



Technická zpráva

k projektu

Hřbitov Střekov

Oprava stropu chladícího boxu a WC

Zdravotní instalace

Místo stavby	: Hřbitov Střekov, Ústí nad Labem
Kraj	: Ústecký
Investor	: Městské služby Ústí nad Labem, Panská 23, Ústí n.L.
Vypracoval	: J.Severa – Ústí nad Labem 10/2018

Úvodní údaje

Název stavby	: Oprava stropu chladícího boxu a WC
Místo stavby	: Hřbitov Střekov, Ústí nad Labem
Obec	: Ústí nad Labem
K.ú.	: Střekov
Kraj	: Ústecký
Investor	: Městské služby Ústí nad Labem, Panská 23, Ústí n.L.
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 stavební povolení (DSP)

Obsah

Všeobecně	4
Kanalizace	4
Technické řešení	4
Vnitřní vodovod	5
Technické řešení	5
Zdroj ohřevu TUV.....	5
Potrubí vodovodu	5
Zařizovací předměty	5
Požadavky na ostatní profese	6
Upozornění	6

Všeobecně

Projekt řeší úpravu vnitřní kanalizace a vodovodu v rámci opravy stropu a sociálního zařízení v budově krematoria Střekov.

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

Přívod vody je napojen v podlaze 1.N.P. na stávající přívod částečně rekonstruovaného rozvodu vody. Způsob a místo napojení bude upřesněno po odkrytí konstrukcí.

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

Kanalizace

Technické řešení

Stávající zařizovací předměty budou demontovány.

Navržené potrubí vnitřní kanalizace v 1P.P. bude napojeno na stávající ležatou kanalizaci v chodbě pod rekonstruovanou stoupačkou kanalizace. V 1. P.P. bude nově do ležaté kanalizace dopojena vpust místnosti č. 125 v 1.N.P. a odvod kondenzátu do chladících boxů v místnosti č.0.04 . Stávající stoupačky LT 70 bude rekonstruována ve výšce patra a přepojena pod stropem na stávající potrubí.

Odpadní vody ze sociálního zařízení v 1N.P. budou svedeny stejně jako demontované zařizovací předměty do stávajícího septiku umístěného ve dvoře před zadním vstupem.

Septik jako předčištění na kanalizační stoce ukončené městskou ČOV není žádoucí. Může být proto odstraněn a potrubí může být přepojeno na přímo do kanalizační přípojky. Likvidaci septiku projekt neřeší.

Od septiku bude navržené potrubí vedeno v zemi a drážkou zdiva k jednotlivým přípojkám zařizovacích předmětů. Připojovací potrubí bude vedeno drážkou zdiva. Kanalizace bude odvětrána pomocí odvětrávací hlavice HL-810 nad střechou objektu.

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

Ležaté potrubí pak z trub PVC KG SN-4.

Vnitřní vodovod

Technické řešení

Potrubí vnitřního vodovodu bude napojeno na stávající rozvod v podlaze místnosti 1.04. Od místa napojení bude vodovod veden podlahou a drážkou zdiva k připojení jednotlivých zařizovacích předmětů.

Ocelové potrubí vedené pod stropem řešeného prostoru bude demontováno. Je v současnosti již odpojeno v 1.P.P. objektu a není využito.

Zdroj ohřevu TUV

Zdrojem TUV jsou 3 kusy průtokového ohřívače pod umyvadlem. Příkon ohřívače je 2,5kW. Před ohřívačem bude na potrubí studené vody osazen pojistný ventil DN-15 otv.př. 6Bar. Přepad bude zaústěn do kanalizace.

Potrubí vodovodu

Potrubí studené, teplé vody 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 bude spojováno polyfúzním svařováním.

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

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 svislý a vodorovný odpad, závěsný.

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

Umyvadlo Ui – umyvadlo umožňující podjezd 700mm se zápachovou uzávěrkou,2xrohovým ventilem a stojánkovou baterií

WCi – klozet zvýšený, sedátko ve výšce 460mm, přesah 700mm pro osoby s tělesným postižením – spodní a zadní vývod

PZ - Pisoárový záchodek s automatickým splachováním (bateriové ovládání)

Požadavky na ostatní profese

Stavební – stavební přípomocce, vysekání drážek, jádrové vrtání

Elektro – zapojení průtokových ohříváčů 3ks

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, 702 04.

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, deformaci 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.P.P. kanalizace
ZI-2	1.N.P. kanalizace
ZI-3	1.N.P. vodovod
ZI-4	Podélný profil kanalizace