

TECHNICKÁ ZPRÁVA - ZTI

-VNITŘNÍ VODOVOD-

1. Účel objektu:

Vnitřní vodovod řeší vnitřní rozvody studené a teplé vody v objektu. Respektive napojení zařizovacích předmětů na stávající rozvody.

Požární vodovod řeší rozvod požární vody v objektu.

2. Materiál

Potrubí vnitřního vodovodu je navrženo PPR DN32,25,20 mm.

Potrubí požárního vodovodu je navrženo z ocel. pozink. potrubí DN 50.

3. Uložení potrubí

Rozvod studené vody – je navrženo vedení po stěnách a v podlaze.

Rozvod teplé vody - je navrženo vedení po stěnách a v podlaze.

Rozvod požární vody – je navrženo vedení pod stropem a ve stěně.

4. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty závisí na výběru investora. Ohřev vody umyvadla na bezbariérovém wc zajišťuje stávající akumulární ohřívač vody. Zařizovací předměty dle popisu ve výkresové části a dle na výběru investora.

Je plánována výměna stávajícího hydrantu v 1.NP za nový s tvarově stálou hadicí. Dále se počítá s vytvořením nového hydrantu na podestě u nové učebny (2.02).

5. Izolace potrubí

Potrubí vystupující nad úroveň podlahy je nutno v celé délce izolovat tepelnou izolací z polystyrénových segmentů ev. náplekovou izolací TUBEX, Mirelon.

6. Závěr :

Projekt zdravotní techniky byl vypracován na základě příslušných norem, stavebních a bezpečnostních předpisů. Dále je nutné se při montáži řídit montážními předpisy výrobce dodaného zařízení.

Veškeré zařízení vodovodu i zařizovací předměty musí být vodivě pospojeny a uzemněny.

7. Bezpečnost práce

Bezpečnost práce při realizaci vlastní stavby se musí řídit vyhláškou č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

8. Zvláštní ustanovení projektanta

Stavební a montážní práce musí být v souladu s projektovou dokumentací. Pokud v průběhu výstavby dojde ke změnám, nebo bude stanoveno jinak, je nutno provést konzultaci s projektantem. Při provádění stavebních a montážních prací musí být respektovány všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a příslušné ČSN. Před prováděním zemních prací je nutno provést vytýčení všech inženýrských sítí, jejich viditelné označení a musí být zajištěna jejich ochrana.

-VNITŘNÍ KANALIZACE-

1. Účel objektu:

Řeší vnitřní rozvody odpadního a připojovacího potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů do stávajících rozvodů vnitřní objektové kanalizace.

2. Materiál:

Potrubí je navrženo z materiálu PVC KG kanalizačního o průměru 100,125,150 mm a připojovacího potrubí DN 50 mm.
Ležaté potrubí PVC KG. Ostatní potrubí PVC HT.

3. Uložení potrubí:

Připojovací potrubí zasekané ve stěnách, odpadní potrubí vedeno pod podlahou. Spád potrubí je navržen min. 2%.

4. Závěr :

Projekt zdravotní techniky byl vypracován na základě příslušných norem, stavebních a bezpečnostních předpisů. Dále je nutné se při montáži řídit montážními předpisy výrobce dodaného zařízení.

5. Bezpečnost práce

Bezpečnost práce při realizaci vlastní stavby se musí řídit vyhláškou č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

6. Zvláštní ustanovení projektanta

Stavební a montážní práce musí být v souladu s projektovou dokumentací. Pokud v průběhu výstavby dojde ke změnám, nebo bude stanoveno jinak, je nutno provést konzultaci s projektantem. Při provádění stavebních a montážních prací musí být respektovány všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a příslušné ČSN. Před prováděním zemních prací je nutno provést vytýčení všech inženýrských sítí, jejich viditelné označení a musí být zajištěna jejich ochrana.

-ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ-**1.1 ÚVOD**

Projekt řeší vytápění nově navržené učebny a nově navrženého bezbariérového wc.

Projekt byl zpracován ve vazbě na projekt stavební části a dále ve vazbě na ostatní profese (zdravotní technika a elektroinstalace). Technické řešení systému vytápění a ústředního vytápění vychází z požadavků investora na systém vytápění objektu. Projektové řešení respektuje všechny platné normy a předpisy, včetně ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení.

1.2 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Nově navržená učebna se bude napojena na stávající rozvody otopné soustavy ze sousední místnosti. V učebně budou osazeny 3 ks otopných těles. Materiál trubních rozvodů bude ve stejné dimenzi jako stávající rozvody.

Na nově navržené bezbariérové wc je navrženo elektrické otopné těleso.

1.3 BEZPEČNOST PRÁCE, POŽÁRNÍ OCHRANA

Při provádění všech prací je třeba dodržovat zásady bezpečnosti práce ve stavebnictví, které jsou obsaženy v zák. č. 309/06 Sb a vyhlášce 571/06 Sb. a dalších předpisech.

Při provádění prací s využitím otevřeného plamene nebo při pracích, při kterých dochází ke vzniku žhavých jisker, je třeba dbát zvýšené opatrnosti a pracoviště je nutné vybavit ručním sněhovým hasícím přístrojem. Po ukončení prací je nutné pracoviště po nezbytnou dobu kontrolovat (zpravidla postačí 8 hodin po skončení práce), aby se zabránilo možnosti dodatečného vzniku požáru.

1.4 PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Navržená řešení respektují požadavky kladené na ochranu životního prostředí. (Použití certifikovaných materiálů pro použití ve stavebnictví, spalování ekologického paliva – suchého dřeva, použití ekologické nemrznoucí kapaliny Fritherm s jejím přepadem za pojistným ventilem do plastového kanystru). Popel ze spalování dřeva bude kompostován na pozemku investora nebo odvážen společně s komunálním odpadem.

Při likvidaci odpadů bude postupováno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/01 Sb. Stavební suť bude odvezena na řízenou skládku, která umožňuje její bezpečné ukládání a kovový odpad bude odevzdán k recyklaci do sběrných surovin.

1/ Náplň projektu

Projekt vzduchotechniky řeší nucené větrání dotčených prostor v budově pro výuku praktických předmětů. Jedná se o nově navržené bezbariérové WC a nově navrženou učebnu.

Větrání wc bude nucené. Podtlakové větrání je zajišťováno odtahovým ventilátorem umístěným v podhledu, kde odtahový ventilátor vytváří mírný podtlak ve větraném prostoru a tento podtlak je kompenzován přiváděným čerstvým vzduchem přes nasávací mřížku v dveřním křídle. Zapojení vzduchotechniky je v projektu elektro. Nastavení regulace vzduchotechniky provede dodavatel technologie.

Větrání učebny a haly bude přirozené pomocí oken s infiltrační vložkou.

Projekt vzduchotechniky byl rozdělen na tato zařízení:

Zařízení č.1 – Odvětrání WC 1. NP

Zařízení č.2 – Odvětrání učebny a haly

Zařízení č.3 – Odvětrání WC 2. NP

Zařízení č.3 – Pomocný materiál

2/ Popis zařízení a ovládání**Zařízení č.1**

Odvětrání bezbariérového wc je navrženo jako podtlakové s nuceným odvodem vzduchu do venkovního prostoru a přirozeným přívodem vzduchu z prostoru chodby. Pro odvod vzduchu je navržen odtahový ventilátor. Potrubní rozvod je veden podhledem do úklidové místnosti a dále sociální zařízením. Výfukové místo je voleno na fasádě objektu, kde otvor ve fasádě je překryt plastovou přetlakovou žaluzií, zabráňujícími zpětnému proudění vzduchu při vypnutém zařízení.

Náhradní vzduch je přisáván pomocí vzniklého podtlaku z prostoru chodby. Pro snadnější možnost přisávání vzduchu bude do dveří osazena hliníková mřížka.

Ovládání: viz. projekt elektro

Zařízení č.2

Větrání učebny a haly je přirozené. V oknech osazeny infiltrační vložky, které zajistí trvalou „netěsnost“ oken a tím i trvalý přívod vzduchu.

Zařízení č.3

Odvětrání stávajícího wc je navrženo jako podtlakové s nuceným odvodem vzduchu do venkovního prostoru a přirozeným přívodem vzduchu z prostoru chodby. Pro odvod vzduchu je navržen odtahový ventilátor. Potrubní rozvod je veden podhledem do umývárny a dále podhledem kuchyňkou. Výfukové místo je voleno na fasádě objektu, kde otvor ve fasádě je překryt plastovou přetlakovou žaluzií, zabráňujícími zpětnému proudění vzduchu při vypnutém zařízení.

Náhradní vzduch je přisáván pomocí vzniklého podtlaku z prostoru chodby.

Pro snadnější možnost přisávání vzduchu bude do dveří osazena hliníková mřížka.

Ovládání: viz. projekt elektro

Zařízení č.4

Toto zařízení obsahuje montážní materiál, pomocný materiál a tepelné izolace. Montážní materiál bude volen montážní firmou dle obvyklých zvyklostí. Tepelné izolace a požární izolace nejsou navrženy.

V Přelouči 10/2016

Vypracoval:
Lukáš Rybenský DiS.