

*Domov se zvláštním režimem Račín, Kroměříž
p.č. 5036, 3129/3, kat. území: Kroměříž [674834]*

IO.03 Vodovodní přípojka a areálové vedení

IO.04 Jednotná kanalizační přípojka a areálové vedení

IO.05 Dešťová kanalizační přípojka a areálové vedení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce : Domov se zvláštním režimem Račín, Kroměříž

Místo : p.č. 5036, 3129/3, kat. území: Kroměříž [674834]

Projektovaná část : IO.03 Vodovodní přípojka a areálové vedení
IO.04 Jednotná kanalizační přípojka a areálové vedení
IO.05 Dešťová kanalizační přípojka a areálové vedení

Investor : Město Kroměříž
Velké Náměstí 115/1
767 01 Kroměříž

Stupeň : DPS– Dokumentace pro provedení stavby

Zodpov. projektant : Ondřej Zikán

Vypracoval : Ing. Petr Homoláč

Datum zpracování : 10 / 2023

Obsah:

1. ÚVOD	2
1.1. Výchozí podklady	2
1.2. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY	5
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ZÁSOBOVÁNÍ VODOU	7
2.1. VODOVODNÍ PŘÍPOJKA A VODOVOD DOMOVNÍ	7
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ODVEDENÍ ODPADNÍCH VOD	8
3.1. JEDNOTNÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA A KANALIZACE DOMOVNÍ	8
3.2. ODVEDENÍ SRÁŽKOVÝCH VOD	9
3.3. OBJEKTY NA VODOVODU, KANALIZACI	10
RETENČNÍ NÁDRŽ	10
4. PROVÁDĚNÍ PRACÍ	11
5. BEZPEČNOST PRÁCE	13

1. ÚVOD

Tato část projektu řeší zásobování pitnou vodou a odkanalizování novostavby objektu Domova se zvláštním režimem Račín, Kroměříž.

Zásobování areálu vodou je zajištěno stávající vodovodní přípojkou LT DN80, přípojka je zakončena ve stávající vodoměrné šachtě se stávající vodoměrnou sestavou. Stávající vodoměrná sestava bude demontována a nově nahrazena vodoměrnou sestavou DN50 s fakturačním vodoměrem DN40.

Odvedení splaškových odpadních vod z navrhovaných objektů bude zajištěno provedením navrhované splaškové gravitační areálové kanalizace, která bude napojena na navrhovanou jednotnou gravitační kanalizační přípojku PVC DN 200, jež bude zaústěna do stávající jednotné veřejné kanalizace, vedoucí v komunikaci podél pozemku investora.

Srážkové vody ze střech navrhovaných budov budou svedeny novou dešťovou areálovou kanalizací do retenční nádrže určené pro zálivku zeleně s řízeným odtokem do vsakovací studny na pozemku investora s přepadem do jednotné kanalizační přípojky objektu.

Srážkové vody z komunikace jsou svedeny do vsakovací studny dosahující do vrstvy štěrkopísků. Ze vsakovací studny je proveden bezpečnostní přepad do jednotné veřejné kanalizace.

Tato projektová dokumentace byla zpracována v souladu s vyhláškou č. 62/2013 Sb. s ohledem na druh a význam stavby, umístění, stavebně technické provedení, účel využití, vliv na životní prostředí a dobu trvání stavby byl rozsah jednotlivých částí zjednodušen.

1.1. Výchozí podklady

Podkladem pro vypracování projektu byly výkresy stavební části objektu v digitální podobě, požadavky správců veřejných sítí, požadavky hlavního projektanta a investora, technické podklady výrobců.

Technické normy - ZTI:

ČSN 01 3450 *Technické výkresy – Instalace – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace*

ČSN 06 0320 *Tepelné soustavy v budovách – Příprava tepé vody – Navrhování a projektování*

ČSN 06 0830 *Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení*

ČSN 73 0873 *Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou*

ČSN 73 3050 *Zemné práce. Všeobecná ustanovenia.*

ČSN 73 6005 *Prostorové uspořádání sítí technického vybavení*

ČSN 73 6660 *Vnitřní vodovody*

ČSN EN 806-1 (73 6660) *Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě. Část 1: Všeobecně*

Domov se zvláštním režimem Račín, Kroměříž
p.č. 5036, 3129/3, kat. území: Kroměříž [674834]

IO.03 Vodovodní přípojka a areálové vedení

IO.04 Jednotná kanalizační přípojka a areálové vedení

IO.05 Dešťová kanalizační přípojka a areálové vedení

ČSN EN 806-2 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě. Část 2: Navrhování

ČSN EN 806-3 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě. Část 3: Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN 73 6670 Zkoušení proměnným tlakem a teplotou. Ověřování potrubních systémů

ČSN EN 805 Vodárenství - Požadavky na vnější sítě a jejich součásti

ČSN 75 5040 Vodárenství. Nouzové zásobování vodou

ČSN 75 5115 Vodárenství. Studny individuálního zásobování vodou

ČSN 75 5201 Vodárenství. Navrhování úpraven pitné vody

ČSN EN 1508 Vodárenství - Požadavky na systémy a součásti pro akumulaci vody

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí

TNV 75 5410 Bloky vodovodních potrubí

ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací

ČSN 75 6081 Žumpy

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN EN 476 (75 6301) Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a přípojek gravitačních systémů

ČSN EN 12889 Bezvýkopové provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací

ČSN 75 6261 Dešťové nádrže

ČSN EN 858-2 (75 6510) Odlučovače lehkých kapalin – Část 2: Volba jmenovité velikosti, instalace a údržba

ČSN EN 1825-2 (75 6560) Lapáky tuků – Část 2: Výběr jmenovitého rozměru, osazování, obsluha a údržba

ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek

ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel

ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel

ČSN EN 12566-1 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - Část 1: Prefabrikované septiky

ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení

ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 až 5 (75 6760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy

ČSN EN 12109 (75 6761) Vnitřní kanalizace – Podtlakové systémy

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

Domov se zvláštním režimem Račín, Kroměříž
p.č. 5036, 3129/3, kat. území: Kroměříž [674834]

IO.03 Vodovodní přípojka a areálové vedení

IO.04 Jednotná kanalizační přípojka a areálové vedení

IO.05 Dešťová kanalizační přípojka a areálové vedení

ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

Zákony a předpisy:

Zákon č. 183/2006 Sb. - stavební zákon a související předpisy

Zákon č. 360/1992 Sb. - o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

Zákon č. 22/1997 Sb. - o technických požadavcích na výrobky a související předpisy

Zákon č. 406/2000 Sb. - o hospodaření energií a související předpisy

Zákon č. 458/2000 Sb. - energetický zákon a související předpisy

Zákon č. 17/1992 Sb. - o životním prostředí

Zákon č. 541/2020 Sb. - o odpadech

Zákon č. 258/2000 Sb. - o ochraně veřejného zdraví a související předpisy

Zákon č. 274/2001 Sb. - o vodovodech a kanalizacích a související předpisy

Zákon č. 150/2010 Sb. - o vodách (vodní zákon) a související předpisy

Zákon č. 133/1985 Sb. - o požární ochraně a související předpisy

Zákon č. 505/1990 Sb. - o metrologii a související předpisy

Zákon č. 250/2021 Sb. – o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Domov se zvláštním režimem Račín, Kroměříž
p.č. 5036, 3129/3, kat. území: Kroměříž [674834]

IO.03 Vodovodní přípojka a areálové vedení

IO.04 Jednotná kanalizační přípojka a areálové vedení

IO.05 Dešťová kanalizační přípojka a areálové vedení

1.2. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

VÝPOČET POTŘEBY VODY A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Potřeba pitné vody:

č.	druh odběru	počet MJ	os	MJ	l.MJ ⁻¹ .den ⁻¹	celkem	
1.	pokoje vč. stravování	/	20	os	123,3	2 466	l.den ⁻¹
2.	zaměstnanci	/	5	os	49,3	247	l.den ⁻¹
3.	úklid	1820	/	m ²	0,1	182	l.den ⁻¹
	celkem				=	2 895	l.den ⁻¹
					Q_d	=	2,8945 m ³ .den ⁻¹
	Přehled :				Q_p	=	0,07 l.s ⁻¹
					k_d	=	1,5
					Q_m	=	0,016 l.s ⁻¹
					k_h	=	2,1
					Q_h	=	0,034 l.s ⁻¹
	výpočtový průtok ZTI -				Q_v	=	0,55 l.s ⁻¹
					$Q_{pož}$	=	0,0 l.s ⁻¹
	Souhrnné množství :				Q_{rok}	=	955 m ³ .rok ⁻¹

Bilance odpadních vod:

č.	druh odběru	počet MJ	os	MJ	l.MJ ⁻¹ .den ⁻¹	celkem	
1.	pokoje vč. stravování	/	20	os	123,3	2 466	l.den ⁻¹
2.	zaměstnanci	/	5	os	49,3	247	l.den ⁻¹
3.	úklid	1820	/	m ²	0,1	182	l.den ⁻¹
	celkem				=	2 895	l.den ⁻¹
					Q_d	=	2,8945 m ³ .den ⁻¹
	Přehled :				Q_p	=	0,07 l.s ⁻¹
					k_h	=	5
					Q_{max}	=	0,34 l.s ⁻¹
	výpočtový průtok ZTI -				Q_s	=	2,3 l.s ⁻¹
					Q_h	=	1,21 m ³ .hod ⁻¹
					přepočet	=	19 EO
					$Q_{měsíc}$	=	87 m ³

Domov se zvláštním režimem Račín, Kroměříž
p.č. 5036, 3129/3, kat. území: Kroměříž [674834]

IO.03 Vodovodní přípojka a areálové vedení

IO.04 Jednotná kanalizační přípojka a areálové vedení

IO.05 Dešťová kanalizační přípojka a areálové vedení

$$Q_{\text{rok}} = 955 \text{ m}^3$$

Potřeba teplé vody:

č.	druh odběru	počet MJ	os	MJ	l.MJ ⁻¹ .den ⁻¹	celkem	
1.	pokoje vč. stravování	/	20	os	49,3	986	l.den ⁻¹
2.	zaměstnanci	/	5	os	19,7	99	l.den ⁻¹
3.	úklid	1820	/	m ²	0,1	182	l.den ⁻¹
	celkem				=	1 267	l.den ⁻¹
		Q_{d-TV}			=	73,6	kWh.den ⁻¹
	Souhrnné množství :	$Q_{\text{rok-TV}}$			=	24,3	MWh.rok ⁻¹

VÝPOČET BILANCE DEŠŤOVÝCH VOD:

Bilance srážkových vod:

č.	druh odběru	plocha	MJ	koef.	průtok	
1.	SO.01 střecha objektu nepropustná	299	m ²	0,9	3,8	l.s ⁻¹
2.	SO.02 střecha objektu nepropustná	299	m ²	0,9	3,8	l.s ⁻¹
3.	SO.03 střecha objektu nepropustná	252	m ²	0,9	3,2	l.s ⁻¹
	celkem	850	m ²		10,9	l.s ⁻¹
	návrhová srážka 15 min. -		P =	0,2	143	l.s ⁻¹ .ha ⁻¹
	Objem návrhové srážky				9,8	m ³
	Akumulace				19,7	m ³

Roční bilance srážkových vod:

	plocha	MJ	koef.	objem	
Roční srážkový úhrn				580	mm
1. SO.01 střecha objektu nepropustná	299	m ²	0,9	156	m ³ .rok ⁻¹
2. SO.02 střecha objektu nepropustná	299	m ²	0,9	156	m ³ .rok ⁻¹
3. SO.03 střecha objektu nepropustná	252	m ²	0,9	132	m ³ .rok ⁻¹
celkem	850	m ²		444	m ³ .rok ⁻¹

*Domov se zvláštním režimem Račín, Kroměříž
p.č. 5036, 3129/3, kat. území: Kroměříž [674834]*

IO.03 Vodovodní přípojka a areálové vedení

IO.04 Jednotná kanalizační přípojka a areálové vedení

IO.05 Dešťová kanalizační přípojka a areálové vedení

2. TECHNICKE ŘEŠENÍ ZÁSBOVÁNÍ VODOU

2.1. VODOVODNÍ PŘÍPOJKA A VODOVOD DOMOVNÍ

Zásobování areálu vodou je zajištěno stávající vodovodní přípojkou LT DN80, přípojka je zakončena ve stávající vodoměrné šachtě se stávající vodoměrnou sestavou. Stávající vodoměrná sestava bude demontována a nově nahrazena vodoměrnou sestavou DN50 s fakturačním vodoměrem DN40.

Vodoměrná sestava fakturačního měření spotřeby vody je navržena DN 50 mm, na které bude osazen vodoměr dle požadavků správce vodovodu – DN 40 mm, $Q_n = 10.0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Dále bude veden domovní vodovod PE-RC D 63 mm, který bude přiveden do řešených objektů. V každém z řešených objektů bude osazen hlavní uzávěr vnitřního vodovodu a napojeny vnitřní rozvody v objektu.

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA - PE-RC D 63, dl. 12 m

Materiálem vodovodu bude z polyethylenové potrubí PE 100 SDR 11 s ochranným pláštěm RC. Armatury, tvarovky a fitinky venkovního vodovodu budou použity z tvárné litiny. Možno použít i elektrotvarovky. Podél potrubí bude uložen vyhledávací vodič CYKY $\varnothing 4 \text{ mm}^2$. Způsob připojení, typy armatur, velikost vodoměrné sestavy, atd. nadefinuje správce sítě.

Vodovod bude proveden výkopem a její trasa bude vedena ve zpevněných a nezpevněných plochách.

*Domov se zvláštním režimem Račín, Kroměříž
p.č. 5036, 3129/3, kat. území: Kroměříž [674834]*

IO.03 Vodovodní přípojka a areálové vedení

IO.04 Jednotná kanalizační přípojka a areálové vedení

IO.05 Dešťová kanalizační přípojka a areálové vedení

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ODVEDENÍ ODPADNÍCH VOD

Provozem objektu budou vznikat dva druhy odpadních vod: vody běžné splaškového a vody srážkové ze střech a zpevněných ploch.

3.1. JEDNOTNÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA A KANALIZACE DOMOVNÍ

Pro zajištění odvedení splaškových odpadních vod z řešených objektů je navržena jednotná gravitační kanalizační přípojka PVC DN 200 mm.

Navržená jednotná gravitační kanalizační přípojka bude zaústěna do stávající jednotné stoky DN 300 vedoucí v komunikaci podél pozemku investora. Napojení bude provedeno osazením nové revizní šachty prefa DN 1000 mm s prefa dnem s kinetou. Potrubí kanalizační přípojky v komunikaci bude z důvodu malého krytí obetonováno.

Splaškové odpadní vody z řešených objektů budou svedeny oddílnou vnitřní gravitační splaškovou kanalizací a vyvedeny vně objektů PVC DN 200 mm.

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA GRAVITAČNÍ JEDNOTNÁ - PVC DN 200, dl. 2,5 m

Materiálem kanalizace bude PVC SN 12. Pro zajištění čištění budou na kanalizaci provedeny revizní šachty plastové korugované šachty DN 600 mm s litinovými poklopy DN 600 mm D 400 a prefa betonové šachty DN 1000 mm, na přípojce bude ukončena revizní prefa betonovou šachtou DN 1000 mm.

Kanalizace bude provedena výkopem a její trasa bude vedena ve zpevněných a nezpevněných plochách.

3.2. ODVEDENÍ SRÁŽKOVÝCH VOD

Srážkové vody ze střech řešených objektů budou vedeny oddílnou gravitační dešťovou domovní kanalizací PVC DN 150, 200 podél budov přes revizní šachty RŠ DN 1000 mm a budou svedeny do betonové retenční nádrže o objemu 19,9 m³ s regulovaným odtokem do vsakovací studny dosahující do vrstvy štěrkopísků. Ze vsakovací studny je proveden bezpečnostní přepad do jednotné kanalizace.

Dešťové svody ze střech budou opatřeny lapači splavenin. Srážkové vody ze zpevněných ploch budou podchyceny uličními vpustmi prefa DN 500 mm.

Retenční nádrž bude provedena jako prefa ŽB jímka s regulovaným odtokem do vsakovací studny. Retenční nádrž bude sloužit pro závluku zeleně na pozemku investora a bude vybavena automatickým čerpadlem, případně automatickým závlahovým systémem. Z šachty bude proveden rozvod užitkové vody PE-RC D 40 mm pro závlahu zeleně, jež bude ukončena v podzemích typových závlahových šachtách s hadicovými spojkami pro napojení zahradní hadice.

Srážkové vody z komunikace jsou svedeny do vsakovací studny dosahující do vrstvy štěrkopísků. Ze vsakovací studny je proveden bezpečnostní přepad do jednotné veřejné kanalizace.

Materiálem navržené kanalizace bude PVC SN 12. Pro zajištění čištění budou na kanalizaci provedeny plastové korugované šachty DN 600 mm s litinovými poklopy DN 600 mm D 400 a revizní šachty prefa betonové DN 1000. Uliční vpusti budou provedena prefa DN 500 mm s mříží D 400.

Kanalizace bude provedena výkopem a její trasa bude vedena ve zpevněných a nezpevněných plochách.

Závěry HG posudku:

Z provedeného hydrogeologického průzkumu vyplývá, že na staveništi je v podloží různě mocné vrstvy navážek a aluviálních hlín vyvinuta v hloubce od cca 3 m až 4 m p. t. cca 3 metry mocná akumulace terasových štěrkopísků, které vykazují průlinovou propustnost pro podzemní vodu. Povrch štěrkové akumulace byl průzkumnými sondami zastižen na kótě okolo 185,4 m až 186,5 m n m. Povrchové (tavné a srážkové) vody tak bude možno likvidovat ve svrchní, nesaturované zóně průlinově propustných terasových štěrkopísků.

Voda z klimatických srážek a voda z tajícího sněhu bude jímána v dostatečně

nadimenzované akumulční jímce. Voda z jímky bude používána jako voda užitková pro obsluhu

nemovitosti, jako voda požární a případně pro zálivku zelených ploch.

Na akumulční jímce bude realizován přepad do vsakovacího objektu, kdy dna vsakovacích prvků budou umístěna na povrchu štěrkopískové akumulace (ta byla v prostoru navrhovaného staveniště ověřena v různé úrovni). Na vsakovacím objektu je realizován bezpečnostní prvek – bezpečnostní přepad, odkud budou nezasáklé vody srážkové převedeny do kanalizace. Optimální uložení zasakovacích objektů je minimálně v úrovni průlinově propustných hrubozrnných zemin (terasových štěrkopísků).

3.3. OBJEKTY NA VODOVODU, KANALIZACI

RETENČNÍ NÁDRŽ

Retence srážkových vod je zajištěna v ŽB prefa jímce o užitném objemu 19.9 m³. Jímka viz. výkresová část projektové dokumentace.

Nádrž je monolitická, vyrobená z kvalitního vodostavebního železobetonu třídy C35/45. Na požádání mohou být uvnitř opatřeny olejivzdorným nátěrem, příp. nátěrem vhodným pro styk s pitnou vodou. Součástí betonové nádrže je i železobetonová zákrytová deska, vše v provedení pro zatížení třídy B 125 nebo D 400. V zákrytové desce může být buď jeden vstupní otvor o průměru 625 nebo 1000 mm, nebo dva otvory o průměru 625 mm. Vstupní otvory o průměru 625 mm jsou připravené pro osazení šachtových poklopů třídy B 125 nebo D 400 s případným použitím vyrovnávacích prstenců podle hloubky umístění nádrže. Vstupní otvory o průměru 1000 mm jsou upraveny pro osazení betonových skruží nebo konusů o tloušťce stěny 90 mm s valivým těsněním. Při výrobě jsou zhotoveny prostupy (KG přesuvky s gumovým břitem) podle přesného požadavku pro vodotěsné zaústění PVC kanalizačního potrubí DN 100, 150, 200, 250 a 300. K betonové nádrži je dodáváno osvědčení o vodotěsnosti podle ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží. Na betonové nádrže KN je vydáno "Prohlášení o shodě" dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění předpisů pozdějších. Ve stavební jámě se v požadované hloubce zhotoví podklad ze štěrku f.16-32mm o velikosti o 15 cm větším, než je vnější rozměr nádrže. V případě výskytu spodní vody doporučujeme posoudit specifické podmínky odpovědným projektantem. Na tento povrch se nádrž usadí. Připojí se případné přítokové a odtokové potrubí. Z nádrže se demontují manipulační závěsy. Zákrytová

IO.03 Vodovodní přípojka a areálové vedení

IO.04 Jednotná kanalizační přípojka a areálové vedení

IO.05 Dešťová kanalizační přípojka a areálové vedení

deska se uloží do 1 cm silné vrstvy vodotěsné cementové malty vytvořené na navlhčeném horním okraji nádrže. Na zákrytovou desku se osadí vstupní šachty tvořené vyrovnávacími prstenci nebo betonovými skružemi, resp. konusy a šachtové poklopy. Ze zákrytové desky se demontují manipulační závěsy. Nyní může být nádrž obsypána zeminou se současným zhutněním. Tím je nádrž připravena k provozu.

REVIZNÍ KANALIZAČNÍ ŠACHTY

Revizní kanalizační šachty jsou navrženy betonové prefa DN 1000 mm a plastové korugované šachty DN 600 mm s litinovými poklopy DN 600 mm D 400. Šachty budou provedeny z rovných a přechodových částí se stupadly, popř. betonového roznášecího a vyrovnávacího prstence a zakryty budou litinovým těžkým poklopem s rámem D400 průměru 600 mm.

ULIČNÍ VPUST

Uliční vpusti jsou navrženy betonové prefabrikované o DN 500 a jsou vybaveny kalovým prostorem pro možnost zachycení písku a drobných splavenin. Odtokové potrubí bude osazeno cca -0.64 až -1.23 cm od terénu. Vpust bude zakryta těžkou mříží pro zatížení D 400.

4. PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Potrubí vodovodu a kanalizace bude uloženo v hloubené zapažené rýze. Dno rýhy bude zbaveno kamenů, aby nedocházelo k bodovému namáhání potrubí a bude vyrovnáno. Lože pod potrubí bude provedeno pískem fr. 0-4 mm. Tloušťka zhutněné vrstvy lože bude 100 mm. Obsyp potrubí bude rovněž proveden pískem fr. 0-4 mm do výšky cca 300 mm nad vrch potrubí. Obsyp bude hutněn vhodným způsobem. Zbytek výkopu bude zasypán původní zeminou, hutněnou po vrstvách cca 300 mm.

Výkop pro všechna potrubí budou provedeny jako rýha se příložným alternativně zátažným pažením. Upozorňuji dodavatele prací na nutnost hutnění zásypu rýhy na takovou míru, která odpovídá stavu podloží okolního terénu.

Tlaková zkouška kanalizace se provádí dle ČSN 756909 a ČSN EN 1610 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek. K provedení tlakové zkoušky bude přizván zástupce provozovatele kanalizace.

IO.03 Vodovodní přípojka a areálové vedení

IO.04 Jednotná kanalizační přípojka a areálové vedení

IO.05 Dešťová kanalizační přípojka a areálové vedení

Tlaková zkouška vodovodu bude po provedení montážních prací provedena v souladu s ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. K provedení tlakové zkoušky bude přizván zástupce provozovatele vodovodu. Po provedení tlakové zkoušky bude proveden proplach a desinfekce potrubí.

Veškeré výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou, budou splňovat podmínky uvedené v § 5 zák. 258/2000 sb. o ochraně veřejného zdraví.

Vedení potrubí bude prováděno v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí.

Součástí této části PD není vyjádření správců podzemních vedení. Jestliže dojde při stavbě veřejné části přípojky ke křížení s podzemními vedeními, požádá investor před započítáním výkopových prací o jejich vytýčení. Při stavbě je nutno dodržet podmínky stanovené ve vyjádřeních jednotlivých správců podzemních sítí.

Ochranná pásma inženýrských sítí:

Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti inženýrské sítě k zajištění jejího spolehlivého provozu a ochraně života, zdraví a majetku osob.

Vodovod a kanalizace – dle podmínek správy vodovodních zařízení je ochranné pásmo do DN 500 na každou stranu 1.5 m od líce potrubí, nad DN 500 na každou stranu 2.5 m od líce potrubí dle zákona č.274/2001 Sb. § 23, odstavec 3 a 5.

NTL a STL plynovodů a přípojek, jímž se přivádí plyn v zastavěném území obce je 1.0 m na každou stranu od půdorysu – Energetický zákon č. 457/2000 Sb. §68.

Kabely sdělovací – vyhláška č.111/64 Sb. §10 ods.1 je ochranné pásmo 1.0 m. Při křížení a souběhu s těmito kabely nutno těžít zeminu ručně 1.5 m na obě strany od krajního vodiče.

Kabely silové – Energetický zákon č. 457/200 Sb. §46 je ochranné pásmo u podzemních vedení do 110 kV 1.0 m na obě strany od krajního kabelu.

Před zahájením stavby musí být vytýčeny trasy stávajících inženýrských sítí příslušnými správci. Ochranná pásma sítí, podmínky správců a předpisy pro práci v blízkosti sítí musí být dodržovány. Poloha sítí bude případně ověřena sondami. Vytýčení sítí bude předáno dodavateli a zaznamenáno ve stavebním deníku.

*Domov se zvláštním režimem Račín, Kroměříž
p.č. 5036, 3129/3, kat. území: Kroměříž [674834]*

IO.03 Vodovodní přípojka a areálové vedení

IO.04 Jednotná kanalizační přípojka a areálové vedení

IO.05 Dešťová kanalizační přípojka a areálové vedení

5. BEZPEČNOST PRÁCE

Za provádění prací je odpovědná realizační firma. Tyto práce smějí provádět jen pracovníci řádně poučení a musí nad nimi být zajištěn odborný dozor stavebním technikem. Požadavky na bezpečnost práce na pracovišti včetně dalších náležitostí a souvislostí upravuje zákon 309/2006 Sb. včetně prováděcích předpisů. Při provádění veškerých prací, spojených s výstavbou instalací je nutné dodržovat dále požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, specifikované v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Hradec Králové
Vypracoval:

říjen 2023
Ing. Petr Homoláč