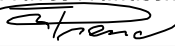





REVIZE	POPIS OBSAHU REVIZE	DATUM	
Zodpov. projektant	Vypracoval	Kontrola	
Ing. Pravec František 	Ing. Kopecký Josef 	Ing. Pravec František 	
Obec Litomyšl	Kraj Pardubický		
Investor Město Litomyšl, Brří Šťastných 1000, Litomyšl 570 20			
<b>LITOMYŠL, UL. HAVLÍČKOVA - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>		 <b>PC PROJEKT</b> projekční kancelář 570 01 Litomyšl - Suchá Lhota 22 tel.: 461 635 017, pravec@wo.cz	
		Číslo zakázky	19112020
		Druh projektu	DUR+DSP
		Datum	02/2021
		Formát A4	A4
Měřítko	Číslo přílohy		
TECHNICKÁ ZPRÁVA		. D.1	

## **D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY**

#### **Údaje o stavbě**

Název stavby:	<b>Litomyšl, ul. Havlíčkova – dešťová kanalizace</b>
Druh stavby:	Novostavba
Místo stavby:	Litomyšl
Katastrální území:	Litomyšl (685674)
Kraj:	Pardubický
Okres:	Svitavy
Stupeň:	Dokumentace pro společné povolení stavby (DUR+DPS)

#### **Údaje o stavebníkovi**

Investor	: Město Litomyšl
Adresa	: Bří Šťastných 1000, Litomyšl 570 20

#### **Údaje o zpracovateli dokumentace**

**Ing. Pravec František, PC PROJEKT - projekční kancelář**  
Suchá Lhota 22, 570 01 Litomyšl,  
tel. fax. 461 635 017, 777 688 208  
(autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, ČKAIT-1002372)  
E-mail: [pravec@pcprojekt.cz](mailto:pravec@pcprojekt.cz)  
[www.pcprojekt.cz](http://www.pcprojekt.cz)

#### **Dodavatel stavby**

Bude vybrán na základě výběrového řízení

## **2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU**

Projektová dokumentace pro společné povolení stavby řeší výstavbu dešťové kanalizace v části ulice Havlíčkova v Litomyšli.

Lokalita pro stavbu se nachází severozápadně od centra města Litomyšli.

Druh pozemků určených pro výstavbu infrastruktury je vodní plocha a ostatní plocha.

V rámci stavby se předpokládá přepojení min. 8 ks uličních vpustí uličních vpustí (2 uliční vpusti budou původní a 6 uličních bude nových)

Součástí stavby je osazení odbočky s kolenem 45° a úsek potrubí pro přepojení stávající uliční vpusti.

## **3. TECHNICKÝ POPIS ŘEŠENÍ**

Dešťová kanalizace bude zaústěna do řeky Loučné a bude odvádět dešťové vody z dané lokality. Do dešťové kanalizace bude připojeno 6 ks přípojek pro 8 ks uličních vpustí, které jsou v současnosti napojeny do jednotné kanalizace napojené na ČOV. Jednotná kanalizace není kapacitní a v dané lokalitě při přívalových deštích nedochází k odtoku vody.

Výstavba dešťové kanalizace musí být provedena v předstihu před plánovanou výměnou krytu komunikace II/360 ve správě SÚS.

<b>Dešťová kanalizace</b>	PVC-U BP hladké 500x16,5 SN12	116,00 m
	PVC-U BP hladké 500x18,6 SN16 s obetonováním	24,00 m
	<b>Celkem</b>	<b>140,00 m</b>

Kanalizační přípojky	PVC KG 200x5,9, SN8	6 ks	42,00 m
----------------------	---------------------	------	---------

### **3.1 Popis**

#### **3.1.1 Dešťová kanalizace**

Dešťová kanalizace bude zaústěna do řeky Loučné v západní okraji lokality.

Mezi šachtou Š3 a Š4 je v trase veden kabel veřejného osvětlení. Trasa kabelu bude upravena do souběhu s trasou kanalizace. V šachtě Š2 bude osazena zpětná klapka proti zpětnému vzduší z řeky Loučné.

Kanalizace bude vedena severovýchodně směrem v travnatém pásu v souběhu s chodníkem a místní komunikací. U kruhového objezdu se trasa stáčí jihovýchodním směrem a kanalizace přechází do dlážděného chodníku v souběhu s místní komunikací. Kanalizace kříží vjezd k hotelu Dalibor a na sídliště a je ukončena v chodníku u památníku Z. Kopala. V místě asfaltového vjezdu na sídliště a k hotelu Dalibor bude kanalizace z důvodu malého krytí provedena z potrubí SN16 s obetonováním.

Ve staničení 100.00 a na přípojce do koncové šachty Š9 dojde ke kolizi s neprovozovaným sdělovacím kabelem CETIN a.s viz odstavec 3.1.8

Na dešťové kanalizaci bude vybudováno celkem 6 ks přípojek pro napojení 8 ks uličních vpustí (2 uliční vpusti budou původní a 6 uličních bude nových). V šachtě Š8 bude připravena odbočka PVC160 pro napojení retenčního objektu plánovaného bytového domu. Odbočka bude zaslepena.

<b>Dešťová kanalizace</b>	PVC-U BP hladké 500x16,5 SN12	116,00 m
	PVC-U BP hladké 500x18,6 SN16 s obetonováním	24,00 m
	<b>Celkem</b>	<b>140,00 m</b>

Kanalizační přípojky	PVC KG 200x5,9, SN8	6 ks	42,00 m
----------------------	---------------------	------	---------

### **3.1.2 Kanalizační přípojky a uliční vpusti**

Na dešťové kanalizaci bude vybudováno celkem 6 ks přípojek pro napojení stávajících a nových uličních vpustí.

Pro napojení kanalizačních přípojek budou vysazeny celkem 4 ks odboček 500/200/45° s kolenem 200/45st. 2 ks kanalizačních přípojek budou napojeny přímo do revizních šachet Š6 a Š9.

Stávající uliční vpusti budou přepojeny na novou kanalizační přípojku provedením výřezu na stávající přípojce a napojení za použití příslušné redukce a přechodové spojky dle druhu a profilu stávajícího potrubí.

Přípojka křížící komunikaci II/360 bude v celé délce obetonována z důvodu malého krytí potrubí

Stávající uliční vpusti budou vybourány a bude osazeno 6ks nových uličních vpustí.

Kanalizační přípojky	PVC KG 200x5,9, SN8	6 ks	42,00 m
----------------------	---------------------	------	---------

### **3.1.3 Materiálové a technické řešení**

Pro výstavbu dešťové kanalizace bude použito potrubí PVC-U BP hladké 500x16,5 SN12 délky 116,00 m a v místě křížení asfaltového vjezdu a z důvodu malého krytí bude použito potrubí PVC-U BP hladké 500x18,6 SN16 s obetonováním délky 24,00 m.

Celková délka potrubí PVC-U BP je 140,00m

Všechna potrubí se budou ukládat do pažené rýhy se zátažným pažením se svislými stěnami. Potrubí bude uloženo na vrstvě 0,15m štěrkodrtě frakce 8 – 16mm (viz. příloha uložení potrubí). Obsyp potrubí PVC bude štěrkodrtí frakce 8 - 16mm, 0,3 m nad vrchol potrubí. Zásyp bude proveden v komunikaci dobře zhutnitelným materiálem nebo netříděným štěrkopískem. Šířka rýhy je uvažována pro DN500 – 1,30m.

V místě asfaltového vjezdu na sídliště a k hotelu Dalibor bude kanalizace z důvodu malého krytí provedena z potrubí SN16 s obetonováním

Před pokládáním potrubí je nutno zkontrolovat stav trubního materiálu, tvarovek a objektů na trubním vedení. Je nutno zkontrolovat i stav podkladního lože. Potrubí bude kladeno do lože tl. 150 mm z tříděné štěrkodrtě (ŠD) frakce 8 – 16 mm. Trubní materiál musí být uložen tak, aby trouby ležely v celé délce na podkladním loži. Bodové podepření u trub z PVC není přípustné.

**Potrubí včetně objektů umístěných na trubním vedení bude ukládáno do pažené rýhy (hloubka nad 1200 mm) se svislými stěnami.**

Obsyp je nutno důkladně hutnit po stranách potrubí (přímo nad potrubím se hutnit nesmí). Obsyp se provádí postupně a rovnoměrně po vrstvách, musí být proveden bez poškození vnějšího povrchu potrubí.

**Zásyp rýhy pro potrubí z PP,PVC** bude proveden ze štěrkopísku ŠP otevřené frakce 0-63 mm. Výška zásypu se bude řídit úrovní zemní pláně řešených komunikací! Ve výkazu výměr je uvažován zásyp rýhy po úroveň budoucí komunikace nebo chodníku.

Při hutnění zásypu rýh musí být respektován požadavek na únosnost zemní pláně komunikace. Z hlediska únosnosti zemní pláně komunikací je požadován minimální modul pružnosti  $E_s=45$  MPa. Z tohoto důvodu musí být hutnění obsypu potrubí a zásypu rýh provedeno v takové míře, aby odpovídalo požadavkům na stanovený modul pružnosti zemní pláně vozovky.

Každou vrstvu je nutné zhutnit. Zásyp bude hutněn po vrstvách max. 200 mm. Je třeba upozornit na to, že střední a těžké hutnící stroje smí být použity teprve od výšky horního překrytí 1,0 m nad vrcholem trubky.

Při obsypu a zásypu rýhy a objektů na trubním vedení se vytahují svislé prvky pažení podle postupu obsypových a zásypových prací (TNV 75 5402).

K předávacímu protokolu díla bude přiloženo geodetické zaměření skutečného provedení stavby a kamerová prohlídka dokončené stoky. Před zásypem rýhy bude provedena zkouška těsnosti kanalizace a revizních šachet.

V místech se zvýšenou hladinou spodní vody bude vytvořen ve dně rýhy dren nebo drenážní štěrková vrstva pod úrovní podsypu potrubí, viz výkres uložení potrubí.

#### **3.1.4 Zkoušky potrubí**

Těsnost potrubí a šachet bude prověřena zkouškou těsnosti vzduchem nebo vodou provedenou podle ČSN EN 1610. **Doklad o úspěšně provedené zkoušce bude zhotovitelem stavby předán objednateli.**

Před provedením bočního obsypu může být provedena počáteční (předběžná) zkouška. Volba zkoušky vzduchem nebo vodou může být určena objednatelem. Na potrubí bude provedena kamerová prohlídka s měřením ovality.

#### **3.1.5 Objekty na kanalizaci – revizní šachty**

Na lomových a spojných bodech tras gravitační kanalizace a ve vzdálenosti nejvýše 50m budou osazeny kanalizační revizní šachty.

Revizní šachty včetně dna vyskládané z šachtových betonových prefabrikátů o průměru 1000mm, ukončených šachtovými kónusy DN 1000/600mm, krytými kruhovými litinovými přejezdnými poklopy o prům. 600mm, třídy D400-40t, bez odvětrání s betonovou výplní dle ČSN EN 124. Poklopy budou do potřebné výšky v terénu i v komunikacích podloženy betonovými podkladními prstenci. Šachtová dna budou prefabrikovaná – zhotovená na míru. Jednotlivé prefabrikované dílce budou spojovány pryžovým těsněním. Vyrovnávací prstence pod poklopy budou osazeny do maltového lože z vysokopevnostní maltové směsi o minimální pevnosti 35MPa dle doporučení výrobce. V odůvodněných případech bude navrženo betonové dno monolitické, síla stěny šachtového dílce min. 120 mm. Použitá betonová směs v pevnostní třídě C30/37 s vysokou odolností proti obrusu a agresivitě chemického prostředí dle stupně vlivu XF4 podle ČSN EN 206-1.

Při obsypu šachet musí být prováděno hutnění násypu po vrstvách cca 20 cm vibračním pěchem, aby nedocházelo k pozdějšímu sedání výkopu a k deformacím potrubí.

**Podrobně jsou jednotlivé šachty zpracovány v samostatné příloze D.3.**

Vstupní šachty musí splňovat požadavky ČSN EN 1917. Vstupní šachty jsou betonové prefabrikované, skladebně navrženy z prvků: vyrovnávací prstenec, přechodová skruž nebo zákrytová deska, šachtová skruž, šachtové dno. Vstupní šachty DN 1000-1500

mm o síle stěny základních prvků šachty (šachtová a přechodová skruž) min. 120 mm. Síla stěny šachtového dna je závislá na DN výtoku potrubí. Spoje šachet musí být navrženy jako vodotěsné. Spoj musí být tvořen elastomerovým těsněním dle ČSN EN 681-1. Jiný spoj se nedoporučuje ( viz. Národní dodatek ČSN EN 1917). Pevnost betonu, uváděná výrobcem nesmí být nižší než 30 MPa (N/mm<sup>2</sup>). Na šachtové skruži bude nasazena přechodová skruž s kapsovým stupadlem (zachování bezpečné průlezné šířky 600 mm) a poklop pro uzavření vstupní šachty. V případech, kdy to hloubka šachty neumožňuje, může být místo přechodové skruže navržena zákrytová deska.

Šachtové dno musí být navrženo jako kompaktní jednolitý prvek (monolit) v celé své struktuře a to jak korpus dna tak i kyneta. Šachtové dno bude vyrobeno z jedné betonové směsi jednotných parametrů a receptury. Sklon a úhlování žlabů v kynetě musí být plynulé po celé své délce. Do spádu potrubí 2% vč. se přípouští svislé trubní přípojky (pevná součást šachtového dna) upravené dle požadovaného typu materiálu potrubí. U spádu potrubí nad 2 % musí mít šachtové dno trubní přípojky automaticky nakloněno dle spádu kanalizačního potrubí. Sklon dna kynety bude odpovídat sklonu potrubí na přítoku a odtoku (případně průměrné hodnotě těchto sklonů).

Dílce, osazené na základech, musí být provedeny tak, aby jejich svislé zatížení bylo přenášeno přímo silou stěny dílce. Profily spojů mezi prefabrikovaným dílcem a plochou, na níž dosedá, musejí být schopné odolávat tlakům touto plochou vyvolaných. Dílce, zakončené hrdly, mají být použity pouze pro případy, kdy je líc desky zahlouben tak, aby je mohl pojmout.

Šachtové dno bude osazeno na betonovou podkladní desku C12/15 tl. 150mm s hutněným štěrkovým polštářem 150mm.

Šachtové a přechodové skruže, zákrytové desky - veškeré výrobky musí splňovat požadavky ČSN EN 1917. Síla stěny šachtového a přechodového dílce min. 120 mm. Použitá betonová směs v pevnostní třídě C30/37 s vysokou odolností proti obrusu a agresivitě chemického prostředí dle stupně vlivu XF4 podle ČSN EN 206-1. Součástí výrobků je pryžový těsnicí profil odpovídající svými kvalitativními vlastnostmi ČSN EN 681-1 a stupadla. Přechodová skruž a zákrytová deska je zredukována na výstup DN625

zakončený polodrážkou pro vyrovnávací prstence. Zámek šachtové skruže je přizpůsoben šachtovému dnu.

Vyrovnávací prstence - vyrovnávací prstence rozličných stavebních výšek včetně šikmých vyrobených dle DIN4034. Použité prstence budou kompatibilní s použitým přechodovým dílcem a poklopem. Osazeny budou do maltového lože z vysokopevnostní maltové směsi o minimální pevnosti 35MPa dle doporučení výrobce. Pro vyrovnání kanalizačních poklopů budou použity vyrovnávací prstence do max.výšky 200 mm.

Na dešťové kanalizaci bude použito celkem 8 ks kruhových revizních šachet DN1000 a 1ks kruhové revizní šachty DN1200 s rovnou stěnou na vtoku pro osazení zpětné klapky.

Na šachtě Š8 a Š9 bude z důvodu malé hloubky provedeno monolitické šachtové dno výšky 600mm

### **3.1.6 Šachta se zpětnou klapkou**

Šachta Š2 bude kruhová DN1200 s rovnou stěnou na přítoku pro osazení zpětné klapky (typový výrobek PREFA). Konstrukční požadavky na šachtu jsou uvedeny v odstavci 3.1.5. Na přítoku do šachty bude osazena koncová klapka (např. HADE PTK-G od fy VAG) pro montáž na svislou stěnou. Dno šachty bude o 150mm zahloubeno oproti přítoku a odtoku z důvodu osazení zpětné klapky. Zpětná klapku bude zabraňovat zpětnému vzduť z řeky Loučné do odkanalizované lokality.

### **3.1.7 Vyústní objekt**

Dešťová kanalizace bude vyústěna do řeky Loučné. Řeka Loučná IDVT 10100037 a je ve správě Povodí Labe, státní podnik. Potrubí bude vyústěno cca 0,60 m nade dnem toku – t. j. na úrovni horní hrany stávajících gabiónů - 306,05 m.n.m. Stávající gabióny budou vyčištěny tlakovou vodou na délku 2,5m a budou prolity betonovou směsí C25/30 XC2, XF3.

Potrubí bude na délku 2,5m obetonováno C25/30. Břeh toku bude v místě vyústi v šířce 1,5 m na každou stranu od osy potrubí a délky 3,0m od gabiónů zpevněno kamennou rovnatinou do betonu z kamenů do hmotnosti 50kg. Viz samostatná příloha D.4 Vyústní objekt.

### **3.1.8. Místa zvláštního užívání komunikací**

#### **Umístění do komunikace II/360**

Překop komunikace přípojkou UV - délka 9,0m

#### **Povrchový odtok**

<b>Intenzita deště podle Trupla</b>	<b>q<sub>15</sub> =</b>	<b>206</b>	<b>l/s.ha</b>	Polička
<b>periodicita</b>	<b>n =</b>	<b>0,1</b>		
<b>plocha území</b>	<b>S =</b>	<b>0,4888</b>	<b>ha</b>	

typ plochy, součinitel odtoku	odtokový součinitel	odvodňovaná plocha	redukovaná plocha	dílčí odtok
	φ <sub>i</sub>	S <sub>i</sub> [ha]	S <sub>ri</sub> = f <sub>i</sub> * S <sub>i</sub> [ha]	Q <sub>i</sub> = S <sub>ri</sub> * q <sub>15</sub> [l/s]
zpevněné plochy, cesty	0,9	0,34	0,3060	63,0
chodníky, dlažby	0,7	0,1488	0,1042	21,5
zahrad, louky, nezpevněné plochy	0,1	0	0,0000	0,0
<b>Q celkem</b>	<b>0,83912</b>	<b>0,4888</b>		<b>84,5 l/s</b>

K navýšení odtoku dešťové vody z dané lokality nedojde. Část dešťových vod z lokality nově nebude odváděna jednotnou kanalizací, ale bude odváděna novou dešťovou kanalizací do řeky Loučné.

Při přívalových deštích se předpokládá přítok i z výše položených ploch. Dešťová stoka tedy není dimenzována pouze na odtok povrchových vod z dané plochy, ale je dimenzována na kapacitu všech napojených uličních vpustí. Dílčí kapacita jedné uliční vpusti je 20 l/s. Celkem bude napojeno do dešťové stoky 8ks uličních vpustí. Celková kapacita uličních vpustí je tedy 160 l/s a pro tuto kapacitu byla dešťová kanalizace navržena .  
**Kapacita Dešťové kanalizace při sklonu 1,67 ‰ je 170 l/s.**



### **3.1.8 Přeložky a kolize se sítěmi**

Mezi šachtou Š3 a Š4 je v trase veden kabel veřejného osvětlení. Trasa kabelu bude upravena do souběhu s trasou kanalizace.

Ve staničení 100.00 a na přípojce do koncové šachty Š9 dojde ke kolizi s neprovozovaným sdělovacím kabelem CETIN a.s. Ke stavbě je nutné přizvat zástupce CETIN a.s. - Ing. Poštulku tel. 602 413 279 k ověření nefunkčnosti sdělovacího kabelu.

### **3.1.9 Odstavení stávající kanalizace**

Stávající kanalizační přípojky, které nebudou po dokončení dešťové kanalizace odstaveny budou na obou koncích zabetonovány a zafoukány pískem nebo zality cementopopílkovou suspenzí.

## **4. VYTYČENÍ STAVBY, VÝŠKOVÉ BODY**

Každá revizní šachta (Š) má svoji souřadnici. Před vlastní realizací je nutné nechat trasu a výškové body (staveništní výškový bod) vytyčit autorizovaným geodetem podle souřadnic a situace. V situaci jsou zakresleny vytyčovací prvky, koty pouze pro orientační vytyčení stavby.

Souřadnice revizních šachet a vrcholových bodů:

### **Dešťová kanalizace**

VÝÚST	-1083182.89	-611583.46
Š1	-1083180.48	-611577.02
Š2	-1083178.13	-611577.14
Š3	-1083175.65	-611577.25
Š4	-1083164.25	-611559.28
Š5	-1083162.19	-611549.27
Š6	-1083166.89	-611532.23
Š7	-1083190.11	-611509.80
Š8	-1083213.05	-611488.90
Š9	-1083224.62	-611478.43



## **5. PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE**

Stavební práce musí být prováděny tak, aby během těchto prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti života a zdraví osob, ke vzniku požáru nebo k nekontrolovatelnému porušení stability stavby. Nesmí dojít k ohrožení stability nebo poškození jiných staveb ani technických sítí.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 26. 8. 2009 „O technických požadavcích na stavby“ a tím splňuje i obecné požadavky na bezpečnost a užití vlastnosti staveb i ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.

Pro zajištění bezpečnosti práce a technologických zařízení je třeba v průběhu výstavby i vlastního provozování dodržovat základní požadavky stanovené předpisy pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, tj. zejména zákona č.309/2006Sb. „o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci“; nařízení vlády č.591/2006Sb. „o bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“; nařízení vlády č.362/2005 „o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády č.101/2005Sb. „o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí“.

Před zahájením stavebních prací je třeba zajistit vytýčení tras podzemních inženýrských sítí v areálu a přilehlém okolí a to organizací k tomuto oprávněnou.

Dodavatel stavby musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce při výstavbě. Tento technologický postup vytvořený dodavatelem musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě a musí obsahovat:

návaznost a souběh jednotlivých operací

pracovní postup pro danou činnost

použití strojů, zařízení a spec. prac. pomůcek

způsob dopravy materiálu vč. komunikací a skladových ploch

druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí

technické a organizační opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm nepracuje

opatření při pracích za mimořádných podmínek

Dodavatel stavby je povinen pracovníky, kteří stavbu řídí, provádějí a kontrolují vyškolen z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Dále nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti. Je povinen je vybavit vhodným nářadím, pomůckami a osobními ochrannými prostředky.

## **6. ZEMNÍ PRÁCE**

Budou prováděny běžnou výkopovou technikou. Stěny výkopu budou zajištěny pažením proti sesutí. Vykopané rýhy budou paženy zátažným pažením nebo pažícími boxy a to od hloubky 1,3m v zastavěném území a od hloubky 1,5m v nezastavěném území. Přebytečný materiál ze zemních prací bude odvezen na určenou skládku investorem.

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy zejména s vyhláškou ČBUP a ČBU č.324/1990.

V situaci jsou podzemní vedení zakreslena pouze informativně, **před zahájením zemních prací je nutné přizvat správce všech podzemních vedení k jejich přesnému vytyčení.**

Ručně budou prováděny výkopové práce v místech křížení s podzemními vedeními. Při těsném souběhu nebo křížení s podzemními vedeními bude postupováno v souladu s požadavky jejich správců, viz. dokladová část, samostatná příloha k projektu.

V uvažované lokalitě nebyl v místě výstavby vodovodu proveden geologický průzkum. Zatřídění těžitelnosti zemin bylo převzato od investora stavby dle zkušeností z předchozích staveb v okolí. Ve výkazech výměr bude uvažováno : hor. tř. 3 – 30%, hor. tř. 4 – 70%.