

Rekonstrukce č.p.210 ve Vrchlabí **Změna stavby před dokončením V.**

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Technická zpráva

Seznam příloh :

1. Technická zpráva	D.1.4 – ZT1
2. Půdorys 1.NP-kanalizace	D.1.4 – ZT2
3. Půdorys 2.NP-kanalizace	D.1.4 – ZT3
4. Půdorys 1.NP-vodovod	D.1.4 – ZT4
5. Půdorys 2.NP-vodovod	D.1.4 – ZT5
6. Situace	D.1.4 – ZT6
7. Vzorové příčné řezy	D.1.4 – ZT7

Odpovědní pracovníci :

Zodpovědný projektant :	Martin Fejk
Vypracoval :	Martin Fejk

Dvůr Králové nad Labem – duben 2023

Investor :

Město Vrchlabí, Zámek č.p1. 543 01 Vrchlabí

Dokumentace stavby řeší, v rámci rekonstrukce objektu č.p. 210 ve Vrchlabí, provedení rozvodů zdravotní techniky.

Dokumentace pro stavební povolení byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem, ing. Janem Chaloupským a požadavků investora dle platných norem a předpisů, doměřením na místě.

2. Situační řešení:

2.1 Vodovodní přípojka:

Pro objekt na č.p. 210 je provedena stávající vodovodní přípojka, která je zakončena v prostoru 1.PP, kde bude osazeno obchodní měření. Obchodní měření pro objekt a vinárnu, bude zachováno a od vodoměru provedeno nově.

2.2 Výpočet potřeby vody:

Výpočet potřeby vody (dle přílohy č.12 k vyhlášce č.120/2011 sb.)

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

směrné číslo roční potřeby vody pro přednáškové sítě, knihovny, čítárny, studovny a muzea:

vybavení WC, umyvadla na jednoho návštěvníka v denním průměru	2 m ³ /osoba
počet osob	30 osob
roční potřeba vody	30 x 2= 60 m ³ /rok

Celková předpokládaná spotřeba vody je 60 m³/rok.

2.3 Venkovní kanalizace:

2.3.1 Splašková kanalizace:

Odvedení splaškových vod z objektu č.p.210 je řešeno stávajícím kanalizačním svodem PVC DN 150, tento je napojen do stávající kanalizace. Na tento svod bude napojeno odvodnění zpevněných ploch a pítka.

2.3.2 Dešťová kanalizace:

Dešťové vody z objektu č.p.210 budou odváděny dešťovými svody ve stávajícím režimu, nemění se.

2.3.3 Vzorový příčný řez, podélný profil a kanalizační šachty:

Navrhovaná venkovní splašková kanalizace gravitační vedená do kanalizační stoky je navržena z trub PVC DN 150 mm.

Splašková kanalizace z PVC trub bude uložena v ztuhlém 10 cm pískovém loži, zasypaná 30 cm pískem a vrstvou netříděného materiálu z vytěžené zeminy tř.1-4, pod komunikací bude ztuhle 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.

2.3.4 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.

Kanalizační stoupačka pro WC ve 2.NP bude odvětrána pomocí pod omítkové přivzdušňovací hlavice DN110

Přepad od kotle a pojistných ventilů bude napojen do kanalizace přes samostatně osazenou zápachovou uzávěrku.

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.

2.5 Výpočet množství splaškových vod:

(dle ČSN 75 6760, EN 12056)

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

Výpočet potřeby vody (dle přílohy č.12 k vyhlášce č.120/2011 sb.)

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

směrné číslo roční potřeby vody pro přednáškové síně, knihovny, čítárny, studovny a muzea:

vybavení WC, umyvadla na jednoho návštěvníka v denním průměru	2 m ³ /osoba
počet osob	30 osob
roční potřeba vody	30 x 2=60 m ³ /rok

Celkové předpokládané množství splaškových vod je 54 m³/rok.

3.1 Dešťové vody:

Dešťové vody z objektu č.p.210 budou odváděny dešťovými svody ve stávajícím režimu, nemění se.

4. Zařizovací předměty:

V projektu jsou navrženy veškeré zařizovací předměty běžných typů - diturvitové bílé barvy. Umyvadla budou opatřena krytem na sifon. Baterie nad umyvadla a výlevku budou osazeny stojánkové nebo nástěnné pákové.

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.