

1. ÚVOD.....	2
1.1. PODKLADY	2
1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2. SO 305 – DEŠŤOVÁ KANALIZACE	3
2.1.1. PROVÁDĚNÍ	3
3. BILANČNÍ VÝPOČTY	3
4. ZEMNÍ PRÁCE	3
5. ZÁVĚR.....	4
5.1. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	4

1. Úvod

Dokumentace řeší přípojku dešťové kanalizace pro budoucí objekt SO 701 kavárny a SO 702 veřejných záchodů na Tržním náměstí v Liberci.

Přípojka dešťové kanalizace bude napojena na stávající revizní šachtu, která je součástí zatrubněného Jizerského potoka. Šachta se nachází v ulici Nová Pastýřská.

Přesnou polohu zatrubněného potoka, včetně sousedních sítí, **je nutné před zahájením stavby ověřit.**

Dokumentace je zpracována v rozsahu projektu pro územní rozhodnutí a stavební povolení.

1.1. Podklady

- Situace lokality včetně výškového zaměření
- Platné ČSN a TN
- požadavky investora
- stavební projekt Valbek

1.2. Identifikační údaje stavby

Název stavby: TRŽNÍ NÁMĚSTÍ LIBEREC

Místo stavby: k.ú. Liberec, p.č. 6083/1 a 6083/4

Dokumentace: DÚR + DSP

Objednatel Statutární město Liberec
Nám. Dr. E. Beneše 1/1
460 59 Liberec 1

Zhotovitel Ov-a architekti s.r.o.
Badeniho 29/5
160 00 Praha 6

Zhotovitel Valbek, spol. s r.o.
Vaňurova 505 /17
460 07 Liberec III - Jeřáb

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: 12.2020

Charakter stavby: SO 300 – Vodohospodářské objekty
SO 305 – Dešťová kanalizace

2. SO 305 – Dešťová kanalizace

Přípojka bude napojena do stávající šachty na zatrubněním Jizerském potoce. Hloubka zatrubnění je cca. 5,0 m pod terénem. Napojení do šachty pomocí navrtávky v hloubce cca. 1,8 m pod terénem. Jedná se o zanedbatelné množství – 0,75 l/s.

Od šachty bude vedena přípojka k objektu, kde bude zaústěna dešťová kanalizace z objektu. Na trase bude osazena revizní šachta. Šachta bude betonová prefabrikovaná.

Přípojka dešťové kanalizace

PVC DN 150

dl. 17,9 m

2.1.1. Provádění

Splašková kanalizace bude provedena z PVC trub (min. SN 10), spojovaných hrdlovými spoji dle ČSN 75 6909.

Přípojka bude uložena do 1,5 m hloubky a v komunikaci 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 štěrkem, mimo komunikaci vhodným výkopkem.

Veškeré povrchy budou navraceny minimálně do původního stavu.

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.

3. Bilanční výpočty

Odtoky – dešťové vody

Plocha střechy – 65,2 m²

Odtokové množství – $65,2 \times 0,4 \times 0,03 = 0,75$ l/s

4. 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.

5. Závěr

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro stavební povolení. 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.

5.1. 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