



Technická zpráva

k projektu

Základní škola Rabasova 3282/3

Ústí nad Labem

Oprava sociálního zařízení pro 1.stupeň

Zdravotní instalace

Místo stavby	: Základní škola Rabasova , Ústí nad Labem
Kraj	: Ústecký
Stavebník	: Statutární město Ústí nad Labem
Vypracoval	: J.Severa – Ústí nad Labem 10/2019

Úvodní údaje

Název stavby	: Oprava sociálního zařízení pro 1. stupeň
Místo stavby	: Základní škola Rabasova 3282/3, Ústí nad Labem
Obec	: Ústí nad Labem
K.ú.	: Ústí nad Labem
Kraj	: Ústecký
Investor	: Statutární město Ústí nad Labem
Zodpovědný projektant	: Jan Severa ,ČKAIT -0401683,autorizovaný technik pro Techniku prostředí staveb-specializace vytápění a vzduchotechnika , zdravotní technika
Účel stavby	: Projektová dokumentace – Zdravotní instalace
Stupeň	: Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Obsah

Všeobecně	4
Kanalizace	4
Technické řešení	4
Vnitřní vodovod	4
Technické řešení	4
Zdroj ohřevu TUV	5
Potrubí vodovodu	5
Zařizovací předměty	5
Hlavní předpisy a normy	6
Upozornění	6
Seznam příloh	7

Všeobecně

Projekt řeší rekonstrukci rozvodů vnitřní kanalizace a vodovodu v rámci opravy sociálního zařízení pro 1. stupeň v základní škole Rabasova.

Jedná se o opravu stávajícího stavu. Spotřeba vody se nemění.

Přívod vody je napojen na stávající rozvody. Místo napojení bude upřesněno po odkrytí konstrukcí.

Kanalizace je napojeno na stávající ležatou kanalizaci vedenou v objektu. Podkladem bylo zaměření staveniště a stávající PD kanalizace.

Kanalizace

Technické řešení

Stávající zařizovací předměty budou demontovány.

Navržené potrubí vnitřní kanalizace bude napojeno na stávající ležatou kanalizaci v podlaze 1.N.P. Stávající stoupací potrubí kanalizace a odpady od stávajících zařizovacích předmětů budou demontovány. Způsob napojení bude upřesněn po odkrytí konstrukcí.

Projekt bude upraven dle zjištěných skutečností.

Od místa napojení bude navržené potrubí vedeno zděným jádrem a drážkou zdiva k jednotlivým přípojkám zařizovacích předmětů. Připojovací potrubí bude vedeno drážkou zdiva.

Kanalizační stoupačky K1-5 budou vyměněny včetně odvětrání na střeše objektu.

Připojovací a stoupací potrubí je navrženo z trub polypropylenových PP HT.

Vnitřní vodovod

Technické řešení

Potrubí vnitřního vodovodu bude napojeno na stávající rozvody vody nad podlahou 1NP. (předpoklad).

Za napojením z páteřního rozvodu vodovodu budou osazeny uzavírací armatury. Jsou navrženy 2 stoupačky vodovodu.

Rozvody vody budou v každém patře vedeny zděným jádrem k jednotlivým zařizovacím předmětům. Odbočky v jednotlivých patrech budou osazeny uzavíracím kohoutem DN-15.

Přístup k armaturám bude dvířky 300x300mm, která budou osazena u odboček ze stoupačky. Odbočky a uzavírací armatury budou umístěny do výšky 1,6m nad podlahu.

V rámci rekonstrukce byl navrženo zřízení užitkového vodovodu pro splachování WC a pisoárů. Investor uvažuje o budoucí možnosti využití srážkových vod, bez stavebních zásahů v rekonstruovaných prostorech. V současnosti bude potrubí užitkového vodovodu přepojeno na rozvod studené vody v 1.N.P. objektu.

Zdroj ohřevu TUV

Zdrojem TUV je stávající centrální zásobování v objektu školy.

Potrubí vodovodu

Potrubí studené, teplé vody a cirkulace je navrženo z trubek celoplastových z kopolymeru propylenu PP- typ3 (PPR). Potrubí pro studenou vodu bude třídy S 3,2 (PN-16) SDR 7,4. Potrubí TV a cirkulace pak třídy S 2,5 (PN-20) SDR 6. Potrubí bude spojováno polyfúzním svařováním.

Potrubí pro TV umožňuje tepelnou sterilizaci vody z důvodu likvidace patogeních mykobaktérií a bakterií Legionella. Tepelná sterilizace se provede krátkodobým ohříváním na 70°C.

Potrubí studené vody bude opatřeno trubními pouzdry Mirelon tl. 6 mm.

Potrubí TV a cirkulace vedené ve zdivu a v podlaze bude opatřeno trubními pouzdry Mirelon tl. 20,30 mm. Potrubí vedené volně, v podhledech pod stropem a stoupačky vodovodu pak budou opatřeny izolačními pouzdry s polepem hliníkovou fólií. Minimální tloušťka izolace bude DN potrubí. Izolace potrubí musí splňovat vyhlášku č.193/2007

Po provedené montáži bude potrubí tlakově odzkoušeno (dle ČSN 736660). O průběhu tlakové zkoušky bude vypracován protokol. Před tlakovou zkouškou bude proveden proplach a dezinfekce potrubí.

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy typové:

WC – klozet kombi.

Umyvadlo U -umyvadlo š.55 cm, se zápachovou uzávěrkou,2xrohovým ventilem DN-15, stojánkovou baterií

V– Výlevka nerezová na zeď s nástěnnou baterií s prodlouženým ramínkem 250mm

Hlavní předpisy a normy

ČSN EN 12056-1, ČSN 730873, ČSN 736760, ČSN 013462, ČSN EN 15316-3, ČN 756760
ČSN EN 12007 1-4, ČSN 736005, ČSN 733050, 73 4208, ČSN EN12327, TPG 702 01, 700
01, 921 01, 934 01, 704 01, 905 01.

Upozornění

PROJEKT A TECHNICKÁ ČÁST DOKUMENTACE JE ZPRACOVANÁ DLE ZÁKONA
134/2016 Sb.

V případě, že nebylo možné popsat dané konstrukční či technické řešení jinak než udáním
typu výrobku – je tento považován za standard a lze jej nahradit jiným výrobkem či
systémem za předpokladu, že :

-nebude měněno architektonické a výtvarné řešení stavby a interiérů a nebude tím porušen
Autorský zákon

-nebude měněna konstrukce, dispozice a statika objektu tak, aby nedošlo ke snížení
únosnosti, deformací a parametrů stanovených statickým výpočtem.

Specifikovaný typ výrobku, systému, technologického souboru lze zaměnit za předpokladu
dodržení všech technických, uživatelských a kvalitativních parametrů v minimální kvalitě a
kvantitě určené projektem, současně musí případný nový technologický soubor, výrobek či
systém zabezpečit stejné provozní vazby, kompatibilitu s dalšími technologickými systémy
tak, jak navrhuje projektová dokumentace.

Seznam příloh

Technická zpráva

ZI-1	1.N.P. kanalizace
ZI-2	2.N.P. kanalizace
ZI-3	3.N.P. kanalizace
ZI-4	1.N.P. vodovod
ZI-5	2.N.P. vodovod
ZI-6	3.N.P. vodovod