

| | | | |
|--------|-----|-----|------|
| | | | |
| REVIZE | KDO | KDY | REV. |

Projektant

Zodpovědný projektant profese

Generální projektant



Zodpovědný projektant

ING. ARCH. JOSEF PÁLKA

Akce

REKONSTRUKCE PRACOVEN V OBJEKTU DĚKANÁTU UPOL FTK

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Investor **UPOL FTK**

Lokalita **Olomouc, Tř.Míru**

Dílčí část-profese

D.1.4.1 Zařízení zdravotně technických instalací

Výkres

TECHNICKÁ ZPRÁVA

| | | |
|--------------------------------|--------------|----------------------|
| Měřítko | Datum | ÚNOR 2021 |
| Zpracoval L.Švarzberger | Kontroloval | L.Švarzberger |
| Číslo akce | Výkres číslo | Revize |
| 1187 | 500 | 00 |

1. Všeobecně

Dokumentace pro provedení stavby řeší návrh zdravotně technických instalací pro rekonstrukci pracoven ve 2-4 N.P. objektu UPOL FTK Olomouc.

1.2 Podklady

Podkladem pro zpracování bylo architektonicko-stavební řešení objektu a údaje a požadavky ostatních profesí.

1.3 Použité normy a předpisy

České technické normy

ČSN 01 3450 Výkresy ve stavebnictví. Výkresy zdravotních instalací

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN EN 806 – 1 – 3 (755410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

Vody

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

ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách -Zabezpečovací zařízení

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN EN 12056 – 1-5 (75 6760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

TPW W 660-1 Tlakové zkoušky vnitřních vodovodů, technický předpis Čech instalatérů ČR

1.4 Zvláštní požadavky a podmínky

Pokud se provádí jakékoli práce v místech, kde je předpoklad výskytu nepřístupných nebo bez bourání neprokázaných tras jiných vedení, je povinností investora nechat vytýčit veškerá vedení, případně je zabezpečit nebo vypnout. Tato podmínka se vztahuje jak na vedení uložená v zemi, tak na vedení uložená pod zakrytými konstrukcemi (stěny, podlahy).

Při průchodu instalací stavební konstrukcí je nutno využít předem provedených otvorů. Pokud je nezbytné procházet stavební konstrukcí mimo tyto otvory je nutno si vyžádat písemný souhlas zpracovatele statiky. Bez tohoto souhlasu se nesmí otvory provádět.

Při předání stavby bude povinností dodavatele montážních prací předat odběrateli dokumentaci skutečného provedení, technické podmínky provozu strojů a zařízení a manipulační řád pro všechny systémy dodávky. Na základě těchto podkladů si uživatel zpracuje provozní řád pro každou provozní soustavu

2.1 Vnitřní vodovod

Stávající vodovodní potrubí v rekonstruovaných prostorách bude demontováno.

Rozvody vody budou provedeny nové.

Potrubí teplé, studené vody a cirkulace bude napojeno na stávající nově vyvedená stoupací potrubí, která byla provedena při rekonstrukci 1.np nad podlahu 2.np.

Odtud bude potrubí vedeno do dalších pater a k jednotlivým zařizovacím předmětům. .

Pod stropem 1n.p. jsou na jednotlivých stoupačkách osazeny uzávěry.

Materiál potrubí a uložení potrubí

Rozvody pitné, teplé vody a cirkulace budou z plastových trubek vícevrstvých PP-RCT..(Trubky jsou třívrstvé. Vnitřní vrstva a vnější vrstva jsou z polypropylenu typ 4 (PP-RCT). Střední vrstvu tvoří polypropylen typ 4 (PP-RCT) vyztuženy čedičovými vlákny (BF).

Potrubí bude upevněno dle montážních předpisů výrobce, volně vedené horizontální potrubí v podhledech bude upevněno pomocí korytek z pozinkovaného plechu. Potrubí bude vedeno ve zdech, v instalačních předstěnách a v příčkách.

Vnitřní požární vodovod bude z ocelového pozinkovaného potrubí spojovaného lisovanými spojkami.

Tepelné izolace

Veškeré rozvody vody budou opatřeny tepelnou izolací z polyuretanu. Bude provedena izolace potrubí, tvarovek i armatur dle platných předpisů.

Rozvod vody ve zdech bude opatřen tepelnou izolací tl 20 mm.

Prostupy rozvodů požárně dělícími konstrukcemi budou dle ČSN. Prostupy přes požární úseky budou opatřeny protipožárním tmelem nebo pěnou

3.1 Vnitřní kanalizace

Veškeré rozvody kanalizace v řešené části rekonstrukce pracoven budou demontovány.

Projekt řeší odkanalizování jednotlivých zařizovacích předmětů, napojení vpustí, a kondenzátu ze zařízení klimatizace.

Nově navržené zařizovací předměty budou napojeny novým přípojovacím potrubím do nových stoupaček. V 2.np budou propojeny do stoupaček vyvedených při rekonstrukci 1.np.

Nová vpust v m.č.2.28 dubu pod strupem 1.np svedena do nejbližší stoupačky v sociálním zařízení.

Odvod kondenzátu od klimatizačních jednotek bude proveden přes zápachové uzávěrky do kanalizačních stoupaček.

Vybrané odpady svislé kanalizace budou vyvedeny 0,5m nad střechu, kde budou ukončeny plastovou větrací hlavicí.

Dešťová kanalizace

Odvodnění zastřešených ploch je stávající a neřeší se.

Materiál potrubí a uložení potrubí

Potrubí bude vedeno ve zdech, příčkách a instalačních přízdívkách, případně zavěšené v podhledu.

Přípojovací a odpadní potrubí je provedeno z plastového potrubí PP-HT.

4.1 Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou běžných typů. Klozety budou závěsné. Umyvadla budou opatřena stojánkovou baterií. Pisoáry budou opatřeny senzorovým splachováním.

Sprchy-kabinky s vaničkou keramickou. Dřezy jsou součástí nábytku a opatří se stojánkovou baterií. Umyvadla v pracovnách budou ve skříňkách (dodávka je součástí interiéru), budou osazeny stojánkovou baterií.

Výlevka je navržena zavěšená.

5. Bezpečnost a ochrana při práci

Při montáži a provozu je nutno dodržovat bezpečnostní a protipožární předpisy a normy. Jedná se zejména o zákony:

262/2006 Sb. – Zákoník práce

251/2005 Sb. – Zákon o inspekci práce

338/2005 Sb. – Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

59/2006 Sb. – Zákon o prevenci závažných havárií

309/2006 Sb. – Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

133/1985 Sb. – Zákon o požární ochraně

Vyhlášky:

18/1979 Sb. – Vyhláška, kterou se určují tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

21/1979 Sb. – Vyhláška, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

48/1982 Sb. – Vyhláška, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

255/1999 Sb. – Vyhláška o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany

- 87/2000 Sb. – Vyhláška, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování
246/2001 Sb. – Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a státního požárního dozoru
309/2005 Sb. – Vyhláška o zajišťování bezpečnosti vybraných zařízení
352/2005 Sb. – Vyhláška o náležitostech nakládání se závadnými látkami a o náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování odstihování jejich škodlivých následků
255/2006 Sb. – Vyhláška o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažných haváriích a koncept zprávy o vzniku a dopadech závažných havárií
256/2006 Sb. – Vyhláška o podrobnostech systému prevence závažných havárií
499/2006 Sb. – Vyhláška o dokumentaci staveb
23/2008 Sb. – Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
268/2009 Sb. – V. o technických požadavcích na stavbu
Nařízení vlády:
178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence úrazů
495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků
21/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
101/2005 Sb., o podrobných požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky
148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nebezpečím účinku hluku a vibrací
591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
361/2007 Sb., kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení

Zařízení budou instalována a montována dle pokynů výrobců či dodavatelů zařízení, obsažených v návodech k montáži a obsluze, dodávaných se zařízením.