

**AKCE:** **Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PřF UP, Olomouc - Holice**

**STUPEŇ DOKUMENTACE:** **DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ DSP**

**ČÁST DOKUMENTACE:** **SO 19 (RB1)- Stavební úpravy objektu 53 (RB1) D.1.4.E – Zdravotně technické instalace**

**ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:** 20427011-3

**MÍSTO STAVBY:** Pozemky parc. č. 1705/1, 1705/41, 1706/1, 1706/3, 1706/4 k.ú. 641227 Holice u Olomouce

**INVESTOR A OBJEDNATEL:** Univerzita Palackého v Olomouci  
IČO 61989592  
Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

**ZHOTOVITEL:** INTAR a.s.  
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno  
Tel: 543 422 211  
e-mail: info@intar.cz

**VEDOUCÍ PROJEKTU:** Ing. Josef Katolický  
INTAR a.s. – atelier Brno  
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

**HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:** Ing. Petr Svoboda

**ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:** Ing. Helena Nováčková

**VYPRACOVAL:** Ing. Helena Nováčková

**DATUM ZPRACOVÁNÍ:** 06 / 2016

Kopie:

.....  
Ing. Helena Nováčková  
autorizovaný technik ČKAIT

Akce : Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PřF UP, Olomouc - Holice  
Stupeň: DSP

## Obsah:

Výkres číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
<b><u>Textová část</u></b>				
01	Technická zpráva	-	4	4
<b><u>Výkresová část</u></b>				
02	Půdorys 1.PP	1:100	1	3
	<b>CELKEM:</b>		<b>5</b>	<b>7</b>

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 = 210,170 m n. m. (stávající úroveň podlahy 1.NP)

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE: <b>Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PŘF UP, Olomouc - Holice</b>		STUPĚŇ PD: <b>DSP - DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ</b>	
		OBJEKT: <b>SO19 (RB1) - STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU 53 (RB1)</b>	
		PROFESE: <b>D.1.4.E ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE</b>	
INVESTOR A OBJEDNATEL: <b>Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc</b>		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: <b>20427011-3</b>	AUTORIZACE: <div style="border: 1px dotted black; width: 150px; height: 150px; margin: 20px auto;"></div>
MÍSTO STAVBY: <b>areál PŘF UP v Olomouci pozemky parc. č. 1705/1, 1705/41, 1705/47, 1706/1, 1706/3, 1706/4, k.ú. Holice u Olomouce</b>		DATUM: <b>06/2016</b>	
		FORMÁT: <b>4 × A4</b>	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div> <b>INTAR a.s.</b>            Bezručova 81/17a, 602 00 Brno            tel.: +420 543 422 211            www.intar.cz, info@intar.cz         </div> </div>		KOPIE:	
VEDOUCÍ PROJEKTU: <b>ING. JOSEF KATOLICKÝ, jkatolicky@intar.cz</b>		MĚŘÍTKO: <b>-</b>	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: <b>ING. PETR SVOBODA, psvoboda@intar.cz</b>			
ZHOTOVITEL ČÁSTI: <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div> <b>INTAR a.s.</b>            Bezručova 81/17a, 602 00 Brno            tel.: +420 543 422 211            www.intar.cz, info@intar.cz         </div> </div>		VÝKRES: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: <b>ING. NOVÁČKOVÁ, hnovackova@intar.cz</b>		EVIDENČNÍ ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU:
VYPRACOVAL: <b>ING. NOVÁČKOVÁ, hnovackova@intar.cz</b>		<b>20427011-3/SO 19/D.1.4.E</b>	<b>01</b>
			REVIZE:

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. ÚVOD

Projekt řeší zdravotnické instalace pro UPOL budova 53

### 1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU

Pro návrh zařízení byly použity následující podklady:

- požadavky investora
- PD stávajícího stavu
- stavební výkresy
- platné normy
- podklady výrobců instalovaného zařízení

### 1.2 SEZNAM HLAVNÍCH POUŽITÝCH NOREM

- Platné normy a předpisy – výrobky, které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musí vyhovovat zákonu č.22/97 Sb. O technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády) od 1. 9. 1997.
- Rozvody vody: ČSN EN 805, ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5911, ČSN 75 5409
- Kanalizace: ČSN EN 1775, TPG 704 01, ČSN 73 6660, ČSN 75 6760, ČSN EN 12056
- Zemní práce: ČSN 73 3050

## 2. VODOVOD

### 2.1 STÁVAJÍCÍ STAV

V areálu je stávající areálový vodovod po rekonstrukci vedený podél staveniště. Vodovod je veden v zemi s kytím cca 1,5m.

### 2.2 AREÁLOVÝ VODOVOD – PŘÍPOJKA VODOVODU

Vodovodní přípojka bude napojena na odbočku s uzávěrem, v prostoru instalačního kanálu.

### 2.3 VNITŘNÍ VODOVOD

Vnější vodovod bude vyveden ve stěně v m.č. 0.04. Na potrubí se osadí přechodový spoj, potrubí bude vedeno na stěně bude osazen domovní uzávěr vody objektu.

Nové potrubí bude vedeno volně po stěně k jednotlivým zařizovacím předmětům.

### 2.4 OHŘEV TUV

Pro navržené ZP v 1.PP jsou navrženy elektrické tlakové zásobníkové ohřivače 10l pod umyvadlo/dřez.

### 2.5 POŽÁRNÍ VODOVOD

Stávající

### 2.6 MATERIÁL POTRUBÍ

Materiál rozvodů studené vody bude plastové potrubí PPr-PN16. Hlavní ležaté potrubí teplé vody a cirkulace bude z plastového potrubí se sníženou délkovou roztažností STABI PPr-PN20. Připojovací potrubí teplé vody bude plastové potrubí PPr-PN16.

Pro vnitřní vodovod bude použito materiálů, které jsou schváleny a certifikovány podle zvláštních předpisů (vyhl.37/2001Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, zákon č.50/1976 Sb.).

## 2.7 IZOLACE POTRUBÍ

Potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace včetně stoupacích potrubí bude izolováno návlekovou izolací tloušťky dle dimenze potrubí. Připojovací potrubí teplé vody bude izolováno návlekovou izolací tl.9mm.

Tloušťka izolace pro potrubí TUV a cirkulace:

profil potrubí – plast	pr.20	pr.25	pr.32	pr.40	pr.50	pr.63
tloušťka izolace (mm)						
$\lambda=0,033 \text{ W/m.K}$	25	30	30	30	30	40

## 2.8 ULOŽENÍ POTRUBÍ

Potrubí bude uchyceno pomocí typových závěsů. Budou použity objímky s gumovou vložkou. Uložení potrubí bude provedeno vždy v blízkosti armatur a dle typu a průměru potrubí. Prostupy potrubí požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny vhodnými protipožárními ucpávkami a těsněními, resp.manžetami dle PBŘ.

vnější průměr	mm	16	20	25	32	40	50	63
vzdálenost podpor	cm	70	80	90	100	110	120	130

## 2.9 BILANCE PITNÉ VODY:

Roční potřeby dle přílohy č.12 k vyhl.č.120/2011 Sb.

**BUDOVA 53 - stávající**

# 3. KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

## 3.1 STÁVAJÍCÍ STAV

Stávající objekt je napojen přípojkou na areálovou kanalizaci DN600 v blízkosti, která je po rekonstrukci.

## 3.2 VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Splaškové vody od zařizovacích předmětů budou svedeny přípojkovým potrubím do odpadních potrubí do přečerpávače odpadních vod. Odtud bude přečerpávána do kanalizace v instalačním kanále. Materiálem bude plastový systém PP-HT.

## 3.3 ODVODNĚNÍ SUTERÉNU – ODSTRANĚNÍ VLHKOSTI

Z důvodu vysoké hladiny spodní vody byly do betonové podlahy (základové desky) provedeny šachtové prohlubně, které byly vybaveny ponornými čerpadly s ovládáním plovákovými spínači. Tato voda bude odčerpávána do kanalizačního potrubí v m.č.0.04 se zaústěním do kanalizační přípojky.

Účelem, rekonstrukce čerpacího systému není trvalé snižování hladiny spodní ani její dlouhodobé čerpání, ale pouze ochrana suterénních prostor před nastupováním spodní vody nad jejich podlahu při vydatných deštích nebo zvýšení hladiny spodní vody.

Tento odvodňovací systém zůstane zachován, pouze budou osazena nová čerpadla s veškerým příslušenstvím – ovládání plováky nebo čidly.

Odvod kondenzátu od VZT zařízení (jednotky, potrubí) bude řešen pomocí systému připojovacího potrubí DN20/HT32 zavěšeného pod stropem nad podhledem, resp. vedeného v drážkách ve stěně. Podstropní VZT jednotky budou opatřeny čerpadly kondenzátu (dodávka VZT), na potrubích budou osazeny kondenzační podomítkové zápachové uzávěry před napojením na odpadní potrubí.

## **4. KANALIZACE DEŠŤOVÁ**

Stávající

## **5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

Zařizovací předměty jsou navrženy dle požadavků investora v běžném standardu, laboratorní nábytek bude řešen v samostatné části – není součástí této PD. ZP budou připojeny na vodu a odpad podle požadavku výrobce. Pro některý laboratorní stůl s dřezem je požadována sedimentační jímka na zachytávání mechanických nečistot.

Bude ji tvořit volně přístupná PP revizní šachta stojící na podlaze se sedimentačním prostorem:

- Pachotěsný poklop PP ø 315mm s madlem do šachtové roury včetně těsnění
- Šachtová roura DN315 dl.cca 400mm
- Přítok, odtok navrtávkou in-situ DN100
- Dno uliční vpusti

Za výtokem hluboký sifon vyskládaný z kolen HTB 100-87° a napojení do ležaté kanalizace do přečerpávače.

Jeden z laboratorních stolů nebude napojen na kanalizaci, bude mít pouze sběrnou jímku na chemikálie, které nelze vypouštět do kanalizace. Jímka bude součástí laboratorního nábytku.

## **6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Při provádění výstavby objektu je nutné dodržovat platnou legislativu a další obecně závazné předpisy, zejména pak nařízení vlády č.178/2001 Sb., 523/2002 Sb. a 441/2004 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Práce budou provedeny v souladu s projektem a z předepsaných materiálů.

Brno, 07/2016

*Nováčková*  
ing.Helena Nováčková