


ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING.ARCH. JINDŘICH KANĚK 	<b>ING.ARCH. JINDŘICH KANĚK</b> AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT VÝHOLEC 17, BRNO 624 00 IČ: 12145581, DIČ: 511117280	
ZPRACOVATELÉ PROJEKTU	ING. VLADIMÍR VLADO		
INVESTOR	MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ, ZEMĚDELSKÁ 1665/1, 613 00 BRNO	PROFESE	ZTI
AKCE: BUDOVA T V AREÁLU MENDELU, ZEMĚDELSKÁ 1665/1 <b>VYBUDOVÁNÍ LABORATOŘÍ PRO ÚSTAV EKOLOGIE LESA -</b> <b>BUDOVA T V AREÁLU MENDELU</b> DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		STUPEŇ PD	DPS
		Č. ZAKÁZKY	2020-04
		DATUM	04/2020
		FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	-
<b><u>D.2 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</u></b> TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. PŘÍLOHY	Č. SOUPRAVY
		<b>01</b>	

## **1. Všeobecné údaje:**

Název stavby: Vybudování laboratoří pro ústav ekologie lesa - budova T v areálu MENDELU

Místo stavby: Zemědělská 1, Brno

Zadavatel: Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Zemědělská 1, Brno

Zhotovitel: Ing. Vladimír Vlado, Botanická 934/68, Brno 602 00

Stupeň: Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)

## **2. Popis a účel:**

Dokumentace řeší výměnu stávajících zařizovacích předmětů v prostoru stávajícího sociálního zařízení (výměna sprchové vaničky, umyvadla a záchodové mísy). Dále napojení na stávající vodovod a kanalizaci nových zařizovacích předmětů v navržených laboratořích. Místa napojení na stávající rozvody vodovodu a kanalizace nutno před realizací ověřit.

## **3. Vodovod:**

### Připojení na zdroj vody:

Nové zařizovací předměty budou napojeny na stávající rozvody studené a teplé vody, které jsou vedeny v podhledu chodby suterénu.

### Vnitřní vodovod:

Vodovodní potrubí k novým zařizovacím předmětům bude vedeno ze stávajícího rozvodu vody, pod stropem suterénu. Budou zřízeny tři nové větve potrubí studené a teplé vody. Potrubí bude dále vedeno prostupem ve stropě do 1. NP, kde budou napojeny nově navržené dřezy. Jednotlivé větve budou v suterénu opatřeny sekčními uzavíracími ventily příslušného profilu. Připojovací potrubí bude vedeno v podhledu 1. PP a instalačních přizdívkách.

Všechny prostupy instalací svislými a vodorovnými požárně dělicími konstrukcemi mezi požárními úseky budou těsněny dle podmínek čl. 62, ČSN 73 081/2016.

### Požární vodovod:

Požární rozvod vody dokumentace neřeší.

### Příprava teplé vody:

Teplá voda je připravována v zásobníkovém ohřivači, instalovaném v suterénu, v místnosti č. P1002

### Materiál a uložení potrubí:

Vodovodní potrubí v objektu bude z plastového potrubí určeného pro vnitřní rozvody pitné vody. Potrubí bude upevněno objímkami ke stavebním konstrukcím dle manuálu výrobce potrubí. Jako armatury budou použity mosazné kulové kohouty s atestem na pitnou vodu.

Veškeré potrubí bude instalováno z plastových trubek PN 16 pro studenou vodu a PN 20 pro teplou vodu. Jako tepelná izolace bude u potrubí studené vody použita návleková izolace tl. 10 mm. Pro potrubí teplé vody a cirkulace bude použita návleková izolace tl. 20 mm.

#### Zařizovací předměty:

Budou použity zařizovací předměty podle výběru investora a hlavního projektanta. Projekt počítá s umyvadlem se stojánkovou míchací baterií. (Nutno upravit přívod studené a teplé vody u stávajícího umyvadla). Vzhledem k tomu, že u WC bude použita záchodová mísa kombi, nutno přemístit přívod studené vody k splachovací nádržce (místn. č. N1010). Dále nutno přemístit přívod vody k stávajícímu nápojovému automatu (místn. č. N1004). Poloha ventilu bude upřesněna při realizaci. Výtokové ventily na hadici musí být zajištěné proti zpětnému nasátí vody podle ČSN EN 1717.

### **3. Kanalizace:**

Připojovací potrubí pro odvod splaškových vod z nových zařizovacích předmětů bude vedeno přes prostupy v podlaze 1. NP do prostoru pod stropem suterénu. Potrubí bude napojeno do stávajících kanalizačních rozvodů v objektu. Kanalizační potrubí z dřezu v místnosti č. N1007 bude napojeno přes zeď do kanalizačního odpadu ze sprchy. Před realizací nutno přesně zjistit místo napojení včetně polohy stávajících kanalizačních rozvodů. Potrubí bude uchyceno objímkami pod stropem ve vzdálenosti cca 1 m. K zamezení rosení potrubí je navržena izolace Mirelon tl. 10 mm. Potrubí bude upevňováno objímkami ke stavebním konstrukcím podle technického manuálu výrobce.

Všechny prostupy potrubí svislými a vodorovnými požárně dělicími konstrukcemi mezi požárními úseky budou těsněny dle podmínek čl. 62 ČSN 73 0810/2016. Vnitřní kanalizace bude odpovídat ČSN EN 12056 a ČSN 75 6760.

### **4. Závěr:**

Před realizací nutno prověřit polohu napojení na kanalizační odpady. Trasa stávajících rozvodů kanalizace byla určena odhadem. Ke zpracování dokumentace nebyla předložena stávající dokumentace ZTI.

Montážní práce se musí provádět podle platných norem a předpisů. Při provádění stavebních prací se musí dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a nařízení stanovené příslušnými předpisy a normami, zejména nařízením vlády č. 591/2006 Sb. včetně následných doplňků a změn.