

Stavby Seho s.r.o.

Sebuzín 151, 403 02 Ústí nad Labem

www.SEHO.cz

tel: 724 115 984

email:seho@seho.cz

Technická zpráva

k projektu

**Krajský úřad Ústeckého kraje
- rekonstrukce objektu v ulici
Velká Hradební 3121 / 50 Ústí nad Labem**

D1.4.1- Zdravotně technické instalace

Místo stavby : Velká Hradební 3121/50, Ústí nad Labem

Kraj : Ústecký

Investor : Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem

Vypracoval : J.Severa – Ústí nad Labem 09/2019

Úvodní údaje

Název stavby	: Rekonstrukce objektu Velká Hradební 3121/50, Ústí nad Labem
Místo stavby	: Velká Hradební 3121/50, Ústí nad Labem
Obec	: Ústí nad Labem
K.ú.	: Ústí nad Labem
Kraj	: Ústecký
Investor	: Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, 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

1	Všeobecně	4
	Hydrotechnické výpočty :	4
2	Kanalizace	4
	Technické řešení	4
	Potrubí kanalizace	4
3	Vnitřní vodovod	4
	Technické řešení	4
	Zdroj ohřevu TUV.....	4
	Potrubí vodovodu	5
4	Požární vodovod	5
	Technické řešení	5
	Materiál požárního vodovodu	6
5	Zařizovací předměty	6
6	Požadavky na ostatní profese	6
	Upozornění	7
	Seznam příloh	8

1 Všeobecně

Projekt řeší úpravu dispozic stávajícího objektu Krajského úřadu, Velká Hradební 3121/50.

Nové rozvody budou napojeny na stávající v 1 a 2.P.P. objektu.

Podkladem bylo zaměření staveniště a požadavky investora.

Hydrotechnické výpočty :

Potřeba vody se nemění.

2 Kanalizace

Technické řešení

Nové zařizovací předměty budou napojeny do nových a rekonstruovaných stoupaček kanalizace v jednotlivých podlažích. Napojení na stávající kanalizaci bude provedeno v 2.P.P. objektu.

Nové stoupačky budou svedeny pod stropem ve 2.P.P. ke stávajícím stoupačkám.

Na stoupačkách budou ve výšce 500 mm nad podlahou 1.N.P. osazeny čistící kusy. Stoupačka K1 budou vyvedeny nad střechu a ukončeny hlavicí HL810.

Připojovací potrubí bude vedeno drážkou zdiva a pod stropem k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Potrubí kanalizace

Ležatá kanalizace vedená v závěsech pod stropem, stoupačky a připojovací potrubí je navrženo z trub odpadních PP HT o světlostech uvedených ve výkresové části.

3 Vnitřní vodovod

Technické řešení

Potrubí vnitřního vodovodu bude napojeno na stávající potrubí pod stropem v 1.PP. objektu. Stoupačka bude vedena šachtou ve středu dispozice. V každém patře bude vysazena odbočka s uzávěry, pro možné uzavření rozvodů po jednotlivých patrech. Od uzávěry bude potrubí vedeno k jednotlivým odběrným místům.

Zdroj ohřevu TUV

Zdrojem TV je stávající CZT.

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. 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.

4 Požární vodovod

Technické řešení

Nový rozvod požárního vodovodu bude napojen pod stropem 1.PP objektu na stávající stoupačku.

Potrubí je navrženo z trub nerezových s lisovanými spoji.

Od místa napojení bude potrubí požárního vodovodu vedeno pod stropem ke stoupačce PV1 a navrženým hydrantům. Hydranty jsou osazeny v prostoru schodiště.

Je navržen nástěnný hydrantový systém s požární výzbrojí, tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti minimálně 25mm. Zařízení musí být schváleno pro obsluhování jednou osobou. Délka hadice je navržena 30m.

Umístění hydrantu viz.výkresová část.

Požaduje se:

-minimální průtok 0,3 l.s-1. Vnitřní odběrná místa musí zajistit zásah ve všech místnostech PÚ.

=> délky hadic 30 m.

Vnitřní hadicové systémy musí být dimenzovány dle ČSN 73 0873, min. přetlak u výtoku hadicového systému 0,2 MPa, současnost 2 ks vnitřních odběrných míst na jednom stoupacím potrubí a 3 ks při více stoupacích potrubích. Vnitřní rozvod vody musí vyhovovat ČSN 736660.

Provéřit zkouškou dle schválené metodiky v souladu s ČSN 73 0873 odborně způsobilou osobou. Výška osazení hadicového systému – 1,1 - 1,3 m od podlahy ke středu zařízení. K vnitřním odběrným místům musí být zajištěn neomezený přístup.

Umístění viz výkresová část PD.

Požadavky na přístup k nástěnným hadicovým systémům viz vyhl. MV §. 23/2008 Sb., přístup vyhovuje.

Požární vodovod je veden v závěsech pod stropem a po zdivu.

Materiál požárního vodovodu

Požární vodovod je navržen z trub nerezových spojovaných lisovanými spoji světlostech uvedených ve výkresové části.

5 Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy typové:

WC – klozet kombi vodorovný odpad, závěsný.

Umyvadlo U - umyvadlo, se zápachovou uzávěrkou, 2xrohovým ventilem DN- 15

dřez ocelový - se zápachovou uzávěrkou, 2xrohovým ventilem a stojánkovou baterií do linky

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 –zadní vývod

VL – Výlevka keramická s nástěnnou baterií

PZ - Pisoárový záchodek s automatickým splachováním (bateriové ovládání)

6 Požadavky na ostatní profese

Stavební – stavební přípomoc, vysekání drážek, jádrové vrtání

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.

Hlavní předpisy a normy:

ČSN 75 6101, ČSN 75 6760, ČSN EN 752-2, ČSN 756402

ČSN EN 12056-1, ČSN 730873, ČSN 736760, ČSN 013462

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

Seznam příloh

Technická zpráva

ZI-1 1.N.P. kanalizace

ZI-2 2.N.P. kanalizace

ZI-3 3.N.P. kanalizace

ZI-4 Stoupačky kanalizace

ZI-5 1.PP. vodovod

ZI-6 1.N.P. vodovod

ZI-7 2.N.P. vodovod

ZI-8 3.N.P. vodovod