



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:
001	29.1.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Zuzana Münsterová

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:	SUDOP Brno, spol. s r.o.	
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 36 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Jiří Pelc	Specialista: Ing. Daniela Šimkovičová

Název stavby/akce:	Státní hranice Slovenská republika (Střelná) – Vsetín (mimo) - konverze	Označení investora: S621800296
		Označení zhotovitele: 21097-01-0922
Název části:	Potrubní vedení - vodovody	Označení části: D.2.1.6.2
Název objektu/díle části:	TNS Střelná, přeložka vodovodu, VaK Vsetín	Označení objektu/komplexu: SO 08-32-01
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy: 1. 001
Název díle části přílohy:	-	
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítka: -
Ing. Daniela Šimkovičová	Ing. Zuzana Münsterová	Formáty: 5 x A4
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:
Zlínský	viz část A. dokumentace	viz část A. dokumentace
		Smluvní datum zpracování: 29.01.2023

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 8 0 0 2 9 6	-	D U R X	-	D 2 1 6 2	-	S O 0 8 3 2 0 1
						- X X
						- 1 - 0 0 1 - 0 0 1

Stavební část
D.2.1.6.2 POTRUBNÍ VEDENÍ VODOVOD

„TNS Střelná, přeložka vodovodu, VaK Vsetín“

TECHNICKÁ ZPRÁVA
Dokumentace k územnímu rozhodnutí (DÚR)

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Státní hranice Slovenská republika (Střelná) – Vsetín (mimo)
– konverze
Stupeň PD: Dokumentace k územnímu rozhodnutí
Charakter stavby: Rekonstrukce
Odvětví: Vodohospodářství
Místo stavby: Státní hranice Slovenská republika (Střelná) – Vsetín
Kraj: Zlínský
Katastrální území: Střelná na Moravě [757471]
Objednatel: Správa železnic, státní organizace
Stavební správa východ
Nerudova 1
779 00 Olomouc
Projektant: SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno
Číslo zakázky: 21097-01-0922
Hlavní inženýr projektu: Ing. Jiří Pelc
Odpovědný projektant: Ing. Daniela Šimkovičová

2. Základní údaje o stavbě

V rámci navrhované stavby dojde k rozšíření stávajícího areálu TNS Střelná. Stávající areál bude rozšířen nad stávající síť ve správě společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. Vzhledem k tomu, že se jedná o síť jiného správce, než je správce areálu TNS jsou na žádost správce areálu TNS navrženy přeložky těchto sítí. Rovněž bude provedena přeložka a prodloužení stávající dešťové kanalizace v areálu TNS pro odvodnění nových stavebních objektů a nových zpevněných ploch.

Předmětem objektu je návrh přeložky stávajícího vodovodního řadu. Nové vodovodní řady se v rámci stavby nenavrhují.

3. Seznam stavebních objektů

Číslo SO	Název SO	Správce
SO 08-32-01	TNS Střelná, přeložka vodovodu, VaK Vsetín	VaK Vsetín, a. s.

4. Podklady

Geodetické zaměření dotčené lokality, včetně všech povrchových znaků, ve výškovém systému Balt po vyrovnání a souřadnicovém systému S-JTSK.

Inženýrskogeologický průzkum v dotčené lokalitě.

Podklady o **inženýrských sítích** byly získány u všech jejich správců a jsou zakresleny v předložené dokumentaci. Průběhy stávajících inženýrských sítí, které byly zjištěny u jednotlivých správců, jsou pouze informativní. Vyobrazené průběhy kabelových sítí určují trasu kabelů, nikoliv jejich počet.

Terénní průzkum v dotčené lokalitě za účelem zjištění napojení stávající nemovitosti na stávající inženýrské sítě.

5. Křížení s inženýrskými sítěmi

Podzemní vedení jsou zakreslena v situaci a podélném profilu z podkladů získaných od správců nebo provozovatelů jednotlivých sítí.

Před zahájením zemních prací je zhotovitel povinen požádat o řádné polohové a výškové vytyčení podzemních zařízení a inženýrských sítí jejich správci, včetně předání příslušného písemného dokladu o existenci zařízení. Jejich skutečný průběh ověří zhotovitel ručně kopanými sondami. Zhotovitel je povinen respektovat ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a podzemních zařízení v prostoru dotčeném stavbou, a to i v dokumentaci nevyznačených!

Stávající podzemní inženýrské sítě zasažené výkopem pro vodovod budou během stavby zajištěny. Křížující podzemní inženýrské sítě budou během pokládky potrubí vyvěšeny nebo jinak zajištěny proti poškození podle požadavků jednotlivých správců.

Při zemních pracích je nutno postupovat zvláště opatrně za přítomnosti pověřených pracovníků investora. V místě křížení, 1 m před a za, bude výkop proveden ručně.

6. Popis stavebních objektů

SO 08-32-01

TNS Střelná, přeložka kanalizace, VaK Vsetín

Správcem vodovodu je společnost Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Stávající vodovodní řad PVC D90 je veden kolem stávajícího areálu TNS. Rozšířením areálu dojde k dotčení tohoto vodovodu. Vodovod je veden v areálu v místě nové brány a v místě nové opěrné zdi, proto bude vodovod přeložen mimo rozšíření areálu. Přeložka bude vedena rovnoběžně s přeložkou jednotné kanalizace, osová vzdálenost mezi přeložkami je navržena 0,9 m.

Přeložka vodovodu je navržena z tlakových trub HDPE PN16 D90x8,2mm v dl. 37 m. Na koncích přeložky bude potrubí napojena na stávající potrubí. V místě křížení s komunikací bude potrubí uloženo v chrániče OC DN200 v celkové délce 10 m. Sklon přeložky je patrný z podélného profilu. V nejnižším místě navržené přeložky bude osazen hydrant=kalník, který bude sloužit pro odkalení potrubí. Hloubka uložení potrubí je rovněž patrná z podélného profilu. Předpokládá se uložení do hloubky 2,0 m.

Stávající potrubí PVC D90 bude zrušeno. Rušené potrubí zasažené výkopem bude vybouráno. Potrubí mimo výkopy bude zafoukáno struskocementovým popílkem. Celková délka rušeného potrubí je 39 m.

Vzhledem k tomu, že je přeložka vodovodu i vodovodní přípojky navržena v nové trase, není nutné před zahájením výstavby vybudovat náhradní zásobování vodou dotčené nemovitosti. Stávající řad i přípojka můžou být po celou dobu výstavby až do doby přepojení v provozu. Vodovod včetně přípojky bude přerušen pouze na dobu nezbytně nutnou pro jejich přepojení.

Před uvedením do provozu a napojením přípojky bude provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce dle příslušné ČSN. K zásypu rýhy je možno přistoupit až po vyhovujících tlakových zkouškách.

Dotčené pozemky: k.ú.: Střelná na Moravě [757471]
p.č.: 2084/12, 2084/13, 2084/10

7. Geologický profil

Dle provedeného Inženýrskogeologického průzkumu (příloha B.11 Průzkumy) jsou všechny práce uvažovány v zemině I. tř. těžitelnosti zemin dle ČSN 73 6133.

8. Zemní práce

Podzemní voda

Dle výsledku provedeného Inženýrskogeologického průzkumu se zastižení HPV ve výkopu pro vodovod nepředpokládá.

Uložení potrubí

Výkopy pro potrubí budou prováděny v pažené rýze s kolmými stěnami do hloubky dle podélného profilu. Výkopy budou prováděny strojně a 1 m před a za sítěmi budou výkopy prováděny ručně.

V případě pokládky nového vodovodního potrubí HDPE bude potrubí uloženo do štěrkopískového lože tloušťky 100 mm frakce 0-8. Zónu dna je nutno vytvořit podle spádu potrubí. Do výšky 300 mm nad potrubí bude proveden obsyp štěrkopískem frakce 0-16. V případě uložení potrubí do spodní vody bude navíc na dně rýhy vytvořena vrstva štěrku frakce 32-63, která bude opatřena geotextílií.

Pro ochranu bude nad vodovodním potrubím umístěna výstražná fólie v bílém provedení s nápisem „POZOR VODA“ (dle ČSN 73 6006). Potrubí bude opatřeno identifikačním vodičem Cu 2x4mm² vyvedeným do poklopů armatur a hydrantů. V místě napojení nového potrubí na stávající, budou identifikační vodiče propojeny.

Zásyp rýhy se předpokládá hutněným výkopem, v komunikaci (chodníku) bude zásyp proveden v souladu s TP146 nebo bude proveden štěrkodrtí po konstrukční vrstvy zpevněných povrchů s hutněním po vrstvách max. 30cm na únosnost v komunikaci min. Edef2 = min 45 MPa a v chodníku Edef2 = min 30 MPa. Použití a typ zásypového materiálu bude v souladu s podmínkami ČSN 73 6133, TKP3 a TP146 (vhodnost musí být jednoznačně prokázána).

Výkopy pro potrubí budou zasypány do úrovně stávajícího povrchu, nové zpevněné povrchy jsou součástí objektu D.2.1.8 Pozemní komunikace.

Uložení potrubí v chrániče

Potrubí v chráničkách bude uloženo na kluzných objímkách. Na koncích chrániček budou objímky zdvojené. Konce chrániček budou utěsněny gumovými manžetami.

9. Soupis norem, předpisů a vzorových listů

Stavebník je povinen dodržovat veškeré platné zákony a související vyhlášky. Rovněž je zhotovitel povinen respektovat veškeré související předpisy (TKP, TP) a technické normy ČSN, ČSN EN a TNV v platném znění.

- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky
- ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- TKP3 Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě
- TP146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací
- a jiné

Brno, leden 2023

Vypracoval: Ing. Zuzana Münsterová