

Stavební úpravy 1. NP, objektu čp. 104, ve Výravě

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh :

1. Technická zpráva	D.1.4.-ZT1
2. Situace	D.1.4.-ZT2
3. Půdorys 1.NP - kanalizace.....	D.1.4.-ZT3
4. Půdorys 1.NP - vodovod.....	D.1.4.-ZT4
5. Vzorové příčné řezy	D.1.4.-ZT5

Odpovědní pracovníci :

Zodpovědný projektant :	Martin Fejk
Vypracoval :	Martin Fejk

Dvůr Králové nad Labem – prosinec 2020

Investor :

OBEC VÝRAVA, č. p. 116, 50303 Výrava

1. Účel akce:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení stavby řeší provedení úpravy rozvodů zdravotní techniky v 1.NP.

Dokumentace stavby byla vypracována na základě stavebních výkresů dodaných investorem a požadavků investora dle platných norem a předpisů.

2. Situační řešení:

2.1 Vodovod:

2.1.1 Vodovodní přípojka:

Pro objekt je provedena stávající vodovodní přípojka, která je zavedena do skladu, č.m. 113.

2.1.2 Vnitřní vodovod:

V rámci interiérových změn v rámci vestavby sociálních zařízení pro imobilní a zaměstnance obecního úřadu bude provedeno nové vodovodní potrubí k jednotlivým novým zařizovacím předmětům. Potrubí bude napojeno na stávající potrubí vedené do sociálních zařízení ve 2.NP.

Před zahájením je nutné provést místní šetření pomocí sond!

Příprava teplé užitkové vody pro bude zajištěna pomocí tepelného čerpadla v akumulacím zásobníku o objemu 250 litrů. Rozvod teplé vody bude veden v souběhu s rozvodem studené vody.

Jako materiálu pro napojení na rozvod studené vody bude použito polypropylenových trubek PPR. U potrubí PPR je značen vnější průměr a je použito trubek PPR pro jmenovitý tlak 1,0 MPa. Rozvod vody je sestaven z trubek PPR, tvarovek PPR a mosazných DG přechodek. Potrubí studené vody vedené volně po stěnách bude opatřeno min. izolací MIRELON PRO tl. 25 mm a potrubí studené vody vedené ve zdech bude opatřeno izolací MIRELON PRO tl.13 mm.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena dle ČSN 73 6660.

2.2 Venkovní kanalizace:

2.2.1 Splašková kanalizace:

Odkanalizování je zajištěno stávající kanalizační přípojkou do vlastní stávající jímky. Bude vyměněno stávající potrubí za nové PVC DN 160, ve stejné trase. Nově bude proveden biologický septik s filtrem a přepadem vyčištěné vody do stávající obecní kanalizace

2.2.2 Dešťová kanalizace:

Dešťové vody z objektu jsou odváděny dešťovými svody, které jsou beze změny. Množství dešťových vod se nezměňuje.

2.2.3 Vzorový příčný řez, podélný profil a kanalizační šachty:

Navrhovaná venkovní splašková kanalizace gravitační vedená do septiku a je navržena z trub PVC DN 160 mm.

Splašková kanalizace z PVC trub a trub PE bude uložena v zhutněném 10 cm pískovém loži, zasypána 30 cm pískem a vrstvou netříděného materiálu z vytěžené zeminy tř.1-4, pod komunikací bude zhutněn po vrstvách.

Šířka rýhy pro venkovní splaškovou gravitační kanalizaci je 800 mm.

Zemní práce jsou uvažovány v zemině tř.4., trasa bude uvedena zpět do původního stavu. Kóty výkopů jsou uváděny od původního terénu, v příjezdové cestě k objektu a v jeho okolí se počítá s úpravou terénu.

2.2.4 Vnitřní kanalizace:

Splaškové vody od jednotlivých zařizovacích předmětů budou svedeny novodurovým připojovacím potrubím do odpadního PVC hrdlového potrubí.

Veškeré odpadní potrubí bude opatřeno čistícím kusem cca 1,0 m nad podlahou.

Přepad od bojleru a TČ bude napojen do kanalizace přes samostatně osazenou zápachovou uzávěrku DN40.

Potrubí vnitřní kanalizace pro připojovací, odpadní a svodné potrubí je navrženo z plastových trub a tvarovek.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760.

Před zahájením je nutné provést místní šetření pomocí sond!

3. Výpočet potřeby vody a množství splaškových vod :

3.1 Výpočet potřeby vody:

Výpočet potřeby vody: (příloha č.12 k vyhlášce č.120/2011 sb.)

Předpokládaná spotřeba vody dle vyhlášky č. 120/2011 Sb. pro kanclářské budovy je :

WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	14 m ³ /osoba
počet osob v bytě	4 osoby
roční potřeba vody	4 x 14 = 56 m ³ /rok

Celková předpokládaná spotřeba vody pro objekt je 56 m³/rok

3.2 Výpočet množství splaškových vod:

(dle ČSN 75 6760, EN 12056)

Bilance odpadních vod:

Množství splaškových vod se předpokládá jako množství potřeby vody snižené o 10%.

Předpokládaná spotřeba vody dle vyhlášky č. 120/2011 Sb. pro kanclářské budovy je :

WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	14 m ³ /osoba
počet osob v bytě	4 osoby
roční potřeba vody	4 x 14 = 56 m ³ /rok

Předpokládané množství splaškových vod 56 x 0,9 = 50,4 m³/rok

3.3 Dešťové vody:

Dešťové vody budou zpracovávány stávajícím způsobem a nedojde k jejich navýšení.

4. Zařizovací předměty:

V projektu jsou navrženy veškeré zařizovací předměty běžných typů - diturvitové bílé, sprchový kout a vana akrylátové. Umyvadla budou opatřena krytem na sifon. Baterie nad umyvadla, dřezy a vany budou osazeny stojánkové nebo nástěnné pákové.

Pro napouštění pračky v koupelně a systému ÚT budou osazeny výtokové ventily T 212-15.

Přesné typy jednotlivých zařizovacích předmětů budou upřesněny podle požadavku investora !!!

5. Požadavky na ostatní profese:

- vodivé pospojení vodovodních baterií a výtoků, kovových zařizovacích předmětů
- pomocné stavební práce spojené s novými rozvody kanalizace a vodovodu (vysekání drážek pro kanalizaci a vodovod a jejich zazdění, provedení průrazů skrz stěny, stropy a střechu včetně začištění, zemní práce)

6. Závěr:

- a) Pro vytyčení stávajícího podzemního vedení na staveništi i dočasně zabraných ploch je podkladem situace stavby v měřítku 1:250.
- b) Investor uvědomí projektanta o případných změnách stavu v dosavadních podzemních vedeních oproti stavu dokumentovaném v předaných podkladech.
- c) Dodavatel stavby oznámí investorovi jakoukoli pochybnost o poloze vedení na staveništi a požádá o jeho vytyčení.
- d) Stavba nesmí být zahájena, dokud investor nezajistí vytyčení podzemních vedení přímo v terénu. Trasy stávajících podzemních vedení jsou zakresleny informativně.
- e) Souběhy vedení a křížení podzemních inženýrských sítí musí být dodrženy dle ČSN 73 6005.
- f) Stavebně-montážní práce mohou vykonávat pouze pracovníci, kteří mají k těmto pracem příslušné oprávnění.