

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO OBJEKT Č.P. 103 (VLAKOVÁ ZASTÁVKA)
NA ST.P.Č. 160 V K.Ú. PODHŮŘÍ - HARTA

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEZNAM PŘÍLOH:

A,B	PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
C	SITUAČNÍ VÝKRESY
C.1	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ M 1: 10 000
C.2	KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES - DOTČENÉ POZEMKY M 1: 1000
C.3	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES - PODROBNÁ SITUACE S VYTYČENÍM M 1: 250
C.4	SPECIÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES NEOBSAZENO
D	DOKUMENTACE LINIOVÉ TRASY, OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
D.1	DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU
D.1.1	PODÉLNÝ PROFIL KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY M 1:250/100
D.1.2	VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ M 1:20
D.1.3	PŘÍČNÝ ŘEZ ŽELEZNICÍ 1-1
D.1.4	PLASTOVÉ PRVKY RŠ
D.2	DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

INVESTOR: MĚSTO VRCHLABÍ ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ		ing. Aleš Kreisl PROJEKTY VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB Fügnerova 42, Vrchlabí mob. 604 418 606, email: ales.kreisl@seznam.cz				
MÍSTO: VRCHLABÍ - HARTA						
ČÍSLO ZAKÁZKY:	STUPEŇ: ÚZEMNÍ SOUHLAS					VYPRACOVAL: ING.ALEŠ KREISL
AKCE:		KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO OBJEKT Č.P. 103 (VLAKOVÁ ZASTÁVKA) NA ST.P.Č. 160 V K.Ú. PODHŮŘÍ - HARTA				ČÍSLO PŘÍLOHY:
PŘÍLOHA: PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA						A,B

DOKUMENTACE ZT- KANALIZACE

kanalizační přípojka pro objekt č.p.103 na st.p.č. 160
v k.ú. Podhůří - Harta

PROJEKT STAVBY

pro územní souhlas

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

2021/03

OBSAH:

1. Identifikační údaje
2. Technický popis kanalizační přípojky
 - 2.1. Napojení stavby na stávající síť
 - 2.2. Řešení požární bezpečnosti
3. Vytýčení stavby
4. Popis stavby
 - 4.1. Příprava území
 - 4.2. Zemní práce
 - 4.3. Zkouška vodotěsnosti
5. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby	- Kanalizační přípojka pro objekt č.p.103 na st.p.č. 160 v k.ú. Podhůří - Harta
Místo stavby	- Poštovní ul., Vrchlabí - Podhůří
Kraj	- Královéhradecký
Charakter stavby	- novostavba - vodní hospodářství – kanalizace
Investor	- Město Vrchlabí, Zámek č.p.1, 543 01 Vrchlabí
Provozovatel	- dto.
Projektant stavby	- P.Paulíčková, Fügnerova 42, 543 01 Vrchlabí
Generální projektant	- ing.Aleš Kreisl, Fügnerova 42, Vrchlabí

2. Technický popis kanalizační přípojky

Kanalizační přípojka je koncipovaná jako napojení odpadního potrubí vnitřní kanalizace z objektu č.p. 103 na st.p.č. 160, jedná se o napojení kan.přípojky na hl. kanalizační stoku obecní kanalizace DN 400. Na obecní kanalizaci se nalézá RŠ, kde bude zrealizována příprava přípojky pro napojení potrubí PVC DN 150. Tato příprava bude realizována frézováním do dna RŠ nad její kynetu. Objekt na st.p.č. 160 je napojen v místě stáv. RŠ4, jedná se o RŠ před stávající domovní ČOV, která bude po realizaci přípojky zrušena.

Kanalizační přípojka pro objekt na st.p.č. 160 povede (popis proti směru proudění) nebezpečnou plochou ke komunikaci – ul.Poštovní, zde je vedena podél této ulice až k místu přechodu. Ul.Poštovní bude překonána protlakem, poté dojde k přechodu stávající vodoteče, vodoteč bude překonána překopem (ve vodoteči není voda). Za vodotečí se již nalézá přípojovací RŠ č.4. Část přípojovací kanalizace za RŠ č.4 bude podrobena revizi a zkoušce vodotěsnosti, předpokládá se její využití. Na trase gravitační přípojky pro č.p.103 jsou navrženy 4 ks kontrolních plastových šachet typu Wavin s průměrem dříků 0,425 m. RŠ 1 je řešena s betonovým pochůzným poklopem pro zatížení A, revizní šachty 2-3 jsou navrženy s LT poklopem pro zatížení D. Revizní šachta č.4 je navržena s LT poklopem pro zatížení B.

Při realizaci kanalizační přípojky bude vznikat vytlačená zemina, která bude deponována na nejbližší řízené skládce, jedná se o cca 32,0 m³, což činí 64,0 t. Rýha nad kanalizační přípojkou je vedena ve stáv. nebezpečné ploše. Ulice Poštovní je navržena k překonání protlakem za použití ocel.chráničky DN 250 o dl. 18,6 m. Jiné odpady než vytlačená zemina na stavbě kanaliz. přípojky vznikat nebudou.

Kanalizační přípojka je v celkové délce 126,0 m, je řešena v materiálu PVC KG DN 200, SN 10.

Plastové kanalizační potrubí bude ukládáno do pískového podsypu o tl. 100 mm a taktéž bude pískem zasypáno na výšku 300 mm.

Před zahájením zemních prací budou vytýčeny a podchyceny veškeré inženýrské sítě včetně místních. V trase se dle zákresu jednotlivých správců sítí, sítě nalézají, jedná se o sítě elektro a sítě

spojů. Při křížení se sítěmi liniových vedení a kabelů bude dodržena ČSN pro souběh a křížení inženýrských sítí, v blízkosti křížení budou zemní práce probíhat ručně, vždy 1,0 m před a za křížením s příslušnou sítí.

Veškeré výkopy v hloubce větší jak 1,3 m budou zajištěny příložným pažením. Kanalizace bude po provedení podrobena zkoušce vodotěsnosti.

Po pokládce potrubí, budou provedeny terénní úpravy v okolí rýhy. Povrchy nezpevněných ploch budou ohumusovány a osety.

Přechod vodoteče bude řešen překopem, potrubí bude v celém obvodu obetonováno a to na délku 6,0 m.

Kanaliz. přípojka dotýká p.p.č. 109, 1050/5, 110/7, 110/2, 1116, 965 a st.p.č. 160 v k.ú.

Podhůří - Hlarta.

Realizaci přípojky dojde k napojení OV z objektu č.p. 103, objemově se bude jednat o připojení do 15 EO.

Budou dodrženy podmínky obsažené ve stanoviscích, která se týkají kanalizační přípojky.

V rámci realizace kanalizační přípojky bude zrušena stávající ČOV SC12. ČOV bude vyčerpána, omyta, vydezinfikována chlorovým vápnem, zpropustněna a zasypána inertním neuléhavým materiálem, popř. lze její kontejner vyjmout a druhotně použít, např. jako nádrž užitkové vody. Nad bývalou ČOV bude provedeno ohumusování a osetí. Případnou suť lze deponovat na dně ČOV, zbylý prostor bude zasypán přebytečným vytěženým materiálem (vytlačnou zemínou).

2.1. Napojení stavby na stávající síť

Napojovací bod kanalizační přípojky, je určen polohou stávající RŠ a polohou RŠ před ČOV na kanalizaci z objektu č.p. 103.

2.2. Řešení požární bezpečnosti

S ohledem na druh stavby bez požárního rizika nejsou na stavbu kladeny žádné požadavky z hlediska řešení požární bezpečnosti.

3.VYTÝČENÍ STAVBY

Vytýčení kanalizační přípojky je dáno kótami ke známým povrchovým znakům a parcelním hranicím, resp. vytyčovacími souřadnicemi. Tam, kde tomu tak není bude vytyčení provedeno s ohledem na stávající inženýrské síť. Výškové kóty jsou v JTSK a je nutné kóty stanovené podélným profilem bezpodmínečně dodržet.

4.POPIS STAVBY

4.1. Příprava území

Trasa kanalizace je vedena po pozemku města Vrchlabí (110/7, 110/2, -160, 1116, 965), pozemku Jany Kuchařové z Vrchlabí (1050/5) a pozemku ČR-SPÚ Praha (109), vynětí ze ZPF zde netřeba, kanalizace bude položena v průběhu 14 dní.

4.2. Zemní práce

Pro zpracování tohoto stupně PD nebyl proveden stavebně - geologický průzkum. Potrubí kanaliz.přípojky je uloženo v pažené rýze, v blízkosti objektů, bude třeba důsledně pažit. Nutná minimální šířka rýhy pro různé druhy uložení potrubí je uvedena ve výkresové části a bude upravena operativně v souvislosti s otevřením stavební rýhy při ověření skutečných stavebně - geologických podmínek. Pro pažení svislých stěn výkopů ve značně stísněných podmínkách, resp. ve zpevněných plochách se použije příložené rozpírané pažení, příp. pažící boxy. V blízkém okolí svislých nosných konstrukcí bude užito zátažného pažení.

Nalézáme se většinou v nezpevněných plochách, je zde předpoklad hlinitých horizontů s přechodem ke štěrkopískům, nepředpokládá se zde vysoká hladina podzemní vody i když ji nelze v nejhlubších částech výkopů vyloučit.

4. 3. Zkouška vodotěsnosti

Podle požadavků budoucího uživatele, v souladu s ochranou podzemních vod a zabránění přítoku podzemních „jalových“ vod musí být kanalizační potrubí vodotěsné ve smyslu příslušné ČSN 73 6716. Z tohoto důvodu bude na vybudované kanalizaci provedena zkouška vodotěsnosti dle výše uvedené normy v rozsahu, který bude upřesněn v dodavatelské smlouvě. Do kanalizace nesmí být v žádném případě připojeny podzemní vody.

5. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Při provádění zemních, stavebních a montážních prací je nutné dodržovat příslušná ustanovení bezpečnostních předpisů, úředních nařízení a ČSN, zejména 73 3050 - Zemní práce.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat důslednému provádění zapažení výkopu rýhy pro potrubí tak, aby nemohlo dojít k sesutí výkopu a ohrožení bezpečnosti pracovníků i okolního prostředí (zpevnění plochy, stávající inženýrské sítě a stavební objekty).

Před započatím zemních prací je nutné zabezpečit směrové a výškové vytýčení všech podzemních inženýrských sítí tak, aby nedošlo k jejich poškození v průběhu výstavby.

Při provozu kanalizačních zařízení se obsluha musí řídit ustanoveními platného kanalizačního řádu. Před vstupem do objektů kanalizace je nutné prokázat nepřítomnost výbušných nebo zdraví škodlivých plynů, přičemž osoba v podzemí musí být jištěna dalším pracovníkem z povrchu.