


REVIZE	POPIS OBSAHU REVIZE	DATUM	
Zodpov. projektant	Vypracoval	Kontrola	
Ing.Pravec František <i>Pravec</i>	Ing.Kopecký Josef <i>Kopecký</i>	Ing.Pravec František <i>Pravec</i>	
Obec Litomyšl	Kraj Pardubický		
Investor	Město Litomyšl, Bří Šťastných 1000, Litomyšl 570 01		
OPRAVA VODOVODU UL. KORNICKÁ		 PC PROJEKT projekční kancelář 570 01 Litomyšl - Suchá Lhota 22 tel.: 461 635 017, pravec@wo.cz	
		Číslo zakázky	02022023
		Druh projektu	DPS
		Datum	06/2023
		Formát A4	A4
Měřítko	Číslo přílohy		
TECHNICKÁ ZPRÁVA		. D.1	

D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby

Oprava vodovodu ul. Kornická

Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Místo stavby

Místo: **Litomyšl**
Katastrální území: **Litomyšl [685674]**
Lány u Litomyše [685682]
Kraj: **Pardubický**

Údaje o stavebníkovi

Investor: **Město Litomyšl**
Adresa: **Bří Šťastných 1000**
Litomyšl 570 20
IČ: **00276944**
Starosta města: **Mgr. Daniel Brýdl, LL.M.**
Tel.: **461 653 333**
Email: **podatelna@litomysl.cz**

Zpracovatel 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
www.pcprojekt.cz

Dodavatel stavby

Bude vybrán na základě výběrového řízení.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU

Projektová dokumentace pro provedení stavby řeší opravu vodovodního řadu v ulici Kornická v Litomyšli.

V rámci stavby bude vybudován vodovodní řad „K“ v délce 141,0m, vodovodní řad „K-1“ v délce 110,0 m a vodovodní řad „K-2“ v délce 224,0 m.

Projektované vodovodní řady budou v celé délce provedeny běžným výkopem.

Na projektované vodovodní řady budou přepojeny všechny stávající vodovodní přípojky.

Trasa vodovodních řadů bude provedena v ochranném pásmu stávajícího vodovodu.

Pozemky dotčené stavbou k.ú. Litomyšl [685674]

Č. pozemku	Druh pozemku	Vlastník pozemku
2143/2	ostatní plocha	Město Litomyšl, Brí Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
2254/1	ostatní plocha	Město Litomyšl, Brí Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl

Pozemky dotčené stavbou k.ú. Lány u Litomyšle [685682]

Č. pozemku	Druh pozemku	Vlastník pozemku
70/7	ostatní plocha	Sotona Petr, Družstevní 297, Zahájí, 57001 Litomyšl
384	ostatní plocha	Město Litomyšl, Brí Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
286/4	ostatní plocha	Město Litomyšl, Brí Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
288/14	ostatní plocha	Město Litomyšl, Brí Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
288/10	ostatní plocha	Město Litomyšl, Brí Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
286/14	ostatní plocha	Město Litomyšl, Brí Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl

Vodovodní řad „K“	PE 100, RC, 110x6,6 SDR17	141,00 m
Přepojení řadu PE90	PE 100, RC, 90x5,4 SDR17	3,00 m
Přepojení řadu PE110	PE 100, RC, 90x5,4 SDR17	5,00 m
Přepojení stávajících přípojek	rPE32x4,4	5ks 7,50 m

Vodovodní řad „K-1“	PE 100, RC, 110x6,6 SDR17	110,00 m
Přípojka pro hydrant	PE 100, RC, 90x5,4 SDR17	1 ks 5,00 m
Přepojení řadu PE110	PE 100, RC, 110x6,6 SDR17	3,00 m
Přepojení řadu PE63	PE 100, RC, 63x5,8 SDR11	3,00 m
Přepojení stávajících přípojek	rPE32x4,4	4ks 9,50 m

Vodovodní řad „K-2“	PE 100, RC, 110x6,6 SDR17		224,00 m
Přípojka pro hydrant	PE 100, RC, 90x5,4 SDR17	1 ks	5,00 m
Přepojení řadu PE63	PE 100, RC, 63x3,8 SDR17	4 ks	15,00 m
Přepojení stávajících přípojek	rPE32x4,4	9ks	9,00 m
Vodovodní řady celkem			475,00 m
Přepojení stávajících přípojek celkem		18 ks	26,00 m
Přepojení řadů celkem		8 ks	29,00 m
Přípojka pro hydrant		2 ks	10,00 m

3. TECHNICKÝ POPIS ŘEŠENÍ

3.1. Vodovodní řad „K“

Vodovodní řad „K“ je navržen z potrubí PE 100, RC AQUALINE ROBUST, 110x6,6 SDR17 délky 141,00 m.

Vodovodní řad „K“ začíná napojením na vodovodní řad „L“ ve vrcholovém bodu VBL-13 v křižovatce ulic Na Lánech a Kornická je veden severovýchodně ulicí Kornická. Řad „K“ je u čp. 401 ve vodovodním uzlu VBK-9 ukončen a dále je na něj napojen vodovodní řad „K-1“.

Na vodovodním řadu „K“ bude v místě napojení na vodovodní řad „L“ osazeno šoupátko Š100 se zemní teleskopickou soupravou. Na vodovodní řad „K“ bude ve vodovodním uzlu VBK-9 napojen vodovodní řad „K-1“.

Ve staničení 55,11 m (vrcholový bod VBK-2) bude provedeno propojení se stávajícím řadem PE110 a bude osazeno šoupátko Š100 se zemní teleskopickou soupravou. Na konci vodovodního řadu „K“, ve staničení 141,00 m bude provedeno přepojení řadu PE90 a bude osazeno šoupátko Š80 se zemní teleskopickou soupravou.

Vodovodní řad „K“ bude v celé délce proveden běžným výkopem.

Na projektovaný vodovodní řad „K“ budou připojeny všechny stávající vodovodní přípojky. Na vodovodním řadu „K“ bude provedeno 5 ks přepojení pro vodovodní přípojky celkové délky 7,50m, která byla identifikována dle podkladů GIS.

Vodovodní řad „K“	PE 100, RC, 110x6,6 SDR17		141,00 m
Přepojení řadu PE90	PE 100, RC, 90x5,4 SDR17		3,00 m
Přepojení řadu PE110	PE 100, RC, 90x5,4 SDR17		5,00 m
Přepojení stávajících přípojek	rPE32x4,4	5ks	7,50 m

3.2. Vodovodní řad „K-1“

Vodovodní řad „K-1“ je navržen z potrubí PE 100, RC AQUALINE ROBUST, 110x6,6 SDR17 délky 110,00 m.

Vodovodní řad „K-1“ začíná napojením na vodovodní řad „K“ ve vodovodním uzlu VBK-9 u čp.401 a je veden severovýchodně ulicí Kornická. Vodovodní řad „K-1“ je ukončen v křižovatce ulic Končinská a Kornická ve vodovodním uzlu VBK1-3 a dále je na něj napojen vodovodní řad „K-2“.

Ve staničení 41,02 m bude na vodovodním řadu „K-1“ vybudována přípojka pro nadzemní požární hydrant. Celkem bude osazen 1 ks nadzemního hydrantu DN80.

Ve staničení 79,35 m (vrcholový bod VBK1-2) bude provedeno přepojení řadu PE63 a bude osazeno šoupátko Š50 se zemní teleskopickou soupravou. Na konci vodovodního řadu „K-1“, ve staničení 110,00 m bude provedeno přepojení řadu PE110 a bude osazeno šoupátko Š100 se zemní teleskopickou soupravou.

V rámci stavby vodovodního řadu „K-1“ bude provedena demontáž stávajícího nadzemního hydrantu před čp. 75.

Vodovodní řad „K-1“ bude v celé délce proveden běžným výkopem.

Na projektovaný vodovodní řad „K-1“ budou přepojeny všechny stávající vodovodní přípojky. Na vodovodním řadu „K-1“ budou provedeny 4 ks přepojení pro vodovodní přípojky celkové délky 9,50m, která byla identifikována dle podkladů GIS.

Vodovodní řad „K-1“	PE 100, RC, 110x6,6 SDR17		110,00 m
Přípojka pro hydrant	PE 100, RC, 90x5,4 SDR17	1 ks	5,00 m
Přepojení řadu PE110	PE 100, RC, 110x6,6 SDR17		3,00 m
Přepojení řadu PE63	PE 100, RC, 63x5,8 SDR11		3,00 m
Přepojení stávajících přípojek	rPE32x4,4	4ks	9,50 m

3.3. Vodovodní řad „K-2“

Vodovodní řad „K-2“ je navržen z potrubí PE 100, RC AQUALINE ROBUST, 110x6,6 SDR17 délky 224,00 m.

Vodovodní řad „K-2“ začíná napojením vodovodní řad „K-1“ v křižovatce ulic Končinská a Kornická ve vodovodním uzlu VBK1-3. Řad „K-2“ je veden severovýchodně ulicí Kornická a je ukončen v křižovatce ulic Kornická a Družstevní.

Na konci vodovodního řadu „K-2“ bude provedeno napojení na stávající vodovodní řad LIT100. Řad „K-2“ bude napojen za stávající šoupátko Š100 na stávajícím vodovodu.

V rámci stavby vodovodního řadu „K-2“ bude provedena demontáž stávajícího nadzemního hydrantu před čp. 171.

Ve staničení 149,69 m bude na vodovodním řadu „K-2“ vybudována přípojka pro nadzemní požární hydrant. Celkem bude osazen 1 ks nadzemního hydrantu DN80.

Ve staničení 19,39m, ve staničení 81,10m, ve staničení 133,05m a ve staničení 195,79m a bude provedeno přepojení řadu PE63 a bude osazeno šoupátko Š50 se zemní teleskopickou soupravou. Celkem budou osazeny 4 ks šoupátka Š50 se zemní teleskopickou soupravou.

Vodovodní řad „K-2“ bude v celé délce proveden běžným výkopem.

Na projektovaný vodovodní řad „K-2“ budou přepojeny všechny stávající vodovodní přípojky. Na vodovodním řadu „K-2“ bude provedeno 9 ks přepojení pro vodovodní přípojky celkové délky 9,00m, která byla identifikována dle podkladů GIS.

Vodovodní řad „K-2“	PE 100, RC, 110x6,6 SDR17		224,00 m
Přípojka pro hydrant	PE 100, RC, 90x5,4 SDR17	1 ks	5,00 m
Přepojení řadu PE63	PE 100, RC, 63x3,8 SDR17	4 ks	15,00 m
Přepojení stávajících přípojek	rPE32x4,4	9ks	9,00 m

3.4 Postup výstavby

1. Uložení potrubí řadu „K“, „K-1“, „K-2“ běžným výkopem
2. Provedení tlakové zkoušky, proplach a dezinfekce potrubí.
3. Zprovoznění řadu „K“, „K-1“, „K-2“. Řad „K“ bude v bodě ZÚ-VBL-13 napojen na odbočku vysazenou v předchozí etapě výstavby vodovodu. Konec řadu „K-2“ bude provizorně zaslepen v bodě VBK2-8.
4. Na řadech „K“, „K-1“, „K-2“ bude provedeno přepojení vodovodních přípojek a vodovodních řadů.
5. Stávající řad v úseku řadu „K“, „K-1“, „K-2“ bude odstaven. Propojovací potrubí mezi bodem ZÚ-VBL-13 a stávajícím řadem bude demontováno a odbočka T-kusu bude zaslepena. Konec řadu „K-2“ bude napojen na stávající řad v uzlu KÚ-VBK2

3.5. Materiálové a technické řešení

Vodovodní potrubí pro běžnou pokládku je navrženo PE 100, RC AQUALINE ROBUST, 110x6,6 SDR17 – tyče délky 12,0m – celkové délky 475,0 m.

Vodovodní potrubí pro přípojky pro hydrant je navrženo PE 100, RC AQUALINE ROBUST, 90x5,4 SDR17 celkové délky 10,0 m.

Vodovodní potrubí pro přepojení stávajících řadů je navrženo PE 100, RC AQUALINE ROBUST, 110x6,6 SDR17 celkové délky 8,0 m, z PE 100, RC AQUALINE ROBUST, 90x5,4 SDR17 celkové délky 3,0 m a z PE 100, RC AQUALINE ROBUST, 63x5,8 SDR11 celkové délky 18,0 m.

Potrubí pro přepojení stávajících přípojek je navrženo z rPE32x4,4 celkové délky 26,0 m.

Potrubí musí být certifikované dle technického předpisu PAS1075, které nabízí optimální ochranu před účinky bodového namáhání. Spoje potrubí budou prováděny elektrotvarovkou.

Veškeré poklopy armatur budou upraveny dle konečné nivelety povrchu terénu a vozovky. Bude provedeno podbetonování poklopů v komunikaci. Mimo komunikaci budou uloženy do betonové skruže DN100, výšky 0,5m. Skruž bude uložena na terénu nebo do roviny s terénem (při potřebě přejíždění....) a poklop bude obsypán štěrkem nebo kačírkem.

Všechny armatury na vodovodní síti označeny tabulkami dle ČSN 75 5025. Tabulky budou připevněny na objektech nebo na ocel. pozinkovaných sloupcích, osazeném na betonový základ 0,25x0,25x0,3m.

Ve staničení 41,02 m bude na vodovodním řadu „K-1“ vybudována přípojka pro nadzemní požární hydrant. Ve staničení 149,69 m bude na vodovodním řadu „K-2“ vybudována přípojka pro nadzemní požární hydrant. Celkem budou osazeny 2 ks nadzemního hydrantu DN80.

K použitým materiálům budou dodány hygienické atesty, podle kterých splňují vyhlášku 409/2005 SB. O hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou.

Před kolaudací stavby bude provedena budoucím provozovatelem kontrola funkčnosti vyhledávacího vodiče, kontrola funkčnosti armatur a kontrola orientačních tabulek (vyplnění, osazení). O výsledku kontroly bude vyhotoven protokol.

Polohové a výškové zaměření stavby bude provedené před zásypem rýhy.

Vlastní výřezy a napojení na stávající řady se provede za přítomnosti zástupce provozovatele Vodovody spol. s r.o., Litomyšl.

3.6. Uložení potrubí, montážní práce

Vodovodní potrubí se bude ukládat do rýhy šířky 0,81m, v hloubce krytí potrubí 1,50m, na pískové lože min. vrstvy 0,10m a obsype se pískem min. na výšku 0,3m nad vrchol trub. Zásyp se provede po konstrukci vozovky vhodným dobře zhutnitelným těženým materiálem, viz uložení potrubí. Nad potrubím bude uložen vyhledávací vodič (CY 6mm²). Vodič bude vodivě spojen s kovovými armaturami na řadech a vyveden do poklopů šoupátek a hydrantů. Ve výšce 40 cm nad potrubím bude položena bílá výstražná fólie šířky 300 mm (dle ČSN 73 6006).

Materiál pro lože trouby – písek musí být ukládán rovnoměrně po vrstvách po celé šířce rýhy a musí být dobře zhutněn vhodnými mechanizačními prostředky.

Krytí vodovodu bude min. 1,4m nad vrcholem trouby, od nivelety budoucí komunikace.

Obsyp se rozprostře rovnoměrně po obou stranách trouby a vždy po vrstvách cca 100-150 mm se pečlivě zhutňuje. Je nepřipustné, aby v pásmu potrubí zůstaly nevyplněné dutiny nebo byl obsyp zhutněn nerovnoměrně. **Zhutňování přímo nad troubou hutnicími stroji je nepřipustné.** S mechanickým zhutněním nad troubou je možno začít až od tloušťky vrstvy min. 300 mm nad hrdlem trouby. V tomto případě lze použít pouze lehké mechanizmy.

V případě výskytu spodní vody bude pod lože potrubí uloženo drenážní potrubí DN80 do šterku 8/16 mm.

Zásyp rýhy pro potrubí z PE umístěné v trasách místních komunikací bude proveden dobře zhutnitelným materiálem, v komunikacích štěrkopískem ŠP frakce 0-32 mm. Výška zásypu se bude řídit úrovní zemní pláně řešených komunikací.

Při hutnění zásypu rýh musí být respektován požadavek na únosnost zemní pláně komunikace i chodníku. Z hlediska únosnosti zemní pláně komunikací a chodníků je požadován minimální modul pružnosti $E_{s45} = 45$ 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. Na několika místech bude provedena statická zkouška zhutnění.

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

Montáž potrubí se bude provádět podle kladečského schématu, který je součástí dokumentace. Při montáži potrubí budou dodržovány montážní předpisy vydané výrobcem potrubí. Při montáži tvarovek je třeba dbát zvláštních pokynů výrobce potrubí. Lomové body (VB) – kolena, odbočky budou stabilizovány betonovými bloky rozměrů dle výkresu betonových bloků.

Veškeré poklopy armatur budou upraveny dle konečné nivelety povrchu terénu a vozovky. Bude provedeno podbetonování poklopů v komunikaci. Mimo komunikací budou uloženy do betonové skruže DN100, výšky 0,5m. Skruž bude uložena na terénu nebo do roviny s terénem (při potřebě přejíždění....) a poklop bude obsypán štěrkem nebo kačírkem.

Všechny armatury na vodovodní síti označeny tabulkami dle ČSN 75 5025. Tabulky budou připevněny na objektech nebo na ocel. pozinkovaných sloupcích, osazeném na betonový základ 0,25x0,25x0,3 m.

Vlastní výřezy a napojení na stávající řady se provede za přítomnosti zástupce provozovatele Vodovody spol. s r.o., Litomyšl.

Při kolaudaci stavby požaduje investor předat dokumentaci skutečného provedení stavby, zaměření v digitální formě.

Před celkovým zásypem potrubí se provede tlaková zkouška dle ČSN 75 5911. Při stavbě budou respektovány požadavky platných ČSN 75 5401, 75 5402.

3.7. Přepojení vodovodních přípojek

Všechny stávající domovní přípojky musí být přepojeny na nový vodovodní řad. Pro každý RD bude osazeno odbočení pro domovní přípojku - navrtávací pas, domovní ventil se zemní soupravou a poklopem s podkladovou deskou. Propojení se stávající přípojkou bude provedeno ISO spojkou. Před osazením navrtávacího pasu je třeba upřesnit s majitelem dané nemovitosti místo přepojení stávající přípojky.

Na vodovodním řadu „K“ bude provedeno 5 ks přepojení pro vodovodní přípojky celkové délky 7,50m, která byla identifikována dle podkladů GIS.

Na vodovodním řadu „K-1“ budou provedeny 4 ks přepojení pro vodovodní přípojky celkové délky 9,50 m, která byla identifikována dle podkladů GIS.

Na vodovodním řadu „K-2“ bude provedeno 9 ks přepojení pro vodovodní přípojky celkové délky 9,00 m, která byla identifikována dle podkladů GIS.

Zjištěné ocelové přípojky, budou vyměněny v celé délce na náklady majitele nemovitosti.

Vodovodní řad „K“

Přepojení stávajících přípojek	rPE32x4,4	5ks	7,50 m
--------------------------------	-----------	-----	--------

Vodovodní řad „K-1“

Přepojení stávajících přípojek	rPE32x4,4	4ks	9,50 m
--------------------------------	-----------	-----	--------

Vodovodní řad „K-2“

Přepojení stávajících přípojek	rPE32x4,4	9ks	9,00 m
--------------------------------	-----------	-----	--------

Přepojení stávajících přípojek celkem		18 ks	26,00 m
--	--	--------------	----------------

3.8. Tlaková zkouška, dezinfekce

Tlaková zkouška dle ČSN 13 1095 se provede před úplným zasypáním rýhy za účasti zástupce provozovatele – Vodovody spol. s r.o., Litomyšl. O zkoušce bude proveden protokol. Před propojením se stávajícím vodovodem se musí provést dezinfekce nového potrubí.

3.9. Tlakové poměry

Tlakové poměry budou beze změn. Může dojít k navýšení tlaku vlivem snížení tlakových ztrát uložením nového potrubí.

4. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Rozmístěním hydrantů a nádrží v této lokalitě budou splněny požadavky ČSN 73 0873 na požární bezpečnost staveb, kapitola 5.

Na projektovaném vodovodním řadu „K-1“ bude ve staničení 41,02 m vybudována přípojka pro nadzemní požární hydrant. Na projektovaném vodovodním řadu „K-2“ bude ve staničení 149,69 m vybudována přípojka pro nadzemní požární hydrant. Celkem budou osazeny 2 ks nadzemního požárního hydrantu DN80, které budou sloužit k požárnímu zabezpečení lokality.

V průběhu stavebních prací musí být zachován přístup do okolních stávajících objektů, ke stávajícím požárním hydrantům a ovládacím armaturám stávajících inženýrských sítí. Přístupové komunikace musí být udržovány trvale ve sjízdném a průjezdném stavu pro požární techniku se zachováním alespoň jednoho jízdního pruhu o minimální šířce 3,0 m.

Případnou uzavírku komunikace je třeba oznámit písemně HZS kraje Pardubického kraje 15 dnů předem.

5. VYTYČENÍ STAVBY, VÝŠKOVÉ BODY

Každý lomový bod (VB) 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, kóty pouze pro orientační vytyčení stavby.

Vodovodní řad „K“

ZÚ-VBL-13	-1083031.719	-611650.829
VBK-1	-1083019.605	-611643.369
VBK-2	-1082992.377	-611612.874
VBK-3	-1082975.205	-611593.643
VBK-4	-1082968.390	-611585.299
VBK-5	-1082966.776	-611585.220
VBK-6	-1082959.889	-611576.787
VBK-7	-1082938.634	-611553.344
VBK-8	-1082937.759	-611551.637
KÚ-VBK-9	-1082935.615	-611549.268

Vodovodní řad „K-1“

ZÚ-VBK-9	-1082935.615	-611549.268
VBK1-1	-1082908.093	-611518.853
VBK1-2	-1082882.375	-611490.431
KÚ-VBK1-3	-1082862.280	-611468.224

Vodovodní řad „K-2“

ZÚ-VBK1-3	-1082862.280	-611468.224
VBK2-1	-1082858.652	-611464.214
VBK2-2	-1082810.069	-611401.535
VBK2-3	-1082794.131	-611380.694
VBK2-4	-1082791.768	-611382.458
VBK2-5	-1082785.849	-611374.338
VBK2-6	-1082744.634	-611310.526
VBK2-7	-1082743.086	-611310.178
VBK2-8	-1082732.546	-611293.473
VBK2-9	-1082732.798	-611292.279
KÚ-VBK2-10	-1082732.212	-611291.255

6. 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 anebo 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 užité 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 vyškolit 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 náradím, pomůckami a osobními ochrannými prostředky.

7. 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 vytýčení.**

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%.