

1.	ÚVOD.....	2
1.1.	PODKLADY	2
1.2.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2.	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA.....	3
2.1.	PROVÁDĚNÍ	3
2.2.	BILANCE MNOŽSTVÍ ODVÁDĚNÝCH VOD	3
3.	ZEMNÍ PRÁCE	4
4.	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	4
5.	LIKVIDACE ČOV.....	4
6.	ZÁVĚR.....	5
6.1.	POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	5

1. Úvod

Dokumentace řeší kanalizační přípojku pro ubytovací objekt č.p. 990 na st.p.č. 3263, k.ú. Turnov. Tato přípojka nahradí likvidaci splaškových vod ve stávající ČOV.

Přípojka bude napojena přímo do stávající kanalizační stoky v přílehlé komunikaci p.č. 1659/1, k.ú. Turnov.

Před zahájením stavby je nutné ověřit průběh všech stávajících sítí.

Dokumentace je zpracována v rozsahu projektu pro územní souhlas.

1.1. Podklady

- Situace lokality
- Existence sítí
- Platné ČSN a TN
- požadavky investora
- místní šetření

1.2. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Výstavba kanalizační přípojky
pro č.p. 990 na st.p.č. 3263, k.ú. Turnov

Místo stavby: st.p.č. 3263 a p.č. 1659/1
k.ú. Turnov

Dokumentace: PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS

Vypracoval:



PVK Projekt s.r.o.

Projektování a inženýrská činnost

Hluboká 279, 511 01 Turnov

tel: 737 915 705, petr.koldovsky@pvkprojekt.cz

IČO: 057 05 088, www.pvkprojekt.cz

DIČ: CZ05705088, IDds: 59n9zu9

Zodp. projektant: Ing. Petr Koldovský – ČKAIT: 0501238, IE01,TV02

Datum: 01.2020

Investor: MĚSTO TURNOV
Antonína Dvořáka 335
511 01 Turnov

Charakter stavby: Přípojka splaškové kanalizace

2. Kanalizační přípojka

Kanalizace z objektu bude vyvedena na jeho SV straně. Splašková přípojka bude napojena nově vloženou odbočkou do stávající kanalizační stoky v komunikaci na pozemku p.č. 1659/1, k.ú. Turnov. Přípojka bude provedena z PVC Ø 160 mm. Bude vedena ve spádu min. 2,0 %.

Celková délka přípojky je 36,5 m, její veřejná část je v komunikaci p.č. 1659/1, k.ú. Turnov v délce 2,1 m.

Přípojka bude ukončena v napojení do objektu č. p. 990. Za vstupem do objektu bude osazen čistící kus.

V objektu se nachází centrální sociální zázemí, ze kterého jsou splaškové vody odváděny.

Přípojka splaškové kanalizace – veřejná část	PVC Ø 160 mm	dl. 2,1 m
Přípojka splaškové kanalizace – soukromá část	PVC Ø 160 mm	dl. 34,4 m
Celková délka kanalizační přípojky		dl. 36,5 m

2.1. Provádění

Splašková kanalizace bude provedena z trub PVC Ø 160 mm, spojovaných hrdlovými spoji dle ČSN 75 6909.

Přípojka bude uložena do min. 1,5 m hloubky v paženém výkopu hloubeném strojně, v místě stávajících sítí ručně. Dno výkopu musí být vykopáno v souladu s předepsanými spády a sklony. Trubky musí být položeny na 15 cm vysoké, dobře upravené, stlačené násypné vrstvě z materiálu bez kamenů (písku) tak, aby uložení bylo stejnoměrné. Potrubí je postupně obsypáváno materiálem neobsahující kameny (např. tříděným pískem) až do výše vrstvy zeminy max. 30 cm. Poté je obsypový materiál pečlivě ručně upěchován mezi stěnou výkopu a trubkou. Strojové upěchování je přípustné od výše 30 cm nad vrcholem trubek. Zásyp zbylé části výkopu bude v komunikaci proveden hutněným šterkem, mimo komunikaci vhodným výkopkem.

Před zasypáním bude provedena zkouška těsnosti, kanalizace bude převzata technickým dozorem provozovatele (správce) veřejné kanalizace.

Veškeré povrchy budou navraceny minimálně do původního stavu.

2.2. Bilance množství odváděných vod

Splaškových

Odtokové množství

Celkový počet obyvatel sídla	14 330	$k_d =$	1,4
Počet připojených obyvatel	30	$k_n =$	7,2

objekt / provoz	MJ	počet MJ	denní a roční provoz		průtok vodovodním potrubím [m ³]				
			denní [hod/den]	roční [dnů/rok]	směrný denní [l/(MJ.den)]	průměrný denní průtok Q_p [m ³ /den]	průměrný roční průtok Q_r [m ³ /rok]	maximální denní průtok $Q_{max,d}$ [m ³ /den]	max. hodinový průtok $Q_{max,h}$ [m ³ /hod]
ubytovna	osob	20	24	100	43	0,860	86	1,20	0,36
Celkem		20				0,860	86	1,20	0,36

Při provádění kanalizace je nutné dodržet zákony platné v ČR a příslušné technické normy, zejména ČSN EN 12056, ČSN 75 6760, ČSN 73 6101, ČSN 73 6005 a související předpisy.

Dešťových

Dešťové vody se likvidují na pozemku investora vypouštěním volně na terén

3. Zemní práce

Při předání staveniště je zhotovitel povinen zajistit vytyčení, případně ověření všech stávajících podzemních sítí a zařízení příslušnými správci. Vytyčení všech sítí a zařízení je nezbytně nutné zaznamenat do stavebního deníku. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu všech podzemních sítí a podzemních zařízení zástupci správců.

Při odhalení neznámé sítě bude dodavatel informovat investora, projektanta a autorský dozor. Dodavatel nesmí pokračovat ve výkopových pracích před zjištěním majitele podzemní sítě nebo podzemního zařízení. Pokračování prací je možné až po ověření neznámé sítě.

Pokud by hloubka nebo prostorová poloha neznámé sítě neumožňovaly provést pokládku navrhované sítě dle projektové dokumentace, nebo pokud by při dodržení navržené trasy nebyly dodrženy požadované odstupové vzdálenosti (viz vyjádření správců dotčených sítí a ČSN 73 6005) při souběhu nebo při křížení od neznámé inženýrské sítě, je třeba tuto záležitost řešit ve spolupráci s projektantem.

4. Nakládání s odpady

Odpady vzniklé při stavebních pracích musí být řešeny v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Odpady musí být tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a zařazovány dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., katalogu odpadů. Do režimu odpadů spadá i zemina mimo místo vzniku. Přednostně musí být odpady opětovně použity nebo recyklovány. Veškeré odpady budou předávány pouze oprávněným osobám, které jsou provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění, nebo ke sběru a výkupu určeného odpadu a mají k tomu platný souhlas příslušného krajského úřadu. O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů v souladu s vyhl. 383/2001 Sb, o podrobnostech nakládání s odpady a doklady o předání oprávněným osobám budou archivovány v souladu se zákonem.

Dle zákona o odpadech spadá i zemina vytěžená během stavební činnosti a nevyužitá v místě, kde byla vytěžena, do režimu odpadů pokud nebude splňovat veškeré podmínky § 5 zákona o odpadech!

5. Likvidace ČOV

Stávající ČOV, bude zlikvidována následovně:

- 1) Obsah bude vyvezen fekálním vozem na likvidační sběrné místo SčVK, a.s.
- 2) Bude obnažena stropní deska (prkna)
- 3) Likvidace plastové výplně a technologie ČOV
- 4) Vnitřní plochy budou vydezinfikovány chlórovým vápnem
- 5) Dno bude rozrušeno
- 6) Stěny budou ubourány do hloubky cca. 0,6 m pod upravený terén
- 7) Vnitřní prostor bude zasypán hutněným zásypem, na který bude použita odbouraná suť a přebytečný materiál ze souvisejících staveb

Dále bude odstraněno oplocení v délce cca. 40 m a bude demontován stávající prefabrikovaný pilř.

Veškeré odpady likvidovány dle platných předpisů.

6. Závěr

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro územní souhlas. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou (oprávněnou) prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě.

Při výkopových pracích pro přípojku a venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005. Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi. Před započítím výkopových prací je nutné vytyčit ostatní sítě. Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí.

Před zasypáním všech sítí je nutné provést zaměření skutečného stavu a projekt skutečného provedení. Ke kolaudaci bude předložen protokol o zkoušce těsnosti kanalizačních přípojek.

6.1. Použité normy a související předpisy

České technické normy:

ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 61 33	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 75 61 01	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 01 34 63	Výkresy kanalizace
ČSN 75 69 09	Zkoušení vodotěsnosti stok
ČSN 73 61 10	Projektování místních komunikací
ČSN EN 12056	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 67 60	Vnitřní kanalizace

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zák. 274/2001 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích
Zák. 254/2001 Sb.	Zákon o vodách (Vodní zákon)
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích