

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Výchozí podklady .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Všeobecně.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Popis současného stavu .....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Technické řešení.....</b>	<b>3</b>
5.1	Směrové vedení.....	3
5.2	Výškové vedení.....	3
<b>6</b>	<b>Demolice .....</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>Materiál.....</b>	<b>3</b>
<b>8</b>	<b>Vodoměrná šachta .....</b>	<b>4</b>
<b>9</b>	<b>Chránička.....</b>	<b>4</b>
<b>10</b>	<b>Doprovodný vodič.....</b>	<b>4</b>
<b>11</b>	<b>Orientační sloupek .....</b>	<b>4</b>
<b>12</b>	<b>Výstražná fólie .....</b>	<b>4</b>
<b>13</b>	<b>Provádění objektu .....</b>	<b>5</b>
13.1	Postup provádění.....	5
13.2	Vytýčení nové trasy kanalizace.....	6
13.3	Vytýčení trasy stávající sítě.....	6
13.4	Přístupy .....	6
13.5	Podzemní voda.....	6
13.6	Geologie.....	6
<b>14</b>	<b>Zemní práce .....</b>	<b>6</b>
<b>15</b>	<b>Pažení.....</b>	<b>7</b>
<b>16</b>	<b>Uložení potrubí .....</b>	<b>7</b>
<b>17</b>	<b>Zásyp .....</b>	<b>8</b>
<b>18</b>	<b>Pracovní drenáž.....</b>	<b>8</b>
<b>19</b>	<b>Ochranné pásmo.....</b>	<b>8</b>
<b>20</b>	<b>Související stavební objekty.....</b>	<b>8</b>
<b>21</b>	<b>Požadavky na provádění.....</b>	<b>8</b>
<b>22</b>	<b>RDS .....</b>	<b>9</b>
<b>23</b>	<b>BOZP - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích .....</b>	<b>9</b>

## 1 Úvod

Název akce:	II/105-Severní obchvat Jílového u Prahy, I.etapa (km ZÚ-0,400)
Název objektu:	<b>SO 341 – Přeložka vodovodu u okružní křižovatky Pražská</b>
Místo stavby:	Středočeský kraj
Katastrální území:	Jílové u Prahy
Stavebník/objednatel stavby:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
Vlastník:	Město Jílové u Prahy, Masarykovo nám. 194, 254 01 Jílové u Prahy
Majetkový správce objektu:	Město Jílové u Prahy, Masarykovo nám. 194, 254 01 Jílové u Prahy
Projektový stupeň:	PDPS
Zhotovitel PD:	PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Milan Strnad, AI pro dopravní stavby
Zpracovatel objektu:	Irena Randusová, autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství ČKAIT – 0101680
Technická kontrola:	Ing. Jiří Čermák, autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství
Číslo zakázky:	18 – 267 – 2 – 000
Rozsah řešení:	Vodovodní potrubí .....PE32 dl. 48,86m Vodoměrná šachta-přesun.....1 ks

## 2 Výchozí podklady

- Projektová dokumentace DSP
- Zaměření stávajícího terénu (GRID,a.s., 2017)
- Mapové podklady (KN, ortofoto, základní rastrová mapa 1:10 000)
- Ověření stávajících inženýrských sítí
- Orientační zákresy stávajících sítí, které předali správci těchto sítí
- Zadávací podmínky objednatele
- Konzultace s budoucím správcem sítě

### **3 Všeobecně**

Předmětem stavby je výstavba severního obchvatu města Jílové u Prahy. Jedná se o přeložku silnice II/105 v délce cca 1,7 km.

### **4 Popis současného stavu**

Stávající vodovodní potrubí je v majetku města Jílové u Prahy. Jedná se o přípojku k překladišti na bývalé skládce komunálního odpadu. Přípojka je odpojena z litinového potrubí, podejde nezpevněnou cestu, projde areálem, podejde kolmo ulici Pražská a dále už běží v souběhu s komunikací. Stávající vodovodní potrubí je plastové PE32. Na stávajícím potrubí je v prostoru budoucí okružní křižovatky umístěna stávající vodoměrná šachta. Jedná se o plastovou šachtu průměru 1m. V šachtě je osazena vodoměrná sestava.

### **5 Technické řešení**

Vlastní přeložka je navržena v těsné blízkosti OK. Úsek vodovodního potrubí překládaný v rámci SO341 křížuje rameno nové okružní křižovatky na Pražské (napojení na příjezdnou komunikaci k budovanému obchodnímu centru).

Jedná se o přeložku vodovodního potrubí v délce 48,86m. Na začátku úpravy bude potrubí přeložky napojeno na stávající plastové potrubí PE32, na konci přeložky bude opět provedeno napojení na stávající potrubí PE 32. Na stávajícím potrubí je v prostoru budoucí okružní křižovatky umístěna stávající vodoměrná šachta. Tato šachta bude vyražena z provozu a přemístěna na začátku nové přeložky.

#### **5.1 Směrové vedení**

Přeložka vodovodních potrubí bude začínat těsně před OK, vykříží její rameno a napojí se na stávající potrubí. Pod novou komunikací bude potrubí uloženo do chráničky.

#### **5.2 Výškové vedení**

bude vycházet z kót stávajícího vodovodního řadu v místech napojení. Dle informace majitele se potrubí nachází v hloubce 1,6 až 2,0m. Vzhledem k tomu, že přirozený průběh terénu na trase přeložky neumožňuje vedení bez lomu nivelety, je nutno v rámci SO 341 navrhnout též odkalovací a odvzdušňovací objekt.

Nové potrubí bude se stávajícím propojeno pomocí příslušných tvarovek. Při křížení s ostatními sítěmi musí být dodržena ČSN 736005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

### **6 Demolice**

Stávající vodovodní potrubí nevyhovují svým prostorovým umístěním. Součástí objektu je proto zrušení stávajících potrubí v celém rozsahu překládky. Rušení se provede vybouráním a vytrháním stávajícího potrubí ze země PE 32 dl.39m. Zrušena bude i stávající vodovodní šachta. Předpokládá se odvezení vybouraného materiálu na skládku.

### **7 Materiál**

Přeložky vodovodního potrubí se navrhuje z tlakového potrubí PE 32, SDR 11, PN16. Koextrudované dvouvrstvé potrubí PE 100 RC certifikované dle technického předpisu PAS 1075 (typ 2). Vnější vrstva potrubí o tloušťce 10% je barevně odlišená a umožňuje vizuální kontrolu poškození.

*Před zahájením realizace (případně prací na RDS) předloží zhotovitel stavby majiteli (provozovateli) vodovodního potrubí konkrétní návrh použitých materiálů (vybraného výrobce) pro výstavbu ke schválení – nebude mít však vliv na položky soupisu prací.*

## **8 Vodoměrná šachta**

Na stávajícím potrubí, v úseku, který se ruší, je v současné době osazena vodoměrná šachta. Jedná se o plastovou šachtu průměru 1m. V šachtě je osazena vodoměrná sestava.

Tato šachta bude přesunuta do nové polohy. Šachta bude osazena na nově překládaném potrubí ve vzdálenosti 2,5m od začátku úpravy. Kromě vlastní šachty bude kompletně přesunuto i stávající vystrojení šachty (vodoměrná sestava).

K přesunu šachty bylo přistoupeno po konzultaci s majitelem. Šachta je v dobrém technickém stavu, stárí cca 1,5roku.

Přesunutá šachta bude osazena na betonovou desku tl. 0,20m se šterkovou vrstvou.

## **9 Chránička**

Potrubí v místě křížení s nově navrhovanou komunikací bude uloženo do ocelové chráničky 245/10 vytaženou cca 1,0 m za vnější hranu silničního tělesa. Potrubí v chráničce bude uloženo na středící objímky. Rozteč mezi objímkami bude 1m, na koncích chráničky dvojité. Chránička bude opatřena uzavíracími pryžovými manžetami. Chránička bude uložena ve vyspádaném, vyrovnaném a zhutněném dnu výkopu. Bude opatřena vnější izolací PEN-n a vnitřním povrchem opatřeným cementací. Bude provedena elektrojiskrová zkouška + rentgeny svarů. Celková délka chráničky pod komunikací je 13,3m.

## **10 Doprovodný vodič**

V celé trase přeložky bude uložena vytyčovací vodič CY průřezu 6mm<sup>2</sup>. Vodič bude připevněn na vrcholu potrubí pomocí plastových stahovacích pásek a 2,0m, bez přerušení smyčky bude vytažen pod poklopy šoupat nebo armatur. Při průchodu potrubí chráničkou bude vodič umístěn na chráničce. Konce vyhledávacího vodiče mohou být buď spojeny letováním nebo mechanickou spojkou s koncem stávajícího vodiče, nebo budou ponechány volně v zemi. Veškeré spoje, nebo volné konce vodiče budou zaizolovány.

Po dokončení obsypu potrubí do úrovně min. 0,3m nad vrchol potrubí bude za účasti provozovatele provedena zkouška funkčnosti signalizačního vodiče, která bude doložena protokolem o měření.

## **11 Orientační sloupek**

Sloupek bude osazen na lomových bodech potrubí, koncích chráničky a u šachty. Do vhodných míst budou osazeny identifikační tabulky – 7ks. Tabulky budou provedeny v modré barvě.

## **12 Výstražná fólie**

bude provedena dle ČSN 73 6006. Na krycí obsyp bude položena výstražná fólie šedé barvy. Šířka výstražné fólie nesmí být menší než 50mm s přesahem na obě strany od vnějších okrajů potrubí. Fólie bude položena na obsyp (tj. 0,30m nad vrcholem potrubí) při dodržení hloubky uložení stanovené ČSN 73 6005.

## **13 Vyústění potrubí**

Odkalovací potrubí je vyústěno do silničního příkopu. Tento příkop bude v délce 3m odlážděn kamennou dlažbou. Potrubí bude ukončeno koncovou klapkou, nezasahuje do průtočného profilu příkopu.

Bude provedeno odláždění svahu i protisvahu silničního příkopu kamennou dlažbou tl. 0,20m do betonu tl. 0,15m na délku příkopu 3,0m. Toto zesílené opevnění bude zabezpečeno stabilizačními prahy 0,3/0,5m na celý profil příkopu+ zavázání 0,5m.

## 14 Provádění objektu

Tento stavební objekt bude prováděn v koordinaci se stavbou komunikace.

Pokládka nového potrubí bude probíhat v rámci I. etapy, fáze II. Provoz bude v tuto dobu již převeden ze stávající komunikace na provizorní komunikaci a bude tedy možno zahájit výkopové práce pro vodovod.

S ohledem na skutečnost, že není známa přesná hloubka stávajícího vodovodního potrubí, je nutné provést před zahájením prací na pokládce obou nových částí ověření hloubky stávajícího potrubí na začátku a konci přeložky. Dále je nutno ověřit hloubku křížujícího vodovodního, kanalizačního a plynovodního potrubí. Před zahájením stavebních prací budou provedeny 2 sondy. Po kontrole souladu výškového a směrového zaměření a výkresové dokumentace je nutno provést případnou korekci výkresové dokumentace.

*Tyto práce budou zahrnuty do celkové nabídkové ceny stavebního objektu.*

### 14.1 Postup provádění

Nové potrubí bude pokládáno mimo trasu stávajícího potrubí. Po celou dobu pokládky bude stávající potrubí v provozu. Nejprve bude položeno nové potrubí SO 341 a propojeno se stávajícím potrubím, poté může být stávající likvidované potrubí vyřazeno z provozu.

K odstávce dojde jen na dobu nezbytně nutnou k propojení nového potrubí přeložek a stávajících potrubí.

Na potrubí budou prováděny tyto manipulační práce: odstavení, propojení nové přeložky se stávajícím řadem, zprovoznění vč. odvzdušnění a odkalení vodovodního řadu a uvedení vodovodu do řádného provozu. Náklady budou hrazeny z prostředků stavby.

Pro zkušební natlakování budou použity záslepky.

Napojení na stávající PE potrubí bude provedeno pomocí elektrotvarovek. Napojení na stávající vodovod bude provedeno ve spolupráci s majitelem potrubí. Před provedením definitivních propojů přeložek se stávajícím potrubím budou provedeny tlakové zkoušky, proplach a desinfekce potrubí, odebrání vzorků vody a laboratorní rozbor. Na základě výsledků laboratorního rozboru vody může dojít k propojení přeložek se stávajícím potrubím PE32. Potřebná voda pro dezinfekci a proplach přeložky vodovodu bude měřena vodoměrem. Počet objemů vody nutné pro proplach přeloženého potrubí závisí na konkrétních hodnotách PH a Cl. Orientačně lze odhadnout, že bude potřeba 10-12 objemů proplachovaného potrubí. Zhotovitel musí vzít na zřetel skutečnost, že vypouštěná voda z potrubí bude mít zpočátku vysokou hodnotu PH a Cl.

Před propojí přeložek bude stávající vodovod PE32 v délce 550m vypuštěn a po provedení propojů bude stávající vodovod v délce 511m (550m-39m) opět napuštěn, odvzdušněn a odkalen – spotřeba vody 2,5-3 objemy potrubí.

Stávající potrubí je možno uzavřít na hrázi rybníka (v místě odpojení z litinového potrubí DN150), druhým místem, kde je možnost uzavření je v budově v prostoru skládky.

Zahájení prací musí být oznámeno majiteli (provozovateli) předem. Veškeré zásahy na stávající vodovodní síti budou prováděny pouze se souhlasem provozovatele veřejného vodovodu - nahlásit provozovateli s dostatečným předstihem a projednat.

Předpokládá se, že po dobu přepojování ne bude pravděpodobně nutné náhradní zásobování. Provozovatel vodovodu seznámí všechny dotčené odběratele s rozsahem uzavírky.

Před zahájením prací bude s majitelem vodovodu projednán postup a kontrola prací. Vybraný zhotovitel vypracuje harmonogram prací a předá majiteli překládaného vodovodního potrubí pro možnost kontroly.

Před záhozem bude přizván oprávněný zástupce ke kontrole. Kontrola bude zaznamenána do stavebního deníku.

## 14.2 Vytýčení nové trasy kanalizace

Vytýčení navrhovaného potrubí je určeno v souřadnicích JTSK. Výpis souřadnic je součástí této technické zprávy, podrobný vytyčovací výkres je součástí geodetické dokumentace. Podrobné body objektu SO 341 jsou vytyčeny z bodů vytyčovací sítě v souřadnicovém systému S-JTSK. Nadmořské výšky jsou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání. Přesnost vytyčení a přesnosti provádění budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TKP.

Základní požadavky na přesnost vytyčení a kontrolní měření se řídí:

ČSN 73 0420-2/2002 přesnost vytyčování staveb

ČSN 73 0212-4/2002 geometrická přesnost ve výstavbě-kontrola přesnosti, část 4: lin. stav. objekty  
Předepsaná min. vzdálenost a výškové odchylky u souběžných vedení se řídí ČSN 73 6005.

## 14.3 Vytýčení trasy stávající sítě

Před zahájením zemních prací je nutno provést vytyčení zařízení, s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět.

Vytýčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí bude provedeno před zahájením stavby za účasti správců jednotlivých zařízení, případně ověřeno kopanými sondami přímo na staveništi.

*Tyto práce budou zahrnuty do celkové nabídkové ceny stavebního objektu.*

## 14.4 Přístupy

Přístupové cesty jsou řešeny v ZOV vypracovaném pro celou stavbu. Pro potřebu stavby jsou využitelné pozemky v trvalém a dočasném záboru.

## 14.5 Podzemní voda

Potrubí nebude ve styku s podzemní vodou. Vrtnými pracemi hladina podzemní vody nebyla v nejbližší sondě H J1 zastižena.

## 14.6 Geologie

Zeminy a horniny vyskytující se na staveništi a těžitelnost jednotlivých vrstev je uvedena v „Geologickém průzkumu“. V nejbližších sondách HJ1 byla až do hloubky 8m zastižena hornina tř.I.

## 15 Zemní práce

Předpokládá se, že výkop pro přeložku potrubí bude prováděn v pažené rýze normových šířek dle profilu potrubí, která bude zabezpečena pažením. Druh výkopu bude upřesněn při provádění prací na podkladě ověření kvality vytěžených zemin.

Ornice bude odvážena na mezideponii společnou pro všechny stavební objekty a ukládána odděleně, aby nedošlo k promíchání. Ukládání ornice do figur a jejich údržba není součástí tohoto SO. Z mezideponie bude ornice těžena a přemísťována pro zpětné ohumusování rýhy v rámci tohoto SO. Přebytková zemina bude odvezena na skládku.

Zemní práce budou provedeny v souladu s TKP 4, ČSN EN 1610, ČSN 733050, zatřídění dle ČSN 73 6133.

Použité materiály (nestmelené směsi) musí být v souladu s ČSN EN 13285 a ČSN EN 13242.

Při provádění výkopových prací při odstraňování stávajícího rušeného potrubí je třeba dbát zvýšené opatrnosti a část výkopu provádět ručně. V souběhu s potrubím vodovodní přípojky je uložen kabel NN pro STKO (pokládáno v jedné rýze).

### Výkop

Výkop rýhy bude prováděn od úrovně stávajícího odhumusovaného terénu. Pro uložení potrubí se provádí v hloubce a sklonu nivelety dle PD. Dno rýhy tvoří rostlá nerozrušená zemina nebo zemina zhutněná na min. 95% PS.

Stavební rýha bude odvodněna plastovým drenážním potrubím DN 100.

*Položky soupisu prací výkopu rýh zahrnují i drenážní potrubí, čerpání vody z výkopu...*

### Šíře výkopu rýhy

Výkop se provede tak široký, aby byl zajištěn přístup k potrubí pro náležité zhutnění obsypu. Předpokládá se, že výkop bude prováděn v pažených rýhách normových šířek dle profilu potrubí, které budou zabezpečeny pažením.

## **16 Pažení**

předpokládá se, že veškeré výkopy budou prováděny pod ochranou pažení. Pažení se odstraňuje s postupujícím zásypem (viz TKP 3, ČSN EN 1610).

## **17 Uložení potrubí**

*Uložení potrubí bude provedeno podle typových podkladů použitého trubního materiálu a doporučení jeho výrobce.*

### Lože potrubí

Spodek rýhy musí být zbaven kamení a urovnán do roviny, aby potrubí leželo rovnoměrně po celé délce. Kvůli zcela homogennímu uložení potrubí se spodek rýhy vyhloubí o něco více a po celé délce rozhrne podkladový materiál v tloušťce 0,10m jako definitivní podklad pro potrubí.

### Obsyp

Zóna obsypu (účinná vrstva) je vymezena horní hranou lože a sahá 0,30m nad temeno potrubí.

Obsyp potrubí se provádí dle TKP 4 a TKP 3. Materiál obsypu se zde sype z přiměřené výšky, aby nedošlo k poškození potrubí. Obsyp bude proveden po vrstvách max. 150mm.

V potrubní zóně bude použit neagresivní materiál bez ostrohranných částic, které by mohly poškodit vnější povrch potrubí. Do zóny obsypu bude použit dobře zhutnitelný materiál fr. 0-8mm. Na krycí obsyp bude položena perforovaná výstražná bílá fólie.

Použité materiály (nestmelené směsi) musí být v souladu s ČSN EN 13285 a ČSN EN 13242. Boční a krycí obsyp z nakupovaného materiálu.

### Hutnění obsypu

U potrubí je nutné zabezpečit co největší roznášecí úhel uložení do lože a to vytvořením tzv. úložných klínů pod potrubím. Úložný klín se zhutní ručním dusáním. Hutnění bude prováděno pouze po stranách potrubí. Doporučuje se hutnit strojně např. pomocí vibrační desky. Obsyp potrubí se provádí za současného hutnění po vrstvách nejvíce 0,15m a do výšky 0,30m nad vrchol potrubí. Při zhutňování nesmí dojít k přímému kontaktu zhutňovacích zařízení s potrubím.

Zhutnění zeminy v oblasti zóny potrubí:

- v komunikaci na 95% PS (ID=0,75)
- ve volném terénu 92% PS (ID=0,70)

Při obsypu a zhutňování nesmí dojít ke směrovému ani výškovému vybočení trub. Doporučuje se nejprve vytvořit technologický postup hutnění zohledňující používaný hutnící prostředek a druh obsypového materiálu. Počet pojezdů provádět tak dlouho až změřená hodnota  $E_{def}$  (viz. TP 146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách podzemních komunikací, tabulka č.1) se nebude měnit a zůstane konstantní. Pro

ověření správnosti technologického postupu hutnění je vhodné si postup nejprve vyzkoušet na jednom úseku mezi šachtami a v případě potřeby ho optimalizovat. Optimalizaci skladby frakce kameniva doporučuji konzultovat se specializovanou geotechnikou firmou.

## **18 Zásyp**

Zóna zásypu je vymezena horní hranou zóny obsypu a spodní hranou aktivní zóny komunikace.

Zhutňování zásypu po jednotlivých vrstvách se provádí po celé šířce výkopu rovnoměrně. Musí být zachován stejný tlak na obě strany potrubí. Budou použita lehká vibrační dusadla. Zásyp rýh bude proveden dle platných TKP3 a TKP4.

Zásyp bude hutněný po vrstvách, míra zhutnění se předepisuje minimálně:

- mimo komunikaci na 92% Proctor Standart (PS)
- v komunikaci na 95% PS
- v aktivní zóně komunikace na 100% PS (TKP 4).

Míra zhutnění v komunikaci musí být dále v souladu s ČSN 721006 „Kontrola zhutnění zemin a sypanin“. Provádí se ve vrstvách nejvýše 0,15m vysokých za stálého hutnění.

Pod komunikací bude zásyp proveden z nakupovaného materiálu vhodného do násypu komunikace – určí geolog stavby. Hutnění zásypu pod komunikací – dle předepsaného hutnění komunikace (dle platných TKP3 a TKP4).

Zásypy prováděné mimo těleso budoucí komunikace se ukončí vrstvou ornice do úrovně původního terénu nebo úrovně upraveného terénu. Ornice se nebude hutnit, nechá se přirozeně sednout.

## **19 Pracovní drenáž**

Způsoby odvodnění dna stavební rýhy řeší příloha A ČSN EN 1610. Stavební rýha musí být po celou dobu stavby bezpečně odvodněna (TKP 3), tzn. do dokončení hutnění. V případě přerušení funkce pracovní drenáže by mohlo dojít k promáčení lože a obsypu potrubí. Během hutnění zvodnělého lože a rýhy by mohlo dojít k vychýlení potrubí. Rýha může být odvodněna drenážním potrubím. Při nutnosti odvést vodu z výkopu bude pod konstrukcí umístěna pracovní drenáž – plast DN 100. Bude umístěna pod podsyp potrubí a obsypána drenážním štěrskem fr. 8/16. Štěrkový zásyp bude tl. min. 80mm. Po dobu výstavby bude drenážní voda čerpána z jímek, do kterých je drenáž svedena. Funkce drenáže ve dně rýhy končí po pokládce potrubí.

## **20 Ochranné pásmo**

Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. Dle §23 odst.3a,b,c zákona 274/2001 Sb. je u vodovodního potrubí do průměru 500mm včetně 1,5m.

## **21 Související stavební objekty**

SO 101.1 – Okružní křižovatka Pražská

SO 101.2 – Okružní křižovatka Pražská, větev k OC Radlík

## **22 Požadavky na provádění**

Všechny výrobky a zařízení, pracovní postupy, použité při realizaci stavby, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu, s harmonizovanými českými technickými normami, technickými kvalitativními podmínkami (TKP), které jsou platné pro výstavbu.

Technologické postupy prací – viz „Technické a kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací“.



## 23 RDS

Tuto dokumentaci nelze použít jako realizační dokumentaci stavby.

## 24 BOZP - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu nebo na provozované železniční dopravní cestě je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou. Zhotovitel je povinen postupovat podle příslušných bezpečnostních předpisů vydaných správcem dopravní cesty.

Vypracovala: I. Randusová  
V Č. Budějovicích listopad 2019

Příloha: Protokol vytýčení směrových bodů vodovodu  
Geologická dokumentace vrtu HJ1

Projekt: **II/105-SEVERNÍ OBCHVAT JÍLOVÉHO U PRAHY**

Trasa: **SO 341 – Přeložka vodovodu u okružní křižovatky Pražská**

Protokol vytyčení SB vodovodu 341

Číslo SB	Staničení vodovodu	Souřadnice Y (m)	Souřadnice X (m)
1	0.000000	740434.530	1063774.180
2	.019480	740437.718	1063754.962
3	.035030	740450.739	1063746.463
4	.048856	740464.289	1063749.213



# MĚSTO JÍLOVÉ U PRAHY

RADNICE – 254 01 JÍLOVÉ U PRAHY, MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 194  
TELEFON: 241 021 901, FAX: 241 021916 , E-MAIL : radnice@jilove.cz

PRAGOPROJEKT, a.s.  
Čechova 726/50  
370 01 České Budějovice

Č.j.: MJuP/00653/2019/KANV

V Jílovém u Prahy, dne 4. 2. 2019

Vyřizuje: Zima  
[zima@jilove.cz](mailto:zima@jilove.cz)

Věc: Vyjádření k projektové dokumentaci přeložky tlakové kanalizace, vodovodu a vodovodní přípojky v obci Radlín – Jílové u Prahy, z důvodu provedení Severního obchvatu Jílového u Prahy .

Dne 28. 1 . 2019 podala firma PRAGOPROJEKT a.s. žádost o vyjádření k PD přeložky tlakové kanalizace, vodovodu, přípojky vodovodu v obci Radlín – Jílové u Prahy, pro Severní obchvat Jílového u Prahy a kruhovou křižovátku.

Přeložka tlakové kanalizace, pod budoucím severním obchvatem města bude provedena dle PD zpracované 1/2019 a předložené na Město Jílové u Prahy.

Přeložka vodovodní přípojky a vodoměrné šachty bude z důvodu okružní křižovatky provedena dle PD zpracované 1/2019 předložené na Město Jílové u Prahy.

Přeložka vodovodního řadu bude provedena po technickém ověření podkladů a vyhledání vodovodního řadu v terénu.

**Dle předběžného ověření se jedná o jeden vodovodní řad s odbočením.** Je nutné ověřit provádění větve „a“ i „b“.

Doporučujeme provádění přeložky vodovodního řadu jako první stavby aby nedošlo ke kontaminaci pitné vody s vodou odpadní tlakové kanalizace.

Napojení a spoje budou prováděny na elektrotvarovky, řady budou doplněny vodičem pro vyhledání tras a trasy zaměřeny geodeticky.

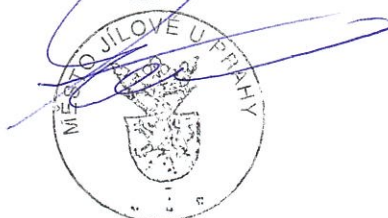
Práce budou prováděny za dozoru správce vodovodu a kanalizace – VHS Benešov s.r.o.

Město Jílové u Prahy – IT, s navrhovanou trasou přeložek tlakové kanalizace, vodovodu a vodovodní přípojky pro „Severní obchvat Jílového u Prahy“ souhlasí za předpokladu splnění výše uvedených podmínek.

Za Město Jílové u Prahy

Zima Josef

IT





Nad Vodovodem 2/3258, Praha 10  
WWW.PUDIS.CZ

D3 - Severní a Jižní obchvat Jílového, Předběžný geologický průzkum

**GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU****HJ 1**

Vrtmistr, souprava: M. Chejlava, UGB 1VS

Datum provedení: 13. - 14. 1. 2016

Dokumentoval: Mgr. Jakub Urban

Hloubka sondy [m]: 8.00

Hladina podz. vody:

naražená [m]: nebyla zastižena

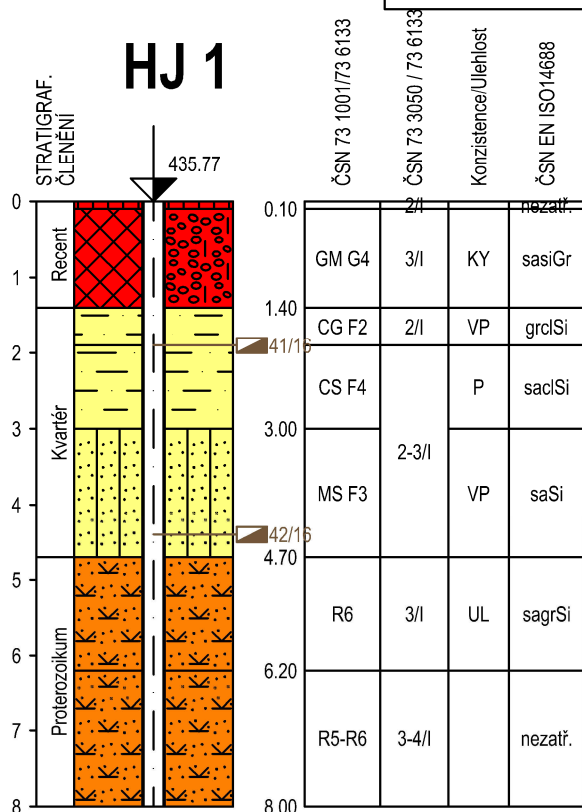
ustálená [m]:

Y= 740 462.74

X= 1 063 733.11

Z= 435.77

k.ú.: Jílové u Prahy



do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	GEOTYP
0.10	2: Humózní vrstva, ornice. Písčítá hlína s organickou příměsí a kořínky, tmavě hnědá	PT - Půdní horizont
1.40	1: Navážka hlinitokamenitá s kusy cihel, štěrku a škvárou, tmavošedá	AN - Navážka
1.90	11: Jemně písčité jíl až hlína s úlomky a kusy (0,3 - 5 cm) převážně zvětralých hornin, šedohnědá	Deluviální sedimenty DE 1
3.00	12: Písčité jíl až hlína s převážně drobnými úlomky (do 2cm) hornin, rezavě hnědá	
4.70	22: Hlína písčítá, s kusy rozložených ryolitů od 4,0m až hlinitý písek se zbytky větších vyrostlic odolnějších minerálů, žlutohnědá	Deluviofluviální sedimenty - DE/FL
6.20	231: Ryolit zcela zvětralý, na materiál charakteru hlinitého písku se zbytky vyrostlic odolnějších minerálů, narezavě žlutohnědý	Proterozoikum, ryolit PTZ1
8.00	232: Ryolit silně zvětralý, rozvrtný na kusy max. 5 cm, v ruce snadno lámatelný a patrnými sekundárními minerály na diskontinuitách, šedožluté	

0 m

1 m



7 m

8 m

**Legenda:** Vzorky s číslem laboratorního rozboru

■ neporušený ■ porušený ■ technolog. ■ skalní  
● voda ▲ naražená hladina ▼ ustálená hladina

Měřítko: 1: 100