

D.2.1 -101 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

OZNAČENÍ REVIZE	PŘEDMĚT REVIZE	DATUM REVIZE	REVIZI PROVEDL

<small>PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o. - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na nich zobrazená požívají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o. Předmětné autorské dílo ani jeho části nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užito ani poskytnuto třetí osobě.</small>			GENERÁLNÍ PROJEKTANT (ZHOTOVITEL)	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MANAŽER PROJEKTU ING. ARCH. DAVID KOTEK	PROJEKTANT KRISTIÁN GEBAUER	ING. ARCH. DAVID KOTEK PUSTKOVECKÁ 97 708 00 OSTRAVA - PORUBA IČ: 73267945	
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU ING. JAN POKORNÝ	VYPRACOVAL KRISTIÁN GEBAUER		
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT KRISTIÁN GEBAUER	KONTROLOVAL KRISTIÁN GEBAUER		
STAVEBNÍK (OBJEDNATEL) SMO - Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka			ZPRACOVATEL ČÁSTI PD	
MÍSTO STAVBY ul. Dr. Martíňka, 700 30 Ostrava - Hrabůvka; p.č. 311/33, k.ú. 714585 Hrabůvka				
NÁZEV STAVBY (DÍLO) RENOVACE KAŠNY PŘED POLIKLINIKOU NA UL. Dr. MARTÍNKÁ			DATUM 5.2019	
STAVEBNÍ OBJEKT (SO)			ZAKÁZKA č. PS DK 19 07	
			FORMÁT A4	
ČÁST DOKUMENTACE D.2.1 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA VODNÍHO PRVKU			STUPEŇ PD DPS	PARÉ
			MĚŘÍTKO	
DOKUMENT TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO DOKUMENTU D.2.1 - 101	

1. Přehled výchozích podkladů:

- Platná situace stavby
- Osobní rekognoskace zájmového území
- Požadavky na provádění vodovodních přípojek (OVAK).
- Normy a předpisy:
 - ČSN ISO 6107 *Jakost vod*
 - ČSN EN 805 *Vodárenství – požadavky na vnější sítě a jejich součásti*
 - ČSN 755401 *Navrhování vodovodního potrubí*
 - ČSN 73 6005 *Prostorové uspořádání sítí technického vybavení*
 - Interní předpisy výrobce vodovodního potrubí pro pokládku potrubí*

2. Základní údaje charakterizující stavbu

V současné době je do strojovny fontány před poliklinikou v Ostravě – Hrabůvce přivedena vodovodní přípojka DN 25, napojená na stávající armaturní technologickou šachtu fontány. Trasa stávající přípojky je neověřená, ale předpokládá se dle dostupných informací (i od provozovatele vodovodní sítě OVAK Ostrava a.s.) v trase nově navrhované přípojky. Z důvodu renovace kašny dojde k zřízení nové technologické šachty větších rozměrů, než stávající šachty. Tato nová šachta bude opatřena novým vstupem vodovodní přípojky.. Tato nová přípojka bude vedena v předpokládané trase stávající přípojky pitné vody do staré technologické šachty, kanalizace. **Jedná se o přípojku pitné vody HDPE 100 RC 32x3 SDR 11 o celkové délce 41,51 m.** Přípojka se nachází na parcele č. 311/33, která je v majetku Statutárního města Ostravy.

3. Účel stavby

Účelem vodovodní přípojky je zajistit doplňování vnitřního okruhu fontány.

4. Navrhované řešení

Nová přípojka vody bude napojena ve stejném místě (neověřeno) jako stávající, a to na litinový vodovodní řad DN 150, vedený podél ulice Dr. Martíňka. Řad je ve správě společnosti OVAK Ostrava a.s. Napojení přípojky na řad se provede pomocí navrtávacího pásu . HAWLE ZAK. Za navrtávací soupravou bude umístěno šoupátko typu ZAK s montážní tuhou soupravou HAWLE . Souprava bude vybavena tuhým lehým víčkem (travnatý nepojízdný terén). Samotná přípojka bude provedena z HDPE 100 RC 32x3 mm SDR11 PN 16 s integrovaným vyhledávacím vodičem. Ve vzdálenosti 5,78 m od místa napojení se osadí vodoměrná tubusová, výškově nastavitelná šachta MODULO s ochranou proti zamrzání . V šachtě bude osazen vodoměr Qn 1,5. Šachta bude osazena mimo ochranná pásma inž. sítí v blízkosti chodníku v ne-zpevněném terénu – trávník.

Potrubí přípojky bude po celé délce uloženo v rýze do 100 mm silného pískového lože. Integrovaný vodič v trubce bude v případě porušení (např. při loupání ochranné vrstvy) a při jeho prodloužení k vyvedení pod poklop zemní soupravy, bude prodloužen pomocí izolovaného vodiče CY 1,5 mm². Spoje vodičů budou provedeny pomocí lisovací spojky PL 6 (žlutá) a budou izolovány pomocí samovulkanizační pásky šíře 25 mm. Na potrubí bude proveden obsyp z prosátého výkopku (zrna menší než 63 mm) do výše 300 mm nad horní hranu potrubí. Na obsyp se položí výstražná bílá PE folie z nápisem: „Pozor voda“. Rýha bude zasypána výkopkem, hutněným po vrstvách.

Prostup vodovodní přípojky stěnou technologické šachty bude opatřen PE chráničkou, jejíž oba konce budou vodo-
těsně a plynotěsně utěsněny montážní pěnou. **Vodovodní přípojka nebude nikde vedena pod kanalizačním potrubím.**

Potřeba pitné vody:

Průměrná denní potřeba vody (teoret.):	428 l/den
Maximální denní potřeba vody:	8000 l/den

Roční potřeba vody:

77.0 m³/rok

Špičkový průtok pitné vody dle ČSN 75 5455 :

= 0,8 l.s⁻¹

5. Zrušení stávající vodovodní přípojky

Dle předpisu OVAK – Požadavky na provádění vodovodních řadů a přípojek, budou u stávající přípojky DN 25, napojené ze řadu LT DN 150 odstraněny všechny povrchové znaky stávajícího potrubí, tedy poklapy, orientační tabulky, zákopové soupravy, ovládací tyče atd. Volné konce potrubí budou zabetonovány nebo zaplněny montážní pěnou..

6. Zemní práce

Zemní práce (výkopy, násypy, zhutňování násypů) musí být prováděny v souladu s ČSN 73 30 50 a dalšími souvisejícími normami a předpisy. Přerušené vrstvy komunikací výkopovou rýhou budou po zásypu obnoveny do stávajícího stavu v rámci stavebních úprav. V místě křížení trasy přípojky s ostatními podzemními inž. sítěmi bude proveden výkop ručně.

Výkopy budou pažené ve 3. třídě těžitelnosti. Odvoz výkopku bude na skládku do 10 km.

Povinností investora je před zahájením zemních prací zajistit vytyčení všech inženýrských sítí od jejich správců a tyto předat dodavateli stavby.

Od jednotlivých dotčených organizací a správců sítí je nutno si vyžádat podmínky, za kterých je možno pracovat v blízkosti a střetu s nimi a tyto podmínky respektovat.

Při křížení vodovodní přípojky s podzemním stávajícím potrubím bude respektováno ustanovení ČSN 73 6005 *Prostorové uspořádání sítí technického vybavení* o vzdálenostech povrchů křížených potrubí.

7. Bezpečnost práce

Během výstavby musí být vše prováděno dle platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci.

Všechny práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a to dle Zákona 262/2006 sb, Vyhlášky 309/2006 Sb a Nařízení vlády 591/2006 Sb..

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

Staveniště bude řádně osvětleno. Umístí se na viditelných místech tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule, upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do provozu stavby.

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně. Při odkopech a výkopech bude dbáno zvýšené opatrnosti. Všechny výkopy budou zajišťovány podle projektu a dle vyjádření správců sítí.

Při předání staveniště zajistí investor přesné výškové i směrové vytyčení stávajících podzemních vedení a předá je protokolárně dodavateli. Stavební dodavatel před zahájením zemních prací provede kontrolní sondy a uvedomí příslušné správce sítí o zahájení prací.

Při převzetí staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušnými bezpečnostními předpisy.