

Investor: Město Vizovice, Masarykovo náměstí 1007, 763 12 Vizovice

BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP DO KULTURNÍHO CENTRA VIZOVICE

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÁ INSTALACE – ÚPRAVY INSTALAČNÍCH ROZVODU

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

dle vyhlášky 499/2006 Sb.

Obsah:

D14/300 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

D14/301 – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - PŮDORYS 1.NP A 2.NP

D14/302 – VNITŘNÍ VODOVOD - PŮDORYS 1.NP A 2.NP

Datum: 10/2023

Vypracoval: Bc. Radek Hladký

Zodpovědný projektant: Ing. arch. Petr Zámečník

D14/300 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

Název akce

BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP DO KULTURNÍHO CENTRA VIZOVICE

Místo stavby

Masarykovo náměstí 1007, 763 12 Vizovice, na parcele parc. č. st. 2348 v KÚ Vizovice

1.1 Údaje o stavebníkovi

Město Vizovice, Masarykovo náměstí 1007, 763 12 Vizovice

1.2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Bc. Radek Hladký

E: prace@hladky-projekt.cz

Dolní Jasenka 772, Vsetín 755 01

W: www.hladky-projekt.cz

I.Č. 03175359

Zodpovědný projektant profese:

M: +420 605 414 043

Ing. arch. Petr Zámečník

1.3 Rozsah zprávy

Projektová dokumentace pro provedení stavby.

2. Výpis použitých norem

- ČSN 75 5401:2008 - Navrhování vodovodního potrubí
 - ČSN 75 5409:2013 - Vnitřní vodovody
 - ČSN 75 5455:2014 - Výpočet vnitřních vodovodů
 - ČSN 06 0320:2006 - Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
 - ČSN 75 6760:2014 - Vnitřní kanalizace
 - ČSN EN 12056-1:2001 + Z1:2003 - Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 1: Všeobecné a funkční požadavky
 - ČSN EN 12056-2:2001 + O1:2001 + Z1:2003 - Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod - Navrhování a výpočet
 - ČSN EN 12056-3:2001 + Z1:2003 + Z2:2014 - Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech - Navrhování a výpočet
 - ČSN EN 12056-4:2001 + Z1:2003 - Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 4: Čerpací stanice odpadních vod - Navrhování a výpočet
 - ČSN EN 12056-5:2001 + Z1:2003 - Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 5: Instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání
 - ČSN EN 806-1:2002 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 1: Všeobecně
 - ČSN EN 806-2:2005 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 2: Navrhování
 - ČSN EN 806-3:2006 + O1:2009 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda
 - ČSN EN 806-4:2010 - Vnitřní vodovody pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 4: Montáž
 - ČSN EN 806-5:2012 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 5: Provoz a údržba
 - TNI CEN/TR 16355:2013 - Doporučení pro prevenci zvyšování koncentrace bakterií rodu Legionella ve vnitřních vodovodech pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
 - ČSN EN 752:2008 - Odvodňovací systémy vně budov
 - ČSN 73 6005:1994 + 1:1996 + 2:1998 + 3:1999 + Z4:2003 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
 - ČSN 75 9010:2012 + O1:2013 - Vsakovací zařízení srážkových vod
 - Zákon č. 254/2001 Sb. - o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
 - Zákon č. 183/2006 Sb. - o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
 - Zákon č. 360/1992 Sb. - o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
 - Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
 - Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb se změnami
- A jiné související předpisy s uvedenými normami, předpisy, zákony a vyhláškami.

3. Podklady

- stavební dokumentace

4. Návrh řešení

4.1 Kanalizace splašková

4.1.1 Svodné potrubí

Odvod odpadních vod od jednotlivých zařizovacích předmětů je svedena ležatou kanalizací. Ležatá svodná kanalizace gravitační je vedena pod podlahou 1.NP, bude provedena z PVC trub KG-systém, v dimenzích 100 mm ve spádu minimálně 3 % viz výkresová část.

4.1.2 Svislé odpadní potrubí

Stoupající potrubí bude provedeno z trub PP, HT-systém v dimenzích 32 – 100 mm. Potrubí bude kotveno upevňovacími objímkami ve vzdálenosti udávaným výrobcem potrubí. Na odpadním potrubí budou osazeny čistící kusy v 1.NP v úrovni +1000 mm od úrovně podlahy (stoupací potrubí O1).

4.1.3 Připojovací potrubí

Připojovací potrubí bude provedeno z trub PP, HT-systém v dimenzích 32 – 100 mm. Bude vedeno v instalačních předstěnách, drážkách, příčkách nebo v podlaze. Sklon je min. 3% a max. 40%. Délka připojovacího potrubí nepřesáhne 4-6 m, pokud ano, budou instalovány přivzdušňovací ventily.

4.1.4 Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy ve standardním provedení. Každý zařizovací předmět musí být opatřen zápachovou uzávěrkou. Jednotlivé zařizovací předměty budou upřesněny investorem.

4.2 Zkoušení kanalizace

Po provedené montáži bude provedena zkouška vnitřní kanalizace dle ČSN 75 6760. Bude provedena technická prohlídka a vizuální kontrola tvarovek a spojů. Následně bude provedena zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti připojovacího potrubí, odpadního, větracího potrubí zkušebním plynem. Montáž a zkoušku vnitřní kanalizace smí provést jen odborná firma, která o provedených zkouškách vyhotoví protokol.

4.3 Instalace vnitřního vodovodu

Objekt je napojen na stávající vodovodní přípojku. Dojde k novému napojení v místnosti U 15 (plynová kotelna) přes kulový kohout DN 20. Navržené potrubí je vedeno v podlaze, nebo v instalačních drážkách, po stěně. Potrubí je navrženo z plastového potrubí PPr PN 20 (studená voda, teplá voda a cirkulace). Vodovodní baterie byly navrženy ve standardním provedení a bude nutné před zahájením stavby projednat s investorem jejich skutečný výběr. Ohřev TV je řešen ve stávajících zásobnících TV, v místnosti KC 1-1 (bar pro návštěvníky kulturních akcí) bude zřízen nový maloobjemový zásobník TV o objemu 10 l (elektrický). Potrubí bude zaizolováno návlekovou izolací po celé trase rozvodu včetně tvarovek a armatur dle ČSN 75 5409:2013. Po dokončení bude provedena prohlídka a tlaková zkouška. O zkouškách bude vyhotoven protokol.

5. Požadavky na ostatní profese

5.1. Stavba

Příprava prostupů

6.0 Závěr

Tato dokumentace nenahrazuje výrobně technickou dokumentaci.

Poznámka:

Jsou-li v projektové dokumentaci nebo jejich přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.