

Seznam příloh:

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.1 Zařízení zdravotně technických instalací

1. Technická zpráva
2. Půdorys kanalizace 1.np
3. Půdorys kanalizace 2.np
4. Půdorys kanalizace 3.np
5. Půdorys vodovodu 1.np
6. Půdorys vodovodu 2.np
7. Půdorys vodovodu 3.np
8. Rozvinuté řezy kanalizace
9. Izometrie vodovodu

D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

D.1.4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : OPRAVY ROZVODŮ ZTI ZŠ ÚSTECKÁ

Místo stavby : ČESKÁ TŘEBOVÁ

Investor : MĚSTO ČESKÁ TŘEBOVÁ

Stupeň : TEHNICKÁ POMOC

Vypracoval : Luboš Bartoš

Datum : 06 / 2019

Zak.č.: 3258-42

Zdravotně technické instalace

Technická zpráva

Popis technického řešení vodovodu, popis použitých materiálů s určenými parametry a technologickými postupy, popis a podmínky připojení na veřejné, či místní vodovodní síť, u požárního vodovodu (nezavodněného požárního potrubí) systém rozvodu, strojního vybavení a navrhovaný systém zařízení.

Vnitřní vodovod – jedná se o opravu /výměnu/ stávajících stoupaček a připojovacího potrubí k jednotlivým umyvadlům v učebnách a ostatních prostorách bez sociálních zařízení, které budou řešeny samostatně.

Napojení jednotlivých stoupaček bude provedeno na stávající rozvody v místech jednotlivých stoupaček u podlahy. Poloha stoupaček není známa a na výkresech jsou naznačeny pouze orientačně. Stávající rozvody budou demontovány a ve stejných trasách /drážkách/ budou vedeny rozvody nové.

V další etapě opravy rozvodů zti budou přepojeny na nový rozvod vody. V místech napojení a v místech odboček k jednotlivým zařizovacím předmětům budou osazeny uzavírací ventily, zakryté nerezovými dvířky 30/30 mm /v 1.np dvířka osadit pro společný přístup k ventilu a čistící tvarovce kanalizace/. U umyvadel budou osazeny nástěnné pákové baterie pro studenou vodu, v keramické dílně bude osazen pod dřezem el. ohříváč vody 10 l s uzávěrem a zpětnými a pojišťovacími armaturami. Ohříváč vody bude napojen na nástěnnou dřezovou baterii. Ve sborovně bude nad dřezem osazen el. ohříváč vody 10 l se zrcadlem beztlaký s nástěnnou dřezovou baterií. Pro zásobování hygienického zázemí /sprcha, umyvadlo/ teplou vodou bude osazen el. zásobník teplé vody o objemu 80 l.

Rozvody vody budou z potrubí EVO PP-RCT. Při montáži vnitřních rozvodů je nutné dodržet montážní předpisy výrobní firmy.

Potrubí bude izolováno izolací mající tepelnou vodivost λ menší nebo roven 0,040 W/m.K.

Tloušťka izolace je navržena dle požadavků vyhlášky ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb. ze dne 17. července 2007

U vnitřních rozvodů plastových se tloušťka tepelné izolace volí podle vnějšího průměru potrubí nejbližšího vnějšímu průměru potrubí řady DN. Izolace potrubí bude provedena návlekovou izolací.

K uchycení potrubí ke stavební konstrukci budou použity výrobcem potrubí předepsané objímky.

Na potrubí budou prováděny tlakové zkoušky podle ČSN 73 6660 a desinfekce potrubí.

Popis čerpacích zařízení, technického řešení kanalizace, použitých materiálů s určenými parametry a technologickými postupy.

Napojení jednotlivých kanalizačních stoupaček bude provedeno do stávající kanalizace v místech jednotlivých stoupaček u podlahy. Poloha stoupaček není známa a na výkresech jsou naznačeny pouze orientačně. Stávající svody budou demontovány a ve stejných trasách /drážkách/ budou vedeny svody nové. V další etapě opravy rozvodů zti budou přepojeny na novu ležatou kanalizaci.

Kanalizační odpadní potrubí DN 70 bude izolováno polyethylenovou návlekovou izolací se šířkou stěny 9 mm. Zvuková izolace z pěnového polyetylenu s jemnou mikroporézní strukturou, podstatně zvyšuje komfort užitných i obytných budov odhlučněním svodů odpadních a dešťových vod. Izolace o tloušťce 9 mm sníží hlučnost pod hranici 35 dB. Izolace brání orosení svodů, chrání je před korozí. Zamezuje navlhání zdiva, podlahové krytiny, apod.

Materiál potrubí – předpokládá se použití hrdlových kanalizačních z trub a tvarovek z PVC systém KG. Stoupačky a připojovací potrubí k zařizovacím předmětům z hrdlového PP systém HT. Stoupací potrubí bude ukončeno přívzdušňovacím ventilem HL 905.

Stávající vnitřní kanalizace je odvětrávána nad střechu objektu v místě sociálních zařízení.

Při montáži kanalizačního potrubí je nutné zkoordinovat časový průběh s dalšími profesemi tak, aby si nebyly navzájem na překážku. Pozornost je třeba věnovat provedení izolace u všech prostupů.

Případné požadavky na etapizaci postupu prací a podmínky pro realizaci díla.

Požadavky na etapizaci nejsou. Při montáži kanalizačního a vodovodního potrubí je nutné zkoordinovat časový průběh s dalšími profesemi tak, aby si nebyly navzájem na překážku. Pozornost je třeba věnovat provedení izolace u všech prostupů.

Zdravotně technické instalace bude řešeny dle ČSN :

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů z 7.2007

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí z 12.2007

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody z 12.2007

ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách-Příprava teplé vody - Navrhování a projektování z 9.2006

ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě z 07.2007

ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě z 10.2005

ČSN EN 806-3 až 5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě z 10.2006

ČSN 06 0830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody z 08.1996

ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody z 04.2002

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace z 05.2003, ČSN EN 12056-1 až 6

Popis zařizovacích předmětů

V objektu jsou použity standardní zařizovací předměty a výtokové armatury.

U - umyvadlo keramické, baterie umyvadlová nástěnná pro jednu vodu páková, sifon

U1 - umyvadlo keramické baterie umyvadlová nástěnná páková, sifon

S - sprchová vanička 800x800, sprchová páková baterie, sprchové ramínko, růžice,

Pr – zápachová uzávěrka pro napojení pračky, pračkový ventil

HL21 - zápachová uzávěrka pro napojení odpadu z pojistného ventilu