

Akce: **Přístavba venkovního schodiště do 1.S
Domu kultury v Uherské Brodu**
k.ú. Uherský Brod [772984]

Objednatel: Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod

Stupeň: Dokumentace pro územní rozhodnutí
Dokumentace pro stavební povolení

SO01 - PŘELOŽKA KANALIZACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh:

- Textová část:
 - o Technická zpráva 5 A4
- Výkresová část:
 - o 01 Situace – přeložka kanalizace 1:200 2 A4
 - o 02 Podélný řez –dešťová kanalizace 1:100 2 A4
 - o 03 Podélný řez –splašková kanalizace 1:100 2 A4
 - o 04 Detail uliční vpusti 1:10 1 A4

Vypracoval: **PassiveArchitecture s.r.o.**
Ing. Martin Běťák
Ing. Lukáš Gottwald
Naardenská 141
688 01 Uherský Brod

ÚNOR 2020

OBSAH

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
2.	NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ.....	3
3.	ZKOUŠKY KANALIZACE	5
4.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	5
5.	ZÁVĚR.....	5

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Projektová dokumentace řeší přeložku dešťové a splaškové kanalizace z betonových trub DN300, přeložka je vyvolána přístavbou venkovního schodiště do 1.S Domu kultury v Uherském Brodě. Nově navržená kanalizace bude provedena z materiálu PVC-KG.

- Délka rušené dešťové kanalizace 7,49m
- Délka přeložky dešťové kanalizace 8,41m
- Délka rušené splaškové kanalizace 10,73m
- Délka přeložky splaškové kanalizace 11,28m

2. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

Popis trasy:

Při výstavbě nového schodiště do suterénu kulturního domu v Uherském Brodě bude nutno přeložit trasu dešťové a splaškové kanalizace, která je vedena v trase pod plánovanou výstavbou.

Trasa přeložení bude provedena z materiálu PVC-KG dimenze DN300 a DN200. Napojení nové trasy z PVC-KG na stávající betonové potrubí DN300 bude provedeno pomocí pružné spojky. Napojení i ohyby budou provedeny pomocí 45°kolene.

V místě lomu splaškové kanalizace bude umístěna plastová šachta DN425 s poklopem D400.

Během projektování nebylo možné zjistit přesné místo napojení přípojek dešťové i splaškové kanalizace z domu kultury. Proto během realizace budou zjištěny přesné místa napojení přípojek. Při projektování bylo vycházeno z původní projektové dokumentace.

Rušená část dešťové i splaškové kanalizace bude přeložena v suterénu pod stropem do stávajících nerušených kanalizací. Kanalizace bude přepojena v suterénu, protože není možné jít ve stávající trase kanalizace z důvodu umístění opěrné stěny schodiště.

Uložení dešťové kanalizace: bude budována strojní výkopovou technologií. V místě křížení se stávajícím sítěmi je nutné maximální obezřetnosti. Při výkopovém uložení bude potrubí ukládáno na zhutněné lože štěrkopísku tloušťky min 150mm, frakce 0 – 4mm bez ostrohraných částic. Po uložení a odzkoušení potrubí se provede obsyp minimálně 300mm nad horní hranu potrubí. Obsyp kolem potrubí se hutní po vrstvách tloušťky nejvýše 200mm vždy po obou stranách potrubí. Hutnění se provádí po vrstvách (na 45MPa), ručně nebo lehkými dusadly. Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí nedeformovalo, nepoškodilo a výškově nebo stranově nepohnulo. Zbylá část rýhy bude zasypána výkopovým materiálem, který bude hutněn po vrstvách o výšce 200mm. Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a s bezpečnostními předpisy ve stavebnictví.

Zaústění odvodňovací vpusti, uliční vpusti a žlabu z nového schodiště:

Do přeložky dešťové kanalizace bude napojena odvodňovací vpusť, uliční spusť a liniový žlab. Odvodňovací vpusť bude umístěna na podestě nově budovaného schodiště do suterénu kulturního domu. Zároveň bude do přeložky dešťové kanalizace zaústěn odvodňovací liniový žlab v horní části schodiště.

Při realizaci a demoličních práce bude s největší pravděpodobností porušena stávající uliční vpust', proto bude stávající spust' nahrazena novou betonovou uliční vpustí. Uliční vpust' bude osazena na místo stávající vpusti.

Doporučené míry zhutnění pro obsyp a zásyp potrubí:

Typ plochy	Max. zatížení [t]	Míra zhutnění zeminy [%PS]		Poznámka
		Soudržné	Nesoudržné	
Plochy bez zatížení		85	88	Travníky, předzahrádky atp.
Plochy mírně zatížené A 15	1,5	87	90	Občasný pojezd os. Auty
Plochy středně zatížené B 125	12,5	89	92	Občasný pojezd těžšími vozidly
Plochy vysoko zatížené D 400	40	92	95	Místní a státní komunikace

Pokud se při otevření rýhy zjistí vysoká hladina podzemní vody, bude nutné pod pískové lože přidat drenážní vrstvu ze šterku frakce 16 – 32 mm, tloušťky 200 mm pro odvod prosáklých vod.

Při křížení kanalizačního potrubí s inženýrskými sítěmi budou dodrženy zásady prostorového uspořádání dané normou ČSN 73 60 05 „Prostorová norma“.

Před zahájením výkopových prací budou dodavatelem vytyčeny veškeré stávající podzemní inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich narušení v průběhu výstavby. V těsné blízkosti podzemních inženýrských sítí, budou výkopy prováděny ručně.

Zhotovitel je povinen před zásypem trubního vedení kanalizace pozvat ke kontrole oprávněného pracovníka provozovatele kanalizace.

Po dobu výstavby budou dodržovány veškeré předpisy a vyhlášky týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví na pracovišti. Kanalizaci musí provádět odborná firma.

Dispoziční řešení trasy kanalizace, vč. spádových poměrů, je patrné z projektu přeložky kanalizace a podélného profilu, které jsou součástí této dokumentace.

Při provádění zemních prací je třeba práce provádět tak, aby nedošlo k poškození stávajících sítí, zajistit přesné vytyčení všech sítí na místě a po provedené montáži a před zasypáním rýhy přizvat správce sítí k revizi a kontrole provedených prací – zda nedošlo k poškození stávajících inženýrských sítí. Při vyhloubení rýh pro uložení potrubí bude při překročení hloubky výkopu 1,30 m zřízeno pažení, které bude poté před hutněním vytaženo. Mechanické zhutnění (na min 45MPa) je možné až od tloušťky krycí vrstvy minimálně 0,30 m nad potrubím. Zásyp výkopových rýh bude proveden zeminou bez ostrohranných částic – a to bez kamenů či balvanů! Po prohození lze použít původní výkopek, pokud bude vhodný pro zpětný zásyp. Potrubí bude výškově a směrově zaměřeno ještě před jeho zásypem! Konečná úprava povrchu bude provedena v souladu s navrženou skladbou dle PD. V průběhu výstavby mohou být dočasně a lokálně dotčeny inženýrské sítě. Vzhledem k tomu, že stavební práce mohou být realizovány v prostorech, kde inženýrské sítě zůstávají v provozu, je nutné před zahájením prací přizvat správce daného zařízení, aby zajistil vytyčení svého zařízení a dal výslovný souhlas s jeho manipulací a v případě potřeby zajistil jeho vypnutí. Při práci je třeba dbát a dodržet všeobecná ustanovení pro stavbu (činnost) prováděnou v ochranném a bezpečnostním pásu plynárenského zařízení a dálkového vedení. Je třeba pracovat i v souladu s ČSN 73 6005 a dalšími

souvisejícími normami – viz. jednotlivá vyjádření a podmínky pro činnost v ochranném pásmu jednotlivých sítí.

3. ZKOUŠKY KANALIZACE

Zkoušky kanalizace budou provedeny dle ČSN 75 6909. Před zahájením zkoušek vodotěsnosti musí být stoka vyčištěna, je nutno zaslepit všechny otvory. Zkouška bude prováděna přednostně vzduchem. O výsledcích zkoušky vodotěsnosti se vyhotoví dle zvolené metody protokol o zkoušce bez ohledu na výsledek zkoušky.

4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při provádění je nutné dodržovat předpisy a vyhlášky BOZP. Při práci v blízkosti podzemních i nadzemních vedení a zařízení je nutné respektovat pokyny pro práci strojů a osob v blízkosti těchto objektů. Zhotovitel zajistí vyškolení pracovníků z předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení a potřebné vybavení ochrannými prostředky. Realizací stavby nesmí dojít k zamezení přístupu k nemovitostem a příjezdu vozidel RZS a HZS.

Staveniště bude po dobu výstavby řádně označeno a zabezpečeno (oploceno). Výkopy budou zajištěny proti nebezpečí pádu osob zábradlím výšky 1,1 nebo překážkami v souladu s Vyhláškou č. 324/90 Sb. Stabilita výkopů bude zajištěna pažením – viz. zemní práce.

5. ZÁVĚR

Před započatím výkopových prací je stavební zhotovitel povinen zajistit vytyčení všech podzemních sítí a vedení. Při provádění všech prací je nutné dodržovat všechny související bezpečnostní normy a předpisy a používat pracovní ochranné pomůcky. Při ukládání přípojky bude dodržena ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Dále bude dodržen zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů a další platné právní předpisy, včetně požadavků provozovatele vodovodní sítě.