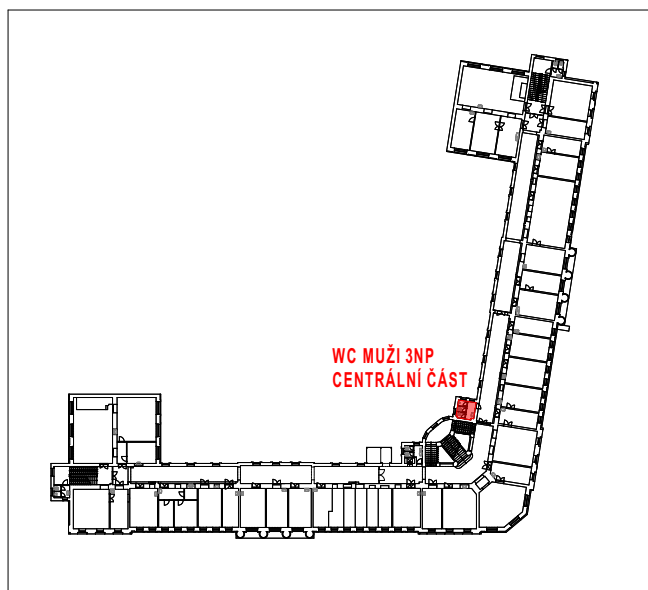


## CELKOVÉ SCHEMA OBJEKTU



GENERÁLNÍ PROJEKTANT:			<div>PROJECTICON S.R.O.</div> <div>PROJEKČNÍ A KONZULTAČNÍ KANCELÁŘ</div> <div>Projection s.r.o. Antonína Kopeckého 151 549 22 Nový Hrádek IČO: 28809459</div>	
VEDOUČÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA		
Ing. Pavel Ježek	Ing. Tomáš Kalous	Ing. Pavel Ježek	<div><div></div><div>Mendelova</div><div>univerzita</div><div>v Brně</div></div>	
INVESTOR	Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 810, 613 00 Brno			
MÍSTO STAVBY	p.p.č. 2/1, k.ú. Černá Pole [610771]			
STAVBA	STAVEBNÍ ÚPRAVY VNITŘNÍCH PROSTOR OBJEKTU B MENDELOVY UNIVERZITY, p.č. 2/1, k.ú. ČERNÁ POLE - 1. ETAPA			
OBSAH			FORMÁT	1 x A4
			DATUM	11/2020
B.3.c WC MUŽI 3NP - CENTRÁLNÍ ČÁST TECHNICKÁ ZPRÁVA - ZTI	STUPEŇ PD	DPS	MĚŘÍTKO	Č. VÝKR.  D.1.4.2.01



## D.1.4.1.01 Technická zpráva - ZTI

### Výchozí podklady

- projektová dokumentace stavební části
- požadavky stavebníka
- podklady spolupracujících profesních částí

### Podklady pro zpracování dokumentace

#### 1. Normy:

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy

ČSN EN 1253 Podlahové vpusti a střešní vtoky

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

### A.1 Všeobecný popis

Tato projektová dokumentace řeší zdravotnické instalace. Budou demontovány veškeré zařizovací předměty včetně stávajícího připojovacího potrubí vodovodu a splaškové kanalizace. Nové zařizovací předměty jsou navrženy ve stejných pozicích a budou napojeno nové připojovací potrubí vodovodu a kanalizace.

### A.2 Vnitřní kanalizace splašková

Stávající zařizovací předměty budou demontovány včetně připojovacího potrubí a svislého odpadního potrubí splaškové kanalizace.

Nové zařizovací předměty jsou navrženy ve stejných pozicích a budou napojeny na nové připojovací i svislé odpadní potrubí splaškové kanalizace v trase stávajícího potrubí

Napojení veškerých předmětů bude provedeno přes zápachové uzávěrky které budou napojeny na novou kanalizaci.

Připojovací potrubí budou vedena v šikmých drážkách pod omítkou ve stejné trase stávajícího potrubí. Minimální sklon potrubí je 3%.

**Množství splaškových vod:** v rámci stavebních úprav nedojde k navýšení množství splaškových vod.

#### ***Materiálové provedení***

Nově navržená odpadní potrubí, připojovací a svislá, jsou navržena z trub PP spojovaných na nástrčná hrdla a těsnící O- kroužky. Jedná se o odpadní kanalizační systém "HT" - odpadní systém.

Po provedené hrubé montáži rozvodů kanalizace musí být provedeno zkoušení vnitřní kanalizace, které obsahuje technickou prohlídku, zkoušku vodotěsnosti svodného potrubí a zkoušku vodotěsnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí. Zkoušení vnitřní kanalizace musí být provedeno dle ČSN 75 6760.

### A.3 Vnitřní vodovod

Stávající připojovací a stoupací potrubí vodovodu bude demontováno.

Ve shodných trasách bude provedeno nové potrubí o stejné dimenzi.

U umyvadla bude osazen nový zásobníkový ohříváč o objemu 5 litrů.

Rozvody studené a teplé vody budou vedeny v souběhu. Potrubí bude vedeno v drážkách pod omítkou ve stejné trase stávajícího potrubí.

**Výpočet potřeby vody:** v rámci stavebních úprav nedojde k navýšení potřeby vody

### **Materiálové provedení**

Nově navržené rozvody vody jsou navrženy z polypropylénových trub plastových PPR - PN 20, které budou spojovány polyfúzním svařováním a budou opatřeny návlekovou izolací.

Potrubí TV vedené volně včetně tvarovek a armatur bude opatřeno tepelnou izolací tl. o stejné DN jako je DN potrubí, potrubí SV vedené volně bude opatřeno izolací tl. 13 mm. U potrubí, vedených ve zdivu, je možné zmenšit tloušťku izolace na 1/2. Při montáži je nutno respektovat podmínky výrobce potrubí a izolace v souvislosti s jeho vedením, uložením, dilatací.

Při montáži potrubí teplé vody je nutno počítat s délkovou roztažností potrubí, proto je nutno dodržovat montážní předpisy výrobce potrubí. Délková roztažnost bude zajištěna pohybem potrubí v materiálu izolace.

### **Zkouška vnitřního vodovodu a provoz**

Bude provedeno dle ČSN 73 6660. 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.

Před předáním do užívání bude vnitřní vodovod propláchnut a dezinfikován dle ČSN 73 6660. Třikrát ročně provést kontrolu funkčnosti všech uzávěrů..

### **A.6 Zařizovací předměty**

V objektu budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů. Investor provede výběr jednotlivých zařizovacích předmětů a baterií.

**U** Umyvadlo keramické, š. 60 cm  
Zápachová uzávěrka umyvadlová  
Baterie umyvadlová stojánková páková  
2 x rohový ventil 1/2"

**WC** Záchodová mísa keramická s nádrží, bílá, spodní odpad  
Záchodové sedátko plastové bílé  
Připojovací trubička 3/4x1/2 délky 300 mm, rohový ventil 1/2  
Manžeta Ø110 pro napojení na kanalizační připojovací potrubí

**Pi** Písoár keramický s vnějším přívodem vody, zápachová uzávěrka  
Svislý odpad, nerezové síto, automatické senzorové splachování  
Nerezový splachovač písoáru s infračervenou elektronikou



Vypracoval:

Ing. Tomáš Kalous

Odpovědný projektant :

Ing. Pavel Ježek

Boskovice, listopad 2020