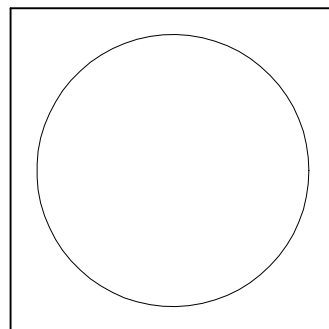


INVESTOR Město Kroměříž Velké náměstí 115/1 767 01 Kroměříž tel: +420 573 321 111 email: podatelna@mesto-kromeriz.cz	PROJEKTANT ČÁSTI
---	------------------



2					
1					
0	12/2022	PRVNÍ VÝTISK	Petr Málek	Benjamin Erben	Ing. František Mandovec
č.	DATUM	POPIS	NAVRHL	ZPRACOVAL	KONTROLOVAL
REVIZE					

STAVBA	VELKÉ NÁMĚSTÍ Č.P. 33 - REKONSTRUKCE BUDOVY, SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY			<div>ARTTENDR®</div> <div>ARTENDR s.r.o.</div> <div>Nádražní 67</div> <div>281 51 Velký Osek</div> <div>tel: +420 605 283 808</div> <div>email: info@artendr.cz</div>				
MÍSTO STAVBY						par.č. st.259/1, parc.č. 33, k.ú. Kroměříž		
ČÁST PROJEKTU						D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ		
DÍL PROJEKTU						D.1 - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU		
PROFESE						D.1.4.2 - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		
OBJEKT								
DRUH VÝKRESU						TECHNICKÁ ZPRÁVA KANALIZACE		
				STUPEŇ	DSP / DPS			
				SOUBOR				
MĚŘÍTKO	ČÍSLO KOPIE	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	ČÍSLO DOKUMENTU		REVIZE			
1:100		---	D.1.4.2 - A		0			

1. ÚVOD

Projekt řeší odkanalizování nových zařizovacích předmětů v rámci projektu: VELKÉ NÁMĚSTÍ Č.P. 33 - REKONSTRUKCE BUDOVY, SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY, který se nachází na par.č. st.259/1, parc.č. 33, k.ú. Kroměříž. Objekt bude zásobován vodou ze stávajícího napojení vodovodní přípojky a bude odkanalizován do stávající městské kanalizace – napojení na stávající šachtu viz Výkresová část. Podkladem pro vypracování projektu byly podklady předané zhotovitelem architektonicko-stavební části řešení objektu a požadavky investora. **Z hlediska historické povahy řešené budovy navržené trasy potrubí kopírují v maximální míře stávající vedení.**

Před zahájením výkopových prací zajistí investor přesné vytýčení podzemních sítí přímo na stavbě, aby nedošlo k překopu. Výkopové práce v blízkosti místa podzemních vedení je nutno provádět ručně. Prováděné práce musí odpovídat ČSN 733050, 736005, 736760, včetně souvisejících právních a jiných předpisů. Projekt bude předložen k vyjádření správci kanalizační a vodovodní sítě.

2. KANALIZACE

2.1 *Splašková kanalizace*

Odkanalizování objektu je provedeno do stávající kanalizace. Objekt je napojen na stávající přípojku.

Objem splaškových odpadních vod odpovídá přibližně stávajícímu stavu.

Z objektu jsou odváděny splaškové vody od jednotlivých zařizovacích předmětů.

2.2 *Kanalizační potrubí*

Navržené kanalizační potrubí budou odvětrána do venkovního prostředí nad střešní plášť s ukončením ventilační hlavicí DN 110/75. Bude dbáno na napojení izolací a parotěsné folie v okolí prostupů střešním pláštěm.

Prostupy střechou budou provedeny v rámci samostatné akce: „Oprava střechy a krovu Obecního domu č.p. 33“.

Odpadní a přípojovací kanalizace bude provedena pro vnitřní kanalizaci – PP HT hrdlové potrubí v DN 50 až 110.

Zařizovací předměty budou napojeny krátkým přípojovacím potrubím na navržené odbočky z odpadního a svodného potrubí. Výšky usazení budou upřesněny s dodávkou zařizovacích předmětů.

Kanalizační potrubí je vedeno v drážkách zdiva a případně pod podlahou či podhledem. Potrubí bude ukládáno v připravené drážce konstrukce stěn, v instalačních předstěnách a do konstrukce podlahy. U zařizovacích předmětů bude potrubí ukončeno kanalizační výpustkou a zápachovou uzávěrkou dodanou podle typu zařizovacích předmětů. Potrubí přípojovací bude vedeno v minimálním spádu 3% k odpadnímu a svodnému potrubí.

2.2 Izolace prostupů potrubí

Utěsnění prostupů odpadního potrubí vodorovnou konstrukcí do země doporučujeme provést přes přechodový kus PP-HT/PVC-KG s integrovanou hydroizolační manžetou např. TOPWET. Hydroizolační manžety lze nahradit těsnicí manžetou s pažnicí např. v případě výskytu tlakové podzemní vody. Těsnicí manžeta s pažnicí musí být použita v případě prostupu vodostavebním betonem.

2.3 Zemní práce

Kanalizační potrubí bude pokládáno do otevřené rýhy široké 800mm se svislými stěnami či se sklonem 3:1. Potrubí bude pokládáno na štěrkopískové lože tl. 100mm a 300mm nad potrubí bude proveden štěrkopískový obsyp. Zbytek rýhy bude zasypán zhutněnou zeminou a povrch rýhy bude uveden do požadovaného stavu.

2.4 Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou převážně keramické, konkrétní typy budou upřesněny dle přání investora. Všechny zařizovací předměty budou vybaveny zápachovými uzávěrkami.

V místnostech budou osazeny umyvadla do výšky 800 mm nad úroveň podlahy. V sociálním zázemí budou osazeny toalety s podomítkovým modulem a ovládacím tlačítkem.

2.5 Odvod kondenzátu

V rámci ZTI se řeší odvod kondenzátu ze VZT jednotek a z jednotlivých klimatizačních jednotek KL viz. půdorysy.

Odvod kondenzátu z venkovních klimatizačních jednotek bude v exteriéru řešen pomocí KVR 10 vyhřívané potrubí.

2.6 Závěr

Svodné (ležaté) potrubí bude podrobena zkoušce vodotěsnosti před vybetonováním desky. Odpadní (svislé), přípojovací a větrací potrubí bude po ukončení montáže podrobena zkoušce plynotěsnosti. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 736760 a bude o nich sepsán zápis.

3. Dešťová kanalizace

Zůstává stávající.

4. Závěr

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro povolení stavby a v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části ZTI.

Před zakrytím ležaté splaškové kanalizace bude provedena zkouška těsnosti.

Výkaz výměr:

Svodné potrubí + tvarovky	
DN	Délka / Ks
125	4 m
110	50 m
110 45°	16 ks
125/110 redukce	1 ks
110/110 45°	4 ks
125/110 45°	1ks
125/110/110	1 ks

Připojovací potrubí	
DN	Délka / Ks
110	40 m
75	19 m
50	35 m
protizápach. Uzávěr	25 ks
Větrací hlav. 110	4
Větrací hlav. 75	1
Čistící kus 110	4
Čistící kus 75	1
Čistící kus 50	2

Odvod kondenzátu	
DN	Délka / Ks
16 mm – normální hadice	79 m
KVR 10 – vyhřívané potrubí	2 m

5 Použité normy a související předpisy

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického
vybavení ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN EN 806-1,2,3,4,5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k
lidské spotřebě ČSN 75 5411 Vnitřní přípojky

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech

ČSN 06 0320 Ohřívání užitkové vody

ČSN 73 0873 Zásobování požární vodou

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod

TNV 75 90111 Hospodaření se srážkovými vodami

ČSN 75 6081 Žumpy

ČSN EN 1825-2 Lapáky tuků - Část 2: Výběr jmenovitého rozměru, osazování, obsluha a údržba

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zákon 183/2006 sb. Stavební zákon a související předpisy

Zákon 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky v aktuálním

znění **Zákon 274/2001 Sb.** Zákon o vodovodech a kanalizacích **Zákon**

254/2001 Sb. Zákon o vodách

Vyhláška č. 410/2005 Sb. Vyhláška o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

Vyhláška 293/2007 sb. Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie

Vyhláška 399/2009 sb. Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vyhláška 268/2009 Vyhláška o technických požadavcích na stavby

Vyhláška 590/2002 sb Vyhláška o technických požadavcích pro vodní díla

Zákon 458/2000 O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Zákon 670/2004 Zákon, kterým se mění zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů

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 na staveništích

Únor 2023

Vypracoval: Benjamin Erben