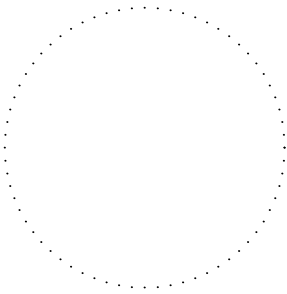



AUTOR NÁVRHU: ING. ARCH. JAN MLÉČKA, Ph.D.

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bp_v ±0,000 = 211,050 m n. m. (stávající úroveň podlahy 1.NP)

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č. 47 PŘF UP PRO DĚTSKOU SKUPINU, OLOMOUC - HOLICE		STUPEŇ PD: DPS - DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
		OBJEKT: SO 02.2 - TECHNOLOGICKÉ PŘEPOJENÍ STÁVAJÍCÍCH TZB V OBJEKTU Č. 47	
		PROFESÉ: D.1.4.e ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE	
INVESTOR A OBJEDNATEL: Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20193061-4	AUTORIZACE: 
MÍSTO STAVBY: areál PŘF UP v Olomouci pozemek parc. č. 1705/42, k.ú. 641227 Holice u Olomouce		DATUM: 12/2017	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		FORMÁT: 4 x A4	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR SVOBODA, psvoboda@intar.cz		KOPIE:	
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		MĚŘÍTKO: -	TECHNICKÁ ZPRÁVA
ZHOTOVITEL ČÁSTI: INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		VÝKRES:	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. NOVÁČKOVÁ, hnovackova@intar.cz		EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20193061-4/SO 02.2/D.1.4.e	
VYPRACOVAL: ING. NOVÁČKOVÁ, hnovackova@intar.cz		ČÍSLO VÝKRESU: 01	REVIZE: .

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Projekt řeší zdravotně technické instalace budovy 47. Objekt je částečně podsklepený – průchozí instalační chodby.

Množství osob je stávající – nemění se

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.
- Vodovod: ČSN EN 12502-1 až -5, ČSN 06 0320, ČSN 06 0830, ČSN 73 0873, ČSN 75 5409, ČSN 75 5401, ČSN 75 5411, ČSN EN 806-1 až3, ČSN EN 1717, EN 805, ČSN 75 5455.
- Kanalizace: ČSN 75 6760, ČSN EN 12056 1 až -5, ČSN EN 1610, ČSN 75 6101, ČSN EN 752, ČSN 75 6909.
- Zemní práce: ČSN 73 3050

2. VODOVOD

2.1. PŘÍPOJKA VODY

stávající – nezasahuje se

2.2. DEMONTÁŽE VODOVODU

Budou provedeny demontáže stávajících hlavních ležatých rozvodů vody až po vodoměrovou sestavu přípojky vody – armatury zůstanou stávající. Jednotlivé odbočky k odběrným místům zůstanou stávající.

2.3. OHŘEV TUV

Ohřev vody je centrální, umístěný v místnosti suterénu. Teplá voda pro rekonstruované prostory bude napojena na stávající ležaté rozvody v instalačních chodbách.

2.4. POŽÁRNÍ VODOVOD

Budou přepojeny odbočky k hydrantům na nové ležaté potrubí pitné vody. Požární vodovod bude oddělen od rozvodu pitné vody kulovým uzávěrem, dle požadavku ČSN EN 1717 certifikovanou kontrolovatelnou zpětnou armaturou typ EA třída 2. Armatura bude napojena na odpad podle pokynu výrobce.

Požární vodovod bude proveden z vícevrstvého potrubí s hliníkovou vložkou potrubí se sníženou délkovou roztažností, stejně jako rozvod vody, opatřený bude návlekovou izolací tl.9mm. Potrubí bude zavodněné.

2.1. MATERIÁL POTRUBÍ

Ležaté potrubí studené, teplé, požární vody a cirkulace z vícevrstvého potrubí s hliníkovou vložkou potrubí se sníženou délkovou roztažností. Potrubí bude opatřeno tepelnou izolací podle profilu potrubí (podle Vyhlášky č. 193/2007).

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.).

2.2. IZOLACE POTRUBÍ

Potrubí studené vody, hlavní ležaté potrubí 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.

Min.tloušťka izolace pro potrubí STUDENÉ, TEPLÉ
a CÍRKULACE: Vyhláška č. 193/2007

profil potrubí DN	20	25	32	40	50	63
tloušťka izolace (mm)						
$\lambda=0,025 \text{ W/m.K}$	15	20	25	25	25	25

2.3. ULOŽENÍ POTRUBÍ

Uložení potrubí bude provedeno vždy v blízkosti armatur a dle typu a průměru potrubí. Předpokládá se uložení potrubí vodovodu volně do drátěných žlabů zavěšených pod stropem. Ve žlabu je umožněna délková roztažnost potrubí bez vlivu na další konstrukce.

Vzdálenost kotvení drátěného elektrikařského žlabu min.š.400mm uvažováno 1,0m.

Prostupy potrubí požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny vhodnými protipožárními ucpávkami a těsněními, resp.manžetami dle PBŘ. Rozvody musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Konstrukce musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících potrubí a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělící konstrukce. Viz PBŘ.

2.4. HYGIENICKÉ OPATŘENÍ

Před předáním do užívání bude vnitřní vodovod propláchnut a dezinfikován dle ČSN 73 6660. Potrubní rozvod bude propláchnut nejméně třikrát, nádrže dvakrát. Před posledním propláchnutím bude vnitřní vodovod dezinfikován vodním roztokem chlornanu sodného v koncentraci 0,5mg.l-1, který musí působit nejméně jednu hodinu. Bude proveden rozbor vody.

2.5. ZKOUŠENÍ VNITŘNÍHO VODOVODU

Bude provedeno dle ČSN 75 5409. Bude provedena prohlídka a tlaková zkouška. K prohlídce se připraví potrubí a armatury bez tepelné izolace, s nezakrytými drážkami a kanály. Tlaková zkouška se provede po prohlídce vnitřního vodovodu. Před tlakovou zkouškou se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout vodou. Zkouška se provede přetlakem 1,5 MPa. Po napuštění vodou se vodovod stabilizuje

provozním přetlakem po dobu 12 hodin. Po této době s zvýší tlak na zkušební přetlak. Doba zkoušky je jedna hodina. Tlak nesmí poklesnout o více než 0,02 MPa.

2.6. PROVOZ VODOVODU

Vnitřní vodovod musí být pod stálým přetlakem vody. Třikrát ročně provést kontrolu funkčnosti všech uzávěrů.

2.7. BILANCE PITNÉ VODY:

stávající

3. KANALIZACE

V objektu je jednotná kanalizace. Hlavní ležatá kanalizace je vedena instalační chodbou 1.PP do dvou přípojek kanalizace z budovy do hlavní areálové stoky. Přípojky nebudou dotčeny.

Bude provedeno rozdělení jednotné kanalizace na splaškovou a dešťovou kanalizaci podle požadavku ČSN 75 6760.

3.1. DEMONTÁŽE KANALIZACE

Bude demontováno stávající potrubí.

3.2. DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Bude provedena výměna svislých dešťových svodů v rozsahu 1.NP. Následně napojeno na stávající potrubí do vyšších podlaží.

3.3. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Odpady z navržených ZP budou napojeny na stávající kanalizaci v instalační chodbě 1.PP.

Bude provedena výměna svislých splaškových odpadů v rozsahu 1.NP. Následně napojeno na stávající potrubí do vyšších podlaží.

3.4. MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD

Množství splaškových vod odpovídá potřebám vody:
Stávající

3.1. ULOŽENÍ POTRUBÍ

Zavěšené pod stropem

Potrubí bude uchyceno pomocí typových závěsů. Budou použity objímky s gumovou vložkou. Kotvení max.á 1,0m.

Uložené v zemi pod podlahou

Minimální sklon připojovacího potrubí je 3 %, minimální sklon svodného potrubí splaškového je 2%, minimální sklon svodného potrubí dešťového je 1%. Svodné potrubí bude uloženo na 10 cm pískové lože s obsypem. Minimální krytí pod podlahou je 300mm nad horní hranou trubky.

3.1. MATERIÁL KANALIZACE

Kanalizace svislá a přípojovací bude provedena z odhlučného potrubí PP hrdlového těsněného gumovými kroužky včetně systémových tvarovek (odbočky, čistící kusy, redukce, kotvení apod.). Ležaté potrubí bude provedeno z téhož materiálu včetně systémových tvarovek (odbočky, čistící kusy, redukce apod.), kromě dešťového potrubí DN200, to bude provedeno z hrdlového systému PVC KG, včetně systémových tvarovek.

3.2. ZKOUŠENÍ VNITŘNÍ KANALIZACE

Kanalizace bude provedena a vyzkoušena dle ČSN 75 6760, ČSN EN 12056. Bude provedena technická prohlídka a zkouška vodotěsnosti. Potrubí se musí ponechat přístupné a očištěné. O výsledku zkoušky a tech.prohlídky se provede záznam.

4. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

STÁVAJÍCÍ – nemění se.

5. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST

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

12/2017

ing.Helena Nováčková