

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

**Rekonstrukce dílen FVTM Za Válcovnou
2016/0022**

**D 1.4.a – Zdravotně technické instalace
Vytápění staveb**

Místo stavby : Ústí nad Labem, Za Válcovnou

Kraj : Ústecký

Investor : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Pasteurova
3544/1, Ústí nad Labem

Vypracoval : J.Severa – Ústí nad Labem 07/2016

Úvodní údaje

Název stavby	: Rekonstrukce dílen FVTM 2016/0022
Místo stavby	: Ústí nad Labem, Za Válcovnou
Obec	: Ústí nad Labem
K.ú.	: Ústí nad Labem
Kraj	: Ústecký
Investor	: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Pasteurova 3544/1, 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 stavební povolení (DSP)

Obsah

1Všeobecně	4
2Kanalizace	4
2.1Technické řešení	4
3Vnitřní vodovod.....	4
3.1Technické řešení	4
3.2Zdroj ohřevu TUV.....	4
3.3Potrubí.....	5
4Vytápění	5
4.1Technické řešení	5
Potrubí.....	5
Otopná tělesa	5
5Zařizovací předměty	6
6Požadavky na ostatní profese	6
7Hlavní předpisy a normy.....	6
8Seznam příloh	6

1 Všeobecně

Projekt řeší odkanalizování a rozvod vody a úpravy těchto rozvodů v rámci rekonstrukce objektu dílen.

Stávající rušené zařizovací předměty budou demontovány. Přípojky zařizovacích předmětů budou zaslepeny.

Odpadní vody od nových zařizovacích předmětů budou svedeny připojovacím potrubím do stávajícího potrubí nebo novou ležatou kanalizací do stávajícího ležatého potrubí v podlaze.

Vnitřní vodovod bude napojen na stávající stoupačky rozvody vodovodu.

Při zpracování projektu nebylo možné určit přesné místo a způsob napojení na stávající rozvody vodovodu a kanalizace. Při realizaci budou provedeny sondy v místech předpokládaného napojení. Projekt může být upraven dle zjištěných skutečností.

Podkladem byly stavební výkresy, zaměření stavby a požadavky investora.

2 Kanalizace

2.1 Technické řešení

Stávající zařizovací předměty budou demontovány.

Navržené potrubí vnitřní kanalizace bude vedeno od jednotlivých zařizovacích předmětů drážkou zdiva a podlaze místům napojení na stávající kanalizaci.

Potrubí je navrženo z trub polypropylenových PP HT.

3 Vnitřní vodovod

3.1 Technické řešení

Potrubí vnitřního vodovodu bude napojeno na stávající rozvody u demontovaných zařizovacích předmětů. Potrubí bude dále vedeno drážkou zdiva k jednotlivým zařizovacím předmětům.

3.2 Zdroj ohřevu TUV

Zdrojem TUV pro prostory dílen bude zásobník TUV DZ Dražice OKCE 200 o objemu 200l. Ohřev zásobníku bude zajištěn elektrickou topnou vložkou v zásobníku. Na potrubí studené vody před vstupem do zásobníku bude osazen uzavírací kulový kohout DN-20, zpětný ventil a pojistný ventil DN-20(otv.př.6 Bar).

Za zpětným ventilem bude dále na odbočce osazen expanzomat Reflex Refix DD10/6 o objemu 10 l s průtočnou armaturou flowjet 3/4".

Stávající stoupačky a přívody které nebudou využity se zaslepí.

Potrubí bude vedeno drážkou zdiva, v podlaze a v podhledu k jednotlivým odběrným místům.

3.3 Potrubí

Potrubí studené, teplé vody a cirkulace je navrženo z trubek plastových PP Ø 20,25. Potrubí studené vody bude opatřeno trubními pouzdry MIRELON tl. 9 mm. Potrubí TUV a cirkulace bude opatřeno trubními pouzdry ARMSTRONG tl. 22/20 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 Vytápění

4.1 Technické řešení

Jedná se o přemístění 2 ks stávajících litinových radiátorů a osazení nového koupelnového tělesa do místnosti č.124.

Stávající přípojky přemísťovaných těles budou zaslepeny. Nově budou vysazeny odbočky s přechodem ocel – potrubí měď.

Navržené rozvody budou vedeny ve zdvojených objímkách po zdivu a podlahou jednotlivým tělesům.

4.2 Potrubí

Potrubí je navrženo z trub měděných polotvrdých spojovaných lisováním o světlostech uvedených ve výkresové části.

4.3 Otopná tělesa

Stávající litinové radiátory budou nově natřeny, osazeny termostatickým ventilem a uzavíratelným šroubením DN-15.

Nově je navrženo koupelnové těleso např. Radik KLC 1500/750 s jednobodovou přípojevací armaturou .

Všechna tělesa budou osazena termostatickým ventilem s hlavicí.

5 Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy typové:

WC – klozet kombi s vodorovným odpadem, včetně připojovací manžety.

Umyvadlo U- 55 cm se zápachovou uzávěrkou, 2x rohovým ventilem DN-15, stojánkovou baterií.

VI – výlevka nerezová závěsná s nástěnnou baterií .

SP – sprchový kout se zápachovou uzávěrkou, 2x rohovým ventilem DN-15, nástěnnou baterií.

DO- dřez v kuchyňské lince, se zápachovou uzávěrkou, 2x rohovým ventilem, stojánkovou baterií

DO- dřez samostatně stojící, se zápachovou uzávěrkou, nástěnnou baterií

Montáž kanalizace a vodovodu bude provedena dle příslušných ČSN (ČSN EN 12056-1) a souvisejících předpisů.

6 Požadavky na ostatní profese

Elektro: Připojení zásobníku TUV příkon 2,0 kW

Připojení úpravny vody příkon 5 W

7 Hlavní předpisy a normy

ČSN EN 12056-1, ČSN 730873, ČSN 736760, ČSN 013462, ČSN EN 15316-3, ČSN 756760 ČSN EN 12007 1-4, ČSN 736005, ČSN 733050, 73 4208, ČSN EN 12327, TPG 702 01, 700 01, 921 01, 934 01, 704 01, 905 01

8 Seznam příloh

Technická zpráva

ZI-1	1 NP- kanalizace
ZI-2	1 NP- vodovod, úpravy vytápění

