

Stavební úprava prostor na hygienické zařízení – havárie

Kotlářská 263/9, 611 53 Brno

Email: oa@oabrno.cz, tel.: +420 518 632 410

D.1.4.1 ZTI – KANALIZACE , VODOVOD, VYTÁPĚNÍ

Místo stavby: Kotlářská 263/9, 611 53 Brno
Investor: Obchodní akademie a vyšší odborná škola Brno
Kotlářská 263/9, 611 53 Brno
Email: oa@oabrno.cz, tel.: +420 518 632 410

Zodp. projektant: Ing. Petr Bobek
Vypracovala: Alena Štěbrová
Stupeň PD: Dokumentace pro provedení stavby
Číslo zakázky: 8554 / 2
Datum: 4 / 2024

Seznam příloh

Textová část:

D.1.4.a.10 Technická zpráva
Výkaz výměr

Výkresová část:

Č.v.	Název	Měřítko	Formát
D1.4.1.01	Kanalizace - půdorys 2.NP	1 : 50	A3
D1.4.1.02	Kanalizace - schéma	1 : 50	A3
D1.4.1.03	Vodovod - půdorys 1.PP	1 : 50	A3
D1.4.1.04	Vodovod - půdorys 2.NP	1 : 50	A3
D1.4.1.05	Vodovod - schéma	1 : 50	A3
D1.4.1.06	Vytápění - půdorys 2.NP	1 : 50	A3

Technická zpráva

Úvod

Předmětem projektové dokumentace je demontáž dvou stávajících otopných těles, montáž nového otopného tělesa, demontáž umyvadla a napojení zařizovacích předmětů na vodu a kanalizaci v nově zřízeném sociálním zařízení ve 2.NP budovy OA ul. Kotlářská Brno.

Veškerá zařízení a materiály navržené projektantem je třeba chápat jako technický vzor, který splňuje dané požadavky. Pokud dojde ke změnám, je třeba, aby náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem.

Příslušné normy a předpisy:

ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody

ČSN EN 806 - 1 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě Část 1

ČSN EN 806 - 2 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě Část 2

ČSN EN 806 - 3 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě Část 3

ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace

Vyhl. č. 428/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.

Kanalizace

V nově zřizovaném sociálním zařízení budou osazena tři umyvadla, tři WC a odvod kondenzátu v rohu vedlejší místnosti. Splaškové vody od nových zařizovacích předmětů budou odvedeny do kanalizačního stoupacího potrubí HT D125, vedeného prostorem nového WC, v místě vybouraného stávajícího stoupacího potrubí. V 1.PP se ve výšce cca 1,0m nad podlahou, za čistícím kusem, napojí na stávající kanalizaci. Zaomítáno v drážce ve zdi vede do 3.NP, kde se propojí se stávajícím kanalizačním potrubím vyvedeným nad střechu.

Splaškové vody z klozetů, umyvadel a odvod kondenzátu se do stoupacího potrubí dopojí přípojevacím potrubím HT, uloženým v přízdívce nebo v drážce ve zdi.

Rozvod je navržen z potrubí polyetylenového HT systém. Při přechodu potrubí mezi jednotlivými požárními úseky se potrubí opatří požárními těsnícími manžetami.

Na smontovaném potrubí se provede před zaomítáním zkouška vodotěsnosti dle ČSN EN 12056 část 5 a bude o ní sepsán zápis. Před zkouškou se provede technická prohlídka celého odpadního systému.

Vodovod

Přívod studené, teplé a cirkulační vody pro nové sociální zařízení bude napojen na stávající rozvody vody v 1.PP. Pro možné uzavření nového vodovodního potrubí je za napojením studené vody navržen přímý ventil s vypouštěním K125 T, na odbočkách teplé a cirkulační vody vypouštěcí kohouty a uzavírací armatury – šoupě V 3040.

Potrubí teplé, studené a cirkulační vody stoupne v místě kanalizačního stoupačky z 1.PP do 3.NP, kde se propojí se stávajícími rozvody. Ve 2.NP budou ze stoupacích potrubí zhotoveny odbočky pro napojení nových umyvadel, WC a odbočky pro přípravu napojení vody ve vedlejší místnosti, ukončené uzávěry se zátkami v nice se dvířky.

Připojovací potrubí teplé, studené a cirkulační vody k zařizovacím předmětům budou uložena v přízdívce a ve stěnách.

Rozvody vody jsou navrženy z trub polypropylenových vícevrstvých PP-RCT Fiber Basalt Plus s čedičovými vlákny. Potrubí bude izolováno návlekovou tepelnou izolací z pěnového polyetylenu MIRELON - studená voda tl. 9mm, teplá 20, 25mm ($\lambda=0,040$ W/mK).

Uvedení do provozu:

Na smontovaném potrubí nutno provést tlakovou zkoušku potrubí dle ČSN 75 5409.

Před uvedením do provozu musí být proveden proplach, desinfekce potrubí a odběr vzorku dle ČSN 75 7111. Před předáním stavby provozovateli je nutno provést zaměření a nakreslení skutečného provedení stavby.

Zařizovací předměty

Stávající umyvadlo v místě nově zřizovaných dveří bude demontováno.

Zařizovací předměty jsou navrženy v běžném provedení. Konkrétní typy zařizovacích předmětů si určí investor při realizaci stavby.

Klozet je navržen v provedení závěsném – bílé (design dle výběru investora), osazen na montážní prvek pro závěsná WC s ovládáním zepředu. Montážní prvek je navržen v provedení pro zabudování do stěny s dvoupolohovým ovládacím tlačítkem.

Umyvadlo s uchycením na stěnu je navrženo bílé včetně umyvadlového sifonu s převlečnou maticí 5/4". Baterie umyvadlová stojánková. Dodávky baterií obsahují propojovací hadice. Napojení na vodovod bude pomocí dvou kusů kulových rohových ventilů 1/2" x 3/8".

Vytápění

Stávající litinové článkové otopné těleso v místě budoucích dveří a těleso umístěné pod oknem bude demontováno. Nahradí jej ocelové deskové těleso RADIK, umístěné na protější straně vedle dveří. Napojí se na stávající stoupačky ÚT potrubím z měděných polotvrdých trubek, spojovaných pájením na měkko, uložených pod náslapnou vrstvou podlahy. Trubky budou izolovány návlekovou izolací z pěnového polyetylenu (MIRELON, TUBEX...). Potrubí se vyspádúje tak, aby bylo umožněno jeho vypuštění a odvětrání.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při výstavbě je nutno pro bezpečnost pracovníků a zajištění ochrany zdraví při stavbě dodržovat platné právní předpisy a normy pro výstavbu, především zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě je nutno postupovat dle technických listů pro jednotlivé výrobky, a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Veškeré specializované práce musí provádět pracovníci s předepsanou kvalifikací.

Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.