



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:




Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	29.1.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Martin Kubečka

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	SUDOP Brno, spol. s r.o.	
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 36 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	

Zhotovitel objektu:	Dopravní projektování, spol. s r. o.	
Adresa:	28. října 3388/111, 702 00 Moravská Ostrava	
Kontakt:	T: +420 595 155 011 E: ostrava@dopravniprojektovani.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Ing. Jiří Pelc	Specialista:	Ing. Martin Kubečka
--------------------------	-----------------------	--------------	----------------------------

Název stavby/akce:	Státní hranice Slovenská republika (Střelná) – Vsetín (mimo) - konverze		Označení investora:	S621800296
			Označení zhotovitele:	21097-01-0922
Název části:	Pozemní objekty provozních a technologických budov		Označení části:	D.2.1.9
Název objektu/díle části:	TNS Střelná, kabelovod		Označení objektu/komplexu:	SO 08-60-01
Název přílohy:	Technická zpráva		Číslo přílohy:	1. 001
Název díle části přílohy:			Stupeň dokumentace:	DÚR
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Smluvní datum zpracování:	
Ing. Martin Kubečka	Ing. Veronika Černošková	Formáty:		
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	29.01.2023	
Zlínský	viz část A. dokumentace	viz část A. dokumentace		

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 8 0 0 2 9 6	- D Ú R X	- D 2 1 9 X	- S 0 0 8 6 0 0 1	- X X	- 1	- 0 0 1 - 0 0 0

Obsah

1	Úvod	3
2	Výchozí podklady.....	3
3	Technické a konstrukční řešení objektu.....	3
3.1	Zemní práce	3
3.2	Kabelové trasy	3
3.3	Kabelové šachty.....	4
4	Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy	4
5	Dodržení obecných požadavků na výstavbu	4

1 ÚVOD

Pro vedení silnoproudých kabelů je v oblasti TNS navržen kabelovod. Kabelovod je navržen z plastových multikanálů čtvercového průřezu s 9 otvory (400x400mm).

Šachty v místech odbočení nebo přechodu pod kolejištěm nebo na mostní konstrukci budou betonové. Celá trasa kabelovodu vč. šachet musí být zabezpečená proti vnikání spodní vody.

2 VÝCHOZÍ PODKLADY

Doměření a prohlídka stávajícího stavu na staveništi

Fotodokumentace

Podklady a informace dodané objednatelem PD

Příslušné normy a předpisy

Projednání

3 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Tento SO připravuje podmínky pro snadné vedení, doplňování a údržbu kabelů kabelů v budoucnu. V některých místech (např. podchod pod koleji, zpevněné plochy...) se jedná o jedinou možnost, jak vést kabely, aniž by jakýkoliv dodatečný zásah do kabelů nebyl doprovázen poškozením těchto ploch a rozsáhlými zemními pracemi. Snižuje se tím doba potřebná k odstranění případné poruchy.

Kabelovod bude tvořen 9-ti otvorovými plastovými multikanály s prodlouženým hrdlem, které se vyrábějí v metrových kusech, propojují se kovovými sponami přímo ve výkopu. Součástí kabelovodu jsou železobetonové kabelové šachty. Systém bude navržen jako vodotěsný. Jednotlivé spoje multikanálů budou provedeny za použití vodotěsného těsnění. Betonové šachty budou z vodostavebního betonu.

3.1 Zemní práce

Kabelové trasy jsou navrženy na mostní konstrukci a v terénu. Hladina podzemní vody nebyla průzkumnou sondou zastižena.

Veškeré zemní práce musí probíhat v klimaticky příznivém období s minimem srážek a bez mrazů.

3.2 Kabelové trasy

Jednotlivé trasy jsou tvořeny plastovými multikanály, které spojují technologickou budovu s

3.3 Kabelové šachty

Po celé trase kabelovodu se bude nacházet 17 ks nových šachet.

Šachta betonové prefabrikované:

Prefabrikované šachty budou osazeny do paženého výkopu. Rozšíření výkopu bude 1m na každou stranu. Zpětné zásypy je nutno řádně hutnit po cca 0,3m.

Šachty jsou odlity metodou zvonového lití z vodostavebního betonu C35/45 XA1, XC4 hutněného vysokofrekvenční vibrací, což ve výsledku zajišťuje, že jímky jsou bezespáré a zcela vodotěsné a nevyžadují tudíž žádnou dodatečnou hydroizolaci. Šachty a krčky budou opatřeny pouze vnějším nátěrem, jenž chrání těleso jímky před působením vnější agresivní vlhkosti.

Šachty budou opatřeny zákrytovou železobetonovou deskou o tl. 0,20 m s monoliticky nadbetonovaným (beton třídy C 30/37-XF3) vstupním krčkem. Nutno zajistit kotvení svislé výztuže krčku do zákrytové desky (přivaření ke kotevní desce nebo vzájemné svaření výztuží). V horní části krčku bude osazen kompozitní vodotěsný uzamykatelný poklop 900 x 600 mm upevněný pomocí zapuštěných imbusových šroubů. Deska bude propojena s tělesem šachty a nepropustně dotěsněna. Tl. stěn 0,20 m. Na dno bude nadbetonována vrstva tl. 150mm (C12/15) se zatřeným povrchem, ve které bude vynechána šachtička 600x600mm pro možnost odčerpání případné vody.

Šachty jsou samonosné, nevyžadují základové pasy a budou osazeny do výkopu na zhutněné šterkové lože o tl. 160 mm rozšířené o 160mm na každou stranu. Ve stěně šachet budou osazeny komůrkové průchodky nebo hrdlové kabelové průchodky v potřebném počtu.

Do kabelových šachet bude přístup zabezpečen hliníkovým žebříkem dl. 4m předaným všem správcům kabelů.

Zaústění multikanálů do šachet, zdí a objektů bude provedeno do připraveného otvoru o 1cm většího na každou stranu než je rozměr multikanálu. Zbylá spára bude zatěsněna proti vniknutí spodní tlakové vody doporučeným způsobem dle výrobce multikanálů (certifikovaný výrobce). Multikanál bude v šachtě seříznut k hraně stěny s maximálním přesahem 5 cm.

Poklapy šachet musí být osazeny ve sklonu shodném se sklonem okolních zpevněných ploch.

Vybavení kabelových šachet:

Kabelové šachty budou opatřeny uzamykatelnými vodotěsnými poklapy, stupadly, průchodkami, otvory pro multikanály, výstrojí – rošty s konzolami (provedení žárovým zinkováním), sběrnými jímkami a stropními závěsy (provedení žárovým zinkováním).

Součástí vybavení šachet je i dodávka 3 m hliníkového skládacího přenosného žebříku.

4 KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY

Kapacitní údaje:

celková délka = 200 m

betonové šachty 17 ks

5 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Tato projektová dokumentace je provedena v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. Zákon a územním plánování a stavebním řádu a s vyhláškou č. 502/2006 Sb. O obecných požadavcích na výstavbu.