

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ŠKOLA HROU

Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816 - Stavební úpravy

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh :

- | | |
|---|-------------|
| 1. Technická zpráva | D.1.4.1-ZT1 |
| 2. Půdorys 1.NP - učebny | D.1.4.1-ZT2 |
| 3. Půdorys 2.NP – herna pod jídelnou | D.1.4.1-ZT3 |
| 4. Půdorys 3.NP – herna s terasou v krčku | D.1.4.1-ZT4 |

Odpovědní pracovníci :

Zodpovědný projektant :
Vypracoval :

Martin Fejk
Martin Fejk



Dvůr Králové nad Labem – listopad 2023

Investor:

Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816, Rudolfa Frimla 816, 541 01 Trutnov

1. Úvod

Dokumentace pro provedení stavby řeší, v rámci stavebních úprav ZŠ Frimla v Trutnově, provedení úpravy rozvodů zdravotní techniky.

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

2. Kanalizace:

V objektu budou provedeny interiérové změny v podobě vestavby nových učeben, heren, sociálních zařízení a dispozičních úprav stávajících zařízení. V rámci těchto změn bude nově provedeno napojení zařizovacích předmětů v dotčených místnostech. Splaškové vody od nově zřízených nebo vyměněných zařizovacích předmětů budou svedeny novým PVC HT potrubím ve zdech a v podlahách 1.NP do stávajícího odpadního potrubí. Nutno před započítáním prací provést místní šetření k vedení a napojení potrubí.

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.

3. Vodovod:

V objektu budou provedeny interiérové změny v podobě vestavby nových učeben, heren, sociálních zařízení a dispozičních úprav stávajících zařízení. V rámci těchto změn bude nově provedeno napojení zařizovacích předmětů v dotčených místnostech. Rozvody vody od nově zřízených zařizovacích předmětů budou napojeny na potrubí stávající, vedené po zdech pod stropem a v podlahách 1.NP. Nové potrubí bude plastové z PPR potrubí D20-25, ze kterého budou provedeny nové odbočky pro jednotlivé zařizovací předměty.

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

Ohřev teplé vody bude u umyvadel lokálně pomocí beztlakých elektrických zásobníků o objemu 5 litrů. V učebně vaření budou elektrické ohřívačky TV o objemu 160 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 přechodů. Potrubí studené a teplé vody vedené ve zdech bude opatřeno izolací min. tl. 20 mm.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena dle ČSN 73 6660.

4. Výpočet potřeby vody a množství splaškových vod:

4.1 Výpočet potřeby vody:

Počet osob zůstane stávající, z tohoto důvodu nedojde k navýšení potřeby vody

4.2 Výpočet množství splaškových vod:

(dle ČSN 75 6760, EN 12056)

Počet osob zůstane stávající, z tohoto důvodu nedojde k navýšení produkce splašků

5. Zařizovací předměty:

V projektu jsou navrženy veškeré zařizovací předměty v úpravě pro tělesně postižené - diturvitové bílé barvy. Umyvadla budou opatřeny krytem na sifon. Baterie nad umyvadlo bude osazena stojánkovou nebo nástěnnou pákovou. Výlevka bude s plastovou mřížkou.

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)