nástupišti	-	4x	Obetonované
Š12 - Š13	V nástupišti	-	4x	Obetonované
Š13 - Š14	V nástupišti	-	4x	Obetonované
Š14 - Š15	V nástupišti	-	4x	Obetonované
Š15 - Š16	V nástupišti	-	4x	Obetonované
Š16 - Š17	V nástupišti	-	4x	Obetonované
Š17 - Š18	V nástupišti	-	4x	Obetonované
Š18 - Š19	Ve volném terénu a v nástupišti	-	4x	Obetonované

Min. šířka rýhy pro osazení multikanálů bude 1 120 mm. V horizontálním směru budou multikanály kladeny vedle sebe s mezerou 50 mm, ve vertikálním směru budou multikanály kladeny bez vrstvy oddělovacího granulátu (střídavé uspořádání multikanálů). Vlastní prostor mezi žebry multikanálů bude vyplněn pomocí šterkodrtě fr. 0 – 8. Spodní multikanály budou uloženy do zhuštěného podsypu o tl. 100 mm, fr. 0 - 8. Vlastní obsyp multikanálu bude rovněž z frakce 0 – 8 mm. Celkový zásyp rýhy bude mimo prostor nástupiště vytvořen z hutněného, málo-propustného, nenamrzavého materiálu – fr. 0 – 32.

Obetonování DN 160

Větev B je tvořena chráničkami DN160, které budou po celém obvodu obetonovány C 12/15–XC2.

12. KOORDINACE S OSTATNÍMI STAVEBNÍMI OBJEKTY

12.1 Železniční svršek a spodek

- Kabelovod nezasahuje do prostoru kolejí.

12.2 Nástupiště

Součástí objektu kabelovodu jsou:

- Vlastní výkopové práce pro kabelovod (multikanály, šachta).
- Podsyp, zásyp multikanálů (na šířku rýhy 1 100 mm).

13. POSTUP PRACÍ PŘI PROVÁDĚNÍ KABELOVODU

Během výkopových prací pro nový kabelovod budou rýhy pro multikanály i šachty na celou výšku výkopu paženy pomocí ocelových boxů.

Vlastní výstavbu kabelovodu je nutné v rámci stavebních prací koordinovat s následujícími objekty.

14. BEZPEČNOST PRÁCE

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst.1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce)

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 §102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro oblast stavebnictví:

- Z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)
- Z.č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (v platném znění)
- Z.č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)
- Z.č. 258/2005 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)
- Z.č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)
- Z.č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění) (v platném znění)
- Z.č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice (v platném znění)
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení (v platném znění)
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV č. 375/2017 Sb., o umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- NV 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Další požadavky související se stavební činností na železniční dopravní cestě:
- Předpis SŽDC Bp1 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci,
- SŽ – E10 – Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení: Fyzická osoba, podnikající fyzická osoba nebo právnická osoba (není zaměstnancem SŽDC), která se podílí na provozu, obsluze nebo údržbě TV, musí být k dodržování ustanovení předpisu SŽDC E10 zavázána smluvně.
- TNŽ 34 3109 – Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách
- Předpis SŽ Zam1 o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
- SŽ R14 – Řád zabezpečení požární ochrany státní organizace Správa železnic

15. VLIV REALIZACE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

15.1 Řešení z hlediska životního prostředí

Problematika je řešena v části dokumentace N.1.2.1.

15.2 Deponie a rozvoz hmot

Materiál z výkopových prací bude odvezen a uložen skládce.

15.3 Odpady

V prostoru navrženého kabelovodu se jedná o výkopovou zeminu, která nesplňuje podmínky pro využívání odpadu k zasypávání. Bude uložena na příslušnou skládku. Problematika nakládání s odpady je zpracována, řešena a popsána v části dokumentace N.1.2.4 – Odpadové hospodářství.

16. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Kabelovod bude na vstupech do technologické budovy utěsněn požárními ucpávkami v souladu s PBŘ stavby.

Prostupy kabelů z kabelovodu do budovy budou utěsněny požárně odolnou hmotou s požární odolností EI 60.

Všechny požární ucpávky budou zřetelně označeny a bude k nim zřízen přístup pro kontrolu. Na štítku (alespoň na jedné straně ucpávky) budou informace o:

- a) požární odolnosti,
- b) druhu nebo typu ucpávky/těsnění včetně pořadového čísla
- c) datu provedení,
- d) firmě, adrese a jméne zhotovitele,
- e) označení výrobce systému.

Z označení ucpávky/těsnění štítkem musí být patrné její umístění (objekt, číslo místnosti popř. požárního úseku).

Požární ucpávky nejsou součástí tohoto objektu, ale příslušných provozních souborů.

17. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Zásady organizace výstavby jsou řešeny v samostatné části N.1.6.7.

18. ZÁVĚR

Materiály a konstrukce, navržené projektem, vycházejí z nabídek katalogů výrobků, vzorových listů a zkušeností jako reálně možné, dostupné a vzhledem k požadovaným parametrům i finančně nejúspornější a slouží jako základ pro stanovení nákladů SO. Vybrané výrobky pro železniční spodek a svršek musí být pro použití do kolejí Správy železnic s.o. a ČD a.s. schváleny a musí mít platné „Osvědčení Českých drah“. Změna materiálu zvyšující náklady není možná a ve výjimečných případech při změně technického řešení vyžaduje souhlas investora.

Příloha:

Seznam souřadnic vytyčovaných bodů

SO	č. bodu	Y	X	poznámka
046001	0001	740422.28	1048342.19	šachta
046001	0002	740423.53	1048342.82	šachta
046001	0003	740424.16	1048341.58	šachta
046001	0004	740422.91	1048340.95	šachta
046001	0005	740440.48	1048351.30	šachta
046001	0006	740441.45	1048351.82	šachta
046001	0007	740441.97	1048350.85	šachta
046001	0008	740441.00	1048350.33	šachta
046001	0009	740467.91	1048365.48	šachta
046001	0010	740468.88	1048366.00	šachta
046001	0011	740469.40	1048365.03	šachta
046001	0012	740468.43	1048364.51	šachta
046001	0013	740494.86	1048379.87	šachta
046001	0014	740495.83	1048380.39	šachta
046001	0015	740496.35	1048379.42	šachta
046001	0016	740495.38	1048378.90	šachta
046001	0017	740521.32	1048394.01	šachta
046001	0018	740522.29	1048394.53	šachta
046001	0019	740522.81	1048393.56	šachta
046001	0020	740521.84	1048393.04	šachta
046001	0021	740546.18	1048407.29	šachta
046001	0022	740547.15	1048407.81	šachta
046001	0023	740547.67	1048406.84	šachta
046001	0024	740546.70	1048406.32	šachta
046001	0026	740574.09	1048422.61	šachta
046001	0027	740575.05	1048423.15	šachta
046001	0028	740575.59	1048422.20	šachta
046001	0029	740574.64	1048421.65	šachta
046001	0030	740598.00	1048436.79	šachta
046001	0031	740598.94	1048437.38	šachta
046001	0032	740599.52	1048436.44	šachta
046001	0033	740598.59	1048435.86	šachta
046001	0034	740613.99	1048447.91	šachta
046001	0035	740614.88	1048448.55	šachta
046001	0036	740615.52	1048447.66	šachta
046001	0037	740614.63	1048447.02	šachta
046001	0038	740615.96	1048449.32	šachta
046001	0039	740616.86	1048449.96	šachta
046001	0040	740617.50	1048449.06	šachta
046001	0041	740616.60	1048448.43	šachta
046001	0042	740632.40	1048461.59	šachta
046001	0043	740631.35	1048460.78	šachta
046001	0044	740633.14	1048460.27	šachta
046001	0045	740632.28	1048459.59	šachta
046001	0048	740424.79	1048340.33	šachta
046001	0049	740423.54	1048339.70	šachta
046001	0050	740444.58	1048351.84	šachta
046001	0051	740445.35	1048352.22	šachta
046001	0052	740445.73	1048351.45	šachta
046001	0053	740444.96	1048351.07	šachta
046001	0054	740458.54	1048358.58	šachta

046001	0055	740459.32	1048358.96	šachta
046001	0056	740459.69	1048358.18	šachta
046001	0057	740458.92	1048357.81	šachta
046001	0058	740493.43	1048375.98	šachta
046001	0059	740494.20	1048376.37	šachta
046001	0060	740494.59	1048375.60	šachta
046001	0061	740493.82	1048375.21	šachta
046001	0062	740528.89	1048394.48	šachta
046001	0063	740529.65	1048394.88	šachta
046001	0064	740530.05	1048394.12	šachta
046001	0065	740529.29	1048393.72	šachta
046001	0066	740564.03	1048412.65	šachta
046001	0067	740564.79	1048413.06	šachta
046001	0068	740565.20	1048412.31	šachta
046001	0069	740564.44	1048411.90	šachta
046001	0070	740598.73	1048432.30	šachta
046001	0071	740599.46	1048432.75	šachta
046001	0072	740599.91	1048432.02	šachta
046001	0073	740599.19	1048431.57	šachta
046001	0074	740616.29	1048443.92	šachta
046001	0075	740617.00	1048444.41	šachta
046001	0076	740617.49	1048443.70	šachta
046001	0077	740616.78	1048443.21	šachta
046001	0078	740630.89	1048454.77	šachta
046001	0079	740632.49	1048456.01	šachta
046001	0080	740633.21	1048455.08	šachta
046001	0081	740631.61	1048453.84	šachta
046001	0082	740633.79	1048457.16	šachta
046001	0083	740634.66	1048457.83	šachta
046001	0084	740635.34	1048456.97	šachta
046001	0085	740634.47	1048456.29	šachta
046001	0086	740423.77	1048342.35	šachta
046001	0087	740425.19	1048343.04	šachta
046001	0088	740426.23	1048343.47	šachta
046001	0089	740427.29	1048343.85	šachta
046001	0090	740428.34	1048344.16	šachta
046001	0091	740429.35	1048344.52	multikanál
046001	0092	740430.35	1048344.94	multikanál
046001	0093	740431.33	1048345.41	multikanál
046001	0094	740440.93	1048350.45	multikanál
046001	0095	740441.88	1048351.02	multikanál
046001	0096	740449.22	1048355.10	multikanál
046001	0097	740468.17	1048365.00	multikanál
046001	0098	740469.14	1048365.51	multikanál
046001	0099	740495.12	1048379.39	multikanál
046001	0100	740496.09	1048379.91	multikanál
046001	0101	740521.58	1048393.52	multikanál
046001	0102	740522.55	1048394.04	multikanál
046001	0103	740546.44	1048406.81	multikanál
046001	0104	740547.37	1048407.4 0	multikanál
046001	0105	740573.15	1048421.59	multikanál
046001	0106	740574.33	1048422.20	multikanál
046001	0107	740575.28	1048422.75	multikanál
046001	0108	740595.01	1048434.68	multikanál
046001	0109	740598.25	1048436.41	multikanál
046001	0110	740599.18	1048436.99	multikanál
046001	0111	740600.40	1048438.05	multikanál

046001	0112	740614.32	1048447.45	multikanál
046001	0113	740617.19	1048449.49	multikanál
046001	0114	740621.96	1048452.59	multikanál
046001	0115	740622.89	1048453.17	multikanál
046001	0116	740626.36	1048455.73	multikanál
046001	0117	740631.97	1048459.98	multikanál
046001	0118	740442.58	1048350.27	multikanál
046001	0119	740442.81	1048349.88	multikanál
046001	0120	740449.90	1048354.04	multikanál
046001	0121	740450.10	1048353.62	chránička
046001	0122	740476.28	1048367.10	chránička
046001	0123	740476.48	1048366.69	chránička
046001	0124	740506.48	1048382.48	chránička
046001	0125	740506.69	1048382.08	chránička
046001	0126	740545.55	1048403.05	chránička
046001	0127	740545.76	1048402.64	chránička
046001	0128	740559.07	1048409.84	chránička
046001	0129	740559.28	1048409.44	chránička
046001	0130	740581.37	1048422.24	chránička
046001	0131	740581.60	1048421.84	chránička
046001	0132	740602.65	1048434.47	chránička
046001	0133	740602.90	1048434.09	chránička
046001	0134	740620.84	1048446.62	chránička
046001	0135	740621.10	1048446.24	chránička
046001	0136	740624.86	1048449.55	chránička
046001	0137	740625.14	1048449.18	chránička