

Vrchlabí, Krkonošská ul. č.p. 272
Rekonstrukce objektu, vestavba družiny a
snížení energetické náročnosti objektu.

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

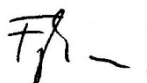
Seznam příloh :

1. Technická zpráva	D.1.4.- ZT1
2. Půdorys 1.PP-kanalizace	D.1.4.- ZT2
3. Půdorys 2.NP-kanalizace	D.1.4.- ZT3
4. Půdorys 3.NP-kanalizace	D.1.4.- ZT4
5. Půdorys 3.NP-vodovod	D.1.4.- ZT5
6. Vzorový příčný řez	D.1.4.- ZT6

Odpovědní pracovníci :

Zodpovědný projektant :
Vypracoval :

Martin Fejk
Martin Fejk



Dvůr Králové nad Labem – říjen 2023

Investor :

MĚSTO VRCHLABÍ, ZÁMEK č.p.1, 543 01 VRCHLABÍ

1. Úvod

Dokumentace pro provedení stavby řeší, v rámci vestavby družiny do podkroví a snížení energetické náročnosti budovy č.p. 272 v ulici Komenského ve Vrchlabí, provedení rozvodů zdravotní techniky.

Dokumentace pro stavební povolení byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem, atelierem Ing. Jan Chaloupský Trutnov a požadavků investora dle platných norem a předpisů, doměřením na místě.

2. Kanalizace:

Z důvodu přístavby venkovního schodiště, dojde k přeložení části stávající kanalizace a kanalizační šachty. Řešeno v samostatné části PD.

V objektu budou provedeny interiérové změny v podobě vestavby učeben do podkroví. V rámci těchto změn bude provedeno napojení nově osazených zařizovacích předmětů. Splaškové vody od nově zřízených zařizovacích předmětů budou svedeny novým PVC HT potrubím do stávajícího stoupacího odpadního potrubí a bude nově podchyceno na stávající potrubí pod stropem ve 2NP.

Nutno před započítáním prací provést místní šetření k vedení a napojení potrubí- odkrytí stávajících podhledů SDK ve 2.NP.

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

Z důvodu provedení patek u nového schodiště je nutno přeložit stávající splaškovou a tukovou kanalizaci. Nově budou osazeny dvě plastové kanalizační šachty DN600 do kterých bude napojeno stávající kameninové potrubní vedení a přepad z lapolu. Nově bude potrubí přeložky provedeno potrubím KG SN16.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760.

3. Vodovod:

V objektu budou provedeny interiérové změny v podobě vestavby učeben do podkroví. V rámci těchto změn bude provedeno napojení nově osazených zařizovacích předmětů. Ze stávajícího potrubí z pozinku DN25 budou provedeny nové odbočky pro jednotlivé zařizovací předměty.

Ohřev TV bude řešen elektrickými bojlerů.

Nutno před započítáním prací provést místní šetření k vedení a napojení potrubí.

Jako materiálu pro napojení na rozvod studené vody bude použito ocelových trub pozinkovaných. Potrubí studené vody vedené ve zdech bude opatřeno izolací min. tl. 9 mm.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena dle ČSN 73 6660.

4. Výpočet potřeby vody a množství splaškových vod:

4.1 Výpočet potřeby vody:

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

Předpokládaná spotřeba vody dle vyhlášky č. 120/2011 Sb. pro školu je :
směrné číslo roční potřeby vody na jednu osobu (žáka, učitele, pracovníka) při průměru 200 dnů/rok

WC, umyvadla a tekoucí teplá voda 5 m ³ /osoba
počet osob 20 osob

roční potřeba vody 20 x 5=100 m³/rok

Celkové předpokládané navýšení potřeby vody je 100 m³/rok

4.2 Výpočet množství splaškových vod:

(dle ČSN 75 6760, EN 12056)

Navýšení stávající bilance odpadních vod:

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

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

směrné číslo roční potřeby vody na jednu osobu (žáka, učitele, pracovníka) při průměru 200 dnů/rok

WC, umyvadla a tekoucí teplá voda 5 m³/osoba

počet osob 20 osob

roční potřeba vody 20 x 5=100 m³/rok

Celková předpokládané navýšení potřeby splaškových vod je 100 x 0,9 = 90 m³/rok

5. Zařizovací předměty:

V projektu jsou uvažovány zařizovací předměty běžných, standartních, typů. Nové zařizovací předměty budou opatřeny stojánkovou baterií a zápachovou uzávěrkou.

6. Závěr:

Při provádění prací je nutné dodržovat veškeré platné ČSN, vyhlášky ČBÚT, vyhlášku č. 48/82 ČÚBT, zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavebních, platné bezpečnostní předpisy a technologická pravidla pro provádění a bourání staveb. Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy o ochraně zdraví. Pracovníci musí být prokazatelně proškoleni, musejí být vybaveni příslušnými ochrannými pomůckami. Dále je nutné dodržovat montážní a technologické postupy výrobců použitých materiálů, včetně jejich doporučených skladeb a materiálového provedení.

7. 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 včetně začištění)