



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

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

Název stavby/akce:	<b>Státní hranice Slovenská republika (Střelná) – Vsetín (mimo) - konverze</b>		Označení investora: S621800296
Název části:	Potrubní vedení - kanalizace, ČOV		Označení zhotovitele: 21097-01-0922
Název objektu/díle části:	<b>TNS Střelná, přeložka kanalizace, VaK Vsetín</b>		Označení části: D.2.1.6.1
Název přílohy:	Technická zpráva		Označení objektu/komplexu: <b>SO 08-31-01</b>
Název díle části přílohy:	-		Číslo přílohy: <b>1. 001</b>
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Stupeň dokumentace: <b>DÚR</b>
Ing. Daniela Šimkovičová	Ing. Zuzana Münsterová	Formáty: 5 x A4	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování: <b>29.01.2023</b>
Zlínský	viz část A. dokumentace	viz část A. dokumentace	

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

**Stavební část**  
**D.2.1.6.1 POTRUBNÍ VEDENÍ KANALIZACE**

„TNS Střelná, přeložka kanalizace, 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 sítě ve správě společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. Vzhledem k tomu, že se jedná o sítě 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 přepadu z jednotné kanalizace. Úpravy a prodloužení stávající dešťové stoky jsou navrženy v rámci jiného stavebního objektu.

**3. Seznam stavebních objektů**

Číslo SO	Název SO	Správce
SO 08-31-01	TNS Střelná, přeložka kanalizace, 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. Zjištění skutečných hloubek kanalizačních šachet, ověření profilů stávajících stok.

#### 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 08-31-01**

**TNS Střelná, přeložka kanalizace, VaK Vsetín**

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

Stávající havarijní přepad z ČS PVC DN300 je veden kolem stávajícího areálu TNS. Rozšířením areálu dojde k dotčení této kanalizace. Kanalizace by byla vedena v areálu a procházela pod novým oplocením a novou opěrnou zdí, proto bude přeložena mimo rozšíření areálu. Přeložka kanalizace bude vedena kolem nového areálu tak, aby byla, dle vyhlášky 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území dodržena, bezpečná vzdálenost od stávající studny nacházející se v blízkosti navrhované stavby. Rovnoběžně s přeložkou kanalizace bude vedena přeložka vodovodu, osová vzdálenost mezi přeložkami je 0,9 m.

Přeložka kanalizace je navržena z plnostěnných trub PP SN12 v profilu DN300 v celkové délce 97 m. Kanalizace bude na svých koncích napojena na stáv. kanalizaci, v místě nově navržené šachty a v místě stáv. šachty SŠ. V místě křížení s komunikací bude potrubí uloženo v chrániče OC DN500 v celkové délce 10 m.

Sklon přeložky je navržen min. 1 %. Vzhledem k mělkému uložení a malým sklonovým poměrům stávající kanalizace a vzhledem ke křížení s nově navrženou přeložkou vodovodu je přeložka kanalizace navržena až do stávající šachty SŠ, kde bude kanalizace zaústěna

cca o 0,9 m níže než je nyní. Uložení potrubí se předpokládá do hloubky 3,5 m. Výškové řešení přeložky je patrné z podélného profilu.

Šachty na potrubí budou typové DN1000 se vstupem z prefabrikátů a prefabrikovaným dnem. Celkem jsou navrženy 4 revizní šachty.

Stávající potrubí PVC DN300 bude zrušeno. Rušené potrubí zasažené výkopem bude vybouráno. Potrubí mimo výkopy bude zafoukáno struskocementovým popínkem. Celková délka rušeného potrubí je 88 m.

Dotčené pozemky: k.ú.: Střelná na Moravě [757471]  
p.č.: 2084/12, 2084/13, 2084/10, 2619/1, 2083/2

## **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 v některých místech předpokládá zastižení HPV ve výkopu pro kanalizaci. V případě zastižení lokálních zvodní je nutné snížení hladiny podzemní vody ve výkopu kanalizace. Podzemní voda čerpaná z výkopů bude čerpaná do stávající kanalizace.

### **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 kanalizačního potrubí PP bude potrubí uloženo do šterkopískového lože tloušťky 100 mm frakce 0-8. Zónu dna je nutno vytvořit podle spádu potrubí. Obsyp potrubí bude proveden šterkopískem frakce 0-16 a měl by být proveden za stálého hutnění až do výšky 300 mm nad vrch potrubí. Přímě nad potrubím se obsyp nezhuťuje. V případě uložení potrubí do spodní vody bude navíc na dně rýhy vytvořena vrstva šterku frakce 32-63, která bude opatřena geotextilií.

Zásyp rýhy se předpokládá hutněným výkopem, v komunikaci (chodníku) bude zásyp proveden v souladu s TP146 nebo bude proveden šterkodrtí 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 chrániče bude uloženo na kluzných distančních objímkách, pojízdných sedlech, kluzných propojovacích táhel apod. Potrubí musí být zajištěno proti směrovému a výškovému vybočení. Prostor mezi sedlem a chráničkou bude vyplněn betonem, pískem, zálivkou z emulgovaného popínku apod.

## 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 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod drahou a pozemní komunikací
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- 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 Múnsterová