

Objednatel/Investor: **Město Třinec**



Stavba: **Zajištění břehového svahu VT Staviska (cyklostezka Kanská)  
– úsek č. 10**

**SO 301 – Přeložka vodovodní přípojky**

Stupeň: **PDPS** (dle vyhl. č. 499/2006 Sb. – př.13)

Zakázka č.: **Ge-10-2024**

Datum: **01/2025**

## ***D.301/1 – Technická zpráva***

*SO 301 - Přeložka vodovodní přípojky*



Organizace: **GePS-Geotechnik, s.r.o.**

Starobělská 3214/85, 700 30 Ostrava-Zábřeh

IČ: 06704778, DIČ: CZ06704778

**Ing. Šípek Pavel**, jednatel společnosti

e-mail: [sipek73seznam.cz](mailto:sipek73seznam.cz), dat. schr.: ejexb5d

Zodp. projektant: **Ing. Jalůvková Markéta, ČKAIT 1103543**, AI v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Vedoucí projektant: **Ing. Šípek Pavel, ČKAIT 1103337**, AI v oboru geotechnika  
Odborně způsobilý báňský projektant, osvědčení č.88/2001

## Obsah:

<i>D.301/1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</i>	<i>1</i>
<i>SO 301 - PŘELOŽKA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY .....</i>	<i>1</i>
A.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU A ZÁMĚRU STAVBY .....	3
A.2 NÁVRH ŘEŠENÍ.....	3
A.2.1 Uložení potrubí .....	3
A.2.2 Zemní práce .....	3
A.2.4 Zkouška nezávadnosti vody .....	4
A.3 SPECIFIKACE MATERIÁLU .....	4

## A.1 Popis stávajícího stavu a záměru stavby

Jedná se o přeložku stávající vodovodní přípojky, která je uložena v místě, kde bude prováděna stabilizace břehového svahu VT Staviska.

Sanační opatření je navrženo do břehového svahu, v úseku celk. délky cca. 31bm, vybudováním stabilizačního záhozu, v prostoru erozí poškozených břehových svahů VT Staviska. Stabilizační konstrukce jako navržená jako tížná, z kamenné rovnaniny částečně prolévané betonem. Založení konstrukce bude do úrovně cca 0,5 m pod stávající dno. V koruně svahu bude demontováno a po ukončení výstavby opět osazeno stávající silniční zábradlí.

Součástí stavby bude dočasná přeložka vodovodní přípojky DN 32 (celk. dl. 25,5 m) a její následné uložení zpět do původní trasy a umístění do chráničky.

## A.2 Návrh řešení

Stavební objekt SO 301 řeší přeložku vodovodní přípojky DN 32. Před zahájením prací na stabilizaci břehového svahu bude provedena dočasná přeložka stávající vodovodní přípojky PE D32 pro RD č.p. 31 (majitel: Morcinková Eliška, Kanská 31, 73961 Třinec).

Stávající potrubí bude přerušeno a bude vybudován dočasný rozvod vody z potrubí PE100 RC D40 x 3,7 mm dl. 25,5 m, který bude umístěn na terénu, podél stávající cyklostezky. Napojení stávajícího potrubí a přeložky bude provedeno pomocí ISO spojek č. 6420 D40.

Během prací na stabilizaci břehového svahu, bude v původní trase přípojky uložena PE chránička D160 dl. 23,5 m, do které bude následně potrubí vodovodní přípojky uloženo. Bude opět použito PE potrubí RC D40 x 3,7 mm. Zasunutí potrubí PE D40 do chráničky D160 bude prováděno pomocí plastových kluzných objímek BR 25 SK výška - 25 mm, 4 ks segmentů. První a poslední kluzná objímka se montuje 15-20 cm od čela chráničky, odstup mezi objímkami u plastového potrubí činí max 1,5 m. Čela chráničky budou uzavřena uzavíracími manžetami D 40-160.

Následné propoje stávajícího a nové potrubí vodovodní přípojky budou provedeny pomocí ISO spojek č. 6320 D40.

### A.2.1 Uložení potrubí

Uložení vodovodního potrubí je navrženo v souladu s technickými údaji výrobce. Při montáži potrubí je nutné dodržovat technologické pokyny výrobce. Zásyp výkopu v zeleni bude zásyp proveden prosátým výkopkem. Šířka výkopu je navržena 0,8 m. Potrubí bude z důvodu vyhledávání opatřeno izolovaným vodičem Cu o průřezu 4 mm<sup>2</sup>. Na obsyp bude uložena bílá neperforovaná výstražná fólie „pozor voda“.

### A.2.2 Zemní práce

Zemní práce budou prováděny dle příslušných platných ČSN.

Pro stavbu byl proveden geologický průzkum. Zatřídění zeminy se předpokládá III. tř. těžitelnosti. Případné bourání vozovky a chodníků v hornině tř. V. Vytěžená zemina je zatříděna do skupiny odpadů 17 05 04 – zemina a kameny, vybouraná asfaltová vozovka do skupiny odpadů 17 03 02 - asfalt bez dehtu a vybouraný betonový chodník do skupiny 17 01 07 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel neobsahující nebezpečné látky. Případné vybourané konstrukční vrstvy asfaltových komunikací a přebytečný výkopek budou odvezeny na řízenou skládku do vzdálenosti cca 15 km.

Výkopy montážních jam budou od hloubky 1,5 m pažené příložným pažením plným. Výkopové práce budou prováděny mimo dosah hladiny podzemní vody. Šířka výkopu pro potrubí D40 je navrženo 0,8 m

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 1,0 m od hrany výkopu. Tento prostor smykového klínu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod.

Před zahájením výkopových prací zajistí dodavatel stavby vytýčení veškerých inženýrských sítí v dotčeném prostoru u příslušných správců. Při křížení a souběhu je nutno pracovat ručně, postupovat se zvýšenou opatrností a řídit se pokyny jejich správců. Podkopané kabely budou podchyceny podložením prknem na vzdálenost min. 1,5 m a zemina pod prknem musí být řádně udusaná. Pro zavěšení kabelů nebude použito sousedních kabelů, nebo potrubí. Všechny obnažené kabely musí být označeny výstražnými tabulkami a zabezpečeny proti poškození.

Za dodržení uvedených opatření jsou odpovědní vedoucí pracovníci zhotovitele stavby.

#### A.2.4 Zkouška nezávadnosti vody

##### Proplach

Na dokončené přeložce bude proveden proplach, kdy množství vody je 4 násobek objemu vody v potrubí.

Po proplachu je nutno z daného potrubí odebrat kontrolní vzorek k provedení rozboru v akreditované laboratoři, v rozsahu kráceného rozboru (§ 4, odst. 3, vyhl. 252/2004 Sb.). Pokud vzorky vykazují vyhovující kvalitu pitné vody, lze potrubí uvést do provozu bez provedení dezinfekce.

#### A.3 Specifikace materiálu

##### **Potrubí**

Potrubí z PE 100 RC, SDR 11, PN 16	D 40 x 3,7 mm	m	24,0
Potrubí z PE 100 RC, SDR 11, - chránička	D 160 x 14,6 mm	m	23,5
Potrubí z PE 100 RC, SDR 11, PN 16	D 40 x 3,7 mm	m	25,5
- dočasné přepojení - přeložka			

##### **Tvarovky**

ISO spojka č. 6320	D 40	ks	2
ISO koleno č. 6420	D 40	ks	4

##### **Ostatní materiál**

Vodič 4 mm <sup>2</sup> Cu		m	23,5
Kluzné objímky BR 25 SK - 25 mm		ks	16
Uzavírací manžety chráničky 160/40		ks	2
Fólie výstražná (bílá)		m	23,5