


ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		PROJEKTANT	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	GENERÁLNÍ PROJEKTANT  <b>RV projekt s.r.o.</b> Polášková 1535      info@rvprojekt.cz Val. Meziříčí 75701      www.rvprojekt.cz	
Ing. Jan Valenta		Lenka Filáková	Ing. Petr Ramík		
MÍSTO STAVBY	17.listopadu 930/8, Olomouc 779 00				
KATASTR	k.ú. Olomouc-město, č. parcely st.1501, 94/71, 94/74				
STAVEBNÍK	Univerzita Palackého v Olomouci, Křižkovského 511/8, Olomouc, 779 00				
NÁZEV STAVBY:				PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI	ČÍSLO PARÉ
<b>PF UPOL, Změna užívání vnitřních prostor budovy B, fáze 1, část 2</b>					
OBJEKT:				MĚŘÍTKO	-
<b>D.1 - Budova B</b> <b>D.1.4 - Technika prostředí staveb</b> <b>D.1.4.1 - Zdravotně technické instalace</b>				DATUM	07/2023
				FORMÁT	1 x A4
				STUPEŇ PD	DSP
NÁZEV VÝKRESU:				ČÍSLO VÝKRESU:	
<b>Technická zpráva</b>				<b>D.1.4.1-01</b>	

## OBSAH:

<b>1. ÚVOD</b>	<b>2</b>
<b>2. STÁVAJÍCÍ STAV</b>	<b>2</b>
<b>3. BILANCE</b>	<b>2</b>
3.1. KANALIZACE SPLAŠKOVÁ	2
3.2. KANALIZACE DEŠŤOVÁ	2
3.3. PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ	3
<b>4. VODOVOD</b>	<b>3</b>
<b>5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY</b>	<b>3</b>
<b>6. POPIS ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ ZAJIŠŤUJÍCÍCH UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE</b>	<b>4</b>
<b>7. POPIS A PODMÍNKY PŘIPOJENÍ NA VEŘEJNÉ ČI MÍSTNÍ VNĚJŠÍ SÍŤ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, POPIS STROJNÍHO VYBAVENÍ A NAVRHOVANÉHO SYSTÉMU ZAŘÍZENÍ A VYBAVENÍ</b>	<b>4</b>
<b>8. UCHYCENÍ POTRUBÍ</b>	<b>4</b>
<b>9. UPOZORNĚNÍ</b>	<b>4</b>
<b>10. NORMY</b>	<b>4</b>
<b>11. BEZPEČNOST PRÁCE</b>	<b>5</b>
<b>12. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	<b>5</b>

# 1. Úvod

Předložená část projektové dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího objektu PF UPOL v Olomouci na akci: Změna užívání vnitřních prostor budovy B Univerzity Palackého v Olomouci.

Projekt se zabývá napojením místnosti budoucí kanceláře na stávající zdravotně technické instalace v objektu. Jedná se o napojení na splaškovou kanalizaci a rozvody studené a teplé vody.

Dokumentace je zpracována v rozsahu pro realizaci stavby.

## 2. Stávající stav

Stávající objekt je napojen na veřejnou vodovodní a kanalizační síť stávajícími přípojkami vody a splaškové kanalizace.

V objektu jsou rozvedeny stávající rozvody studené, teplé vody a cirkulace. Budoucí místnost, která bude sloužit jako kancelář, bude napojena na tyto stávající rozvody ze stoupajícího potrubí v úrovni 4.NP.

## 3. Bilance

Vzhledem k tomu, že v této fázi se projekt zabývá dopojením nově vzniklé kanceláře na stávající zdravotně technické instalace, pouze výměnou původního zařizovacího předmětu za nový, nedochází k navyšování kapacit.

### 3.1. Kanalizace splašková

Splašková kanalizace odvádí odpadní vody od zařizovacích předmětů z rekonstruované kanceláře ve 4.NP v budově B. Připojovací potrubí ze 4.NP je svedeno do tras stávajících stoupaček splaškové kanalizace HT 110 do stávající ležaté kanalizace v podlaze v 1.PP., výměna stávající ležaté kanalizace se neuvažuje.

Potrubí splaškové kanalizace uvnitř budovy bude provedeno z hrdlového potrubí, materiál PVC-HT. Potrubí bude vedeno v příchách. Průchod přes strop bude opatřen požární ucpávkou a požárním tmelem.

Odvětrání splaškové kanalizace bude stávající nad střechu objektu.

### 3.2. Kanalizace dešťová

Odvod dešťových odpadních vod ze střechy jsou stávající.

Název	Strana	Arch. č.
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>2 z 5</b>	<b>D.1.4.1-01</b>

### 3.3. Připojovací potrubí

Splaškové odpadní vody od zařizovacích předmětů budou svedeny připojovacím potrubím do odpadního potrubí. Připojovací potrubí budou vedena v příčkách se spádem 3%, nebo v podlaze taktéž se spádem 3%. Materiálem potrubí je PP, a to POLYPROPYLEN HT. Většina připojovací potrubí budou na odpadní potrubí napojena odbočkami s úhlem 87°, tzn., že musí být mezi dnem každého připojovacího potrubí v místě napojení na odpad a hladinou zápachové uzávěrky připojeného zařizovacího předmětu výškový rozdíl rovnající se nejméně jedné světlosti připojovacího potrubí.

## 4. Vodovod

Do objektu B – PF UPOL v Olomouci je přívod studené vody veden stávající vodovodní přípojkou.

Ve 4.NP rekonstruované kanceláře bude osazen nový dřez s myčkou v místě původního umyvadla. K řešenému odběrnému místu budou rozvody studené a teplé vody vedeny ze stávajícího stoupacího potrubí v úrovni 4.NP viz-PD. Rozvody budou vedeny v příčkách. Příprava TV bude stávající.

Jako materiálu budou použity na rozvody vody plastové trubky PPR S 2,5 (PN20). Veškeré rozvody vody budou izolovány polyetylénovou izolací dle požadavků vyhl. 193/2007 Sb.

Spád potrubí 0,3 % k vypustným místům, Kompenzace je přirozená v ohybech.

Prostupy přes požárně dělící konstrukce budou opatřeny protipožárním tmelem.

Veškeré přiznané nebo viditelné rozvody vody budou demontovány, stávající vedení ve zdech a neviditelné vedení vody bude v objektu zachováno.

Po dokončení montáže bude vodovod zkontrolován a tlakově odzkoušen. Na neizolovaném vnitřním vodovodu bez zařizovacích předmětů, pojistných a výtokových armatur bude provedena tlaková zkouška potrubí. Po provedené tlakové zkoušce můžou být rozvody zakryty. Před uvedením do provozu se musí vnitřní vodovod propláchnout a dezinfikovat.

## 5. Zařizovací předměty

V objektu budou instalovány běžné zařizovací předměty: Dřez kuchyňský součást linky + zápachová uzávěrka dřezová 2x rohový ventil s filtrem + baterie stojánková dřezová; myčka na nádobí. Ventily pro dřezy, jsou rohové 1/2" s 3/8" vývodem na hadici. Ventil pro myčku bude rohový 1/2" s 3/4" vývodem na hadici.

Jejich výběr provede investor včetně jejich příslušenství. Přesné provedení rozvodů a osazení jednotlivých komponentů bude provedeno na základě vybraných předmětů a instalačního plánu dodaných jejich dodavatelem.

Název	Strana	Arch. č.
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>3 z 5</b>	<b>D.1.4.1-01</b>

## 6. Popis zařizovacích předmětů zajišťujících užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Hygienické místnosti určené pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nejsou v řešené části budovy.

## 7. Popis a podmínky připojení na veřejné či místní vnější sítě technické infrastruktury, popis strojního vybavení a navrhovaného systému zařízení a vybavení

Záměr nevyžaduje připojení na veřejnou či místní technickou infrastrukturu.

Napojení bude provedeno na stávající rozvody uvnitř objektu.

## 8. Uchycení potrubí

Uchycení potrubí vodovodního a kanalizačního je uvažováno pomocí táhel a úhelníků. Vodovodní potrubí plastové bude vedeno v žlábcích z pozinkovaného plechu. Kanalizační potrubí bude uchyceno po vzdálenosti max. 10x  $\varnothing$  potrubí.

## 9. Upozornění

Při montáži plastových rozvodů vody a kanalizace je nutno dodržovat montážní předpisy výrobce potrubí, hlavně týkající se uchycení a kompenzace potrubí!

**PŘI MONTÁŽI JE NUTNO DODRŽOVAT PŘÍSLUŠNÉ POŽÁRNÍ A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY!**

## 10. Normy

ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN EN 12 056	Vnitřní kanalizace
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách-Příprava teplé vody
ČSN 06 0830	Zabezpečovací zařízení pro ÚV a TUV
ČSN EN 1717	Ochrana proti znečištění ve vnitřních vodovodech ....
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí

Při provádění prací je nutno dodržovat všechny platné předpisy, ČSN a vyhlášky zvláště vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 a č. 324/90, která doplňuje vyhlášku ČÚBP č. 48/82 Sb.

## 11. Bezpečnost práce

Při provozu, údržbě a opravách zařízení je nutné dodržovat veškerá bezpečnostní opatření vyplývající ze souvisejících norem, předpisů a kmenových norem jednotlivých elementů včetně seznámení zaměstnanců jednotlivých zaměstnavatelů podílejících se na realizaci stavby s možnými riziky ohrožení na zdraví.

## 12. Životní prostředí

Veškeré odpady vznikající při provádění stavby budou likvidovány předepsaným způsobem – dle zákona č. 185/2001 sb. – o odpadech a vyhlášek č. 381/2001 sb. – katalog odpadů a č.383/2001sb. - o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpady budou předávány pouze právnickým nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání pro likvidaci nebo využití určeného druhu odpadu. Je nutno vést evidenci odpadů a způsob likvidace jednotlivých druhů odpadů nutno doložit dokladem.

Při provádění prací nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy dle NV č.101/2005, zákona č.262/2006 sb. a č. 309/2006 sb., NV č.591/2006, NV č.361/2007 a souvisejících předpisů.

Název	Strana	Arch. č.
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>5 z 5</b>	<b>D.1.4.1-01</b>