

AKCE: **Rekonstrukce sociálního zázemí,
koleje MU, nám. Míru 4, Brno**

STUPEŇ DOKUMENTACE: DSJ – DOKUMENTACE STAVBY
JEDNOSTUPŇOVÁ

ČÁST DOKUMENTACE: **SO 01 REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ
D.1.4c ZDRAVOTECHNIKA**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 200 793 41-4

MÍSTO STAVBY: Náměstí Míru 376/4, 602 00 Brno
parc. č.: 417/1, 417/2, k.ú. Stránice

INVESTOR A OBJEDNATEL: Masarykova univerzita
Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

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

VEDOUCÍ PROJEKTU: Ing. Josef Katolický

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Martin Dokulil

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Helena Nováčková

VYPRACOVAL: Ing. Helena Nováčková

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 03 / 2017

Kopie:

1

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

Obsah:

Výkres číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
<u>Textová část</u>				
01	Technická zpráva	-	4	4
<u>Výkresová část</u>				
02	Půdorys 1.PP - kanalizace	1:50	1	2
03	Půdorys 1.NP- kanalizace	1:50	1	2
04	Půdorys 2.NP- kanalizace	1:50	1	2
05	Půdorys 3.NP- kanalizace	1:50	1	2
06	Půdorys 4.NP- kanalizace	1:50	1	2
07	Půdorys 1.PP - vodovod	1:50	1	2
08	Půdorys 1.NP - vodovod	1:50	1	2
09	Půdorys 2.NP - vodovod	1:50	1	2
10	Půdorys 3.NP - vodovod	1:50	1	2
11	Půdorys 4.NP - vodovod	1:50	1	2
12	Schéma rozvodu vody	1:50	1	8
13	Odpady	1:50	1	10
CELKEM:			16	42

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ZADÁNÍ

Projekt řeší zdravotnické instalace (voda, kanalizace) v rekonstruované části objektu – sociální zázemí kolejí MU, nám.Míru 4, Brno. Pokoje a množství uvažovaných osob se nemění.

2. VODOVOD

2.1 Přípojka vody

Stávající přípojka je napojena na veřejný řad v ulici a ukončena vodoměrem v suterenu. Je vyhovující.

2.2 Rozvody vody

V dotčené části objektu budou demontovány stávající rozvody vody a provedeny nové. Od stanoveného nápojného bodu – odbočka na ležatém rozvodu v suterénu – budou provedeny nové rozvody vody. Je navržena stoupačka pro WC a umyvadla a zvlášť pro sprchy (v nové šachtě). V suterénu bude osazeno vypouštění a uzávěry stoupaček. Na každém podlaží budou osazeny sekční uzávěry. Veškeré rozvody budou provedeny nově. Budou osazeny do drážek ve zdivu a zaomítány. Trubky musí být tepelně izolovány.

Požární voda – stávající

2.3. Ohřev TUV

Stávající – nemění se

2.4 Materiál potrubí

Materiál rozvodů studené vody bude plastové potrubí PPr-PN20. Potrubí studené, teplé vody a cirkulace včetně stoupacích potrubí bude izolováno náplekovou izolací tloušťky dle dimenze potrubí.

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)						
$\lambda=0,033 \text{ W/m.K}$	20	25	30	30	40	40

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 se zvýší tlak na zkušební přetlak. Doba zkoušky je jedna hodina. Tlak nesmí poklesnout o více než 0,02 MPa.

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.).

3.KANALIZACE

3.1 Přípojka kanalizace

Objekt je připojen na veřejnou jednotnou kanalizaci stávající přípojkou.

MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD

Množství splaškových vod odpovídá potřebám vody – stávající

3.2 Splašková kanalizace

Veškeré stávající odpady v řešené části objektu budou demontovány. Budou provedeny nové odpady, budou napojeny na stávající svislou případně ležatou kanalizaci v suterénu. Vzhledem k tomu, že stávající trasy jsou pouze odhadovány podle viditelných znaků, je možné, že při realizaci bude nutno zkorigovat podle skutečnosti za přítomnosti projektanta. V nejnižším podlaží bude na každém odpadním potrubí osazen čistící kus a opatřen dvířky. Svodné potrubí bude uloženo pod podlahou s minimálním krytím 300mm nad horní líc potrubí. Minimální spád splaškového potrubí je 2%. Minimální spád připojovacího potrubí je 3%.

3.3 Dešťová kanalizace

Množství dešťových vod se nemění – nebude dotčeno

Zkoušení 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

Budou použity typové zařizovací předměty vyhovující hygienickým požadavkům dle výběru investora. Napojení veškerých předmětů bude provedeno přes zápachové uzávěrky.

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.

V Brně 03/2017

Vypracoval: Ing. Helena Nováčková