



HLAVNÍ INŽENÝR Ing. Jiří Mach	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Helena Zámečnicková	VYPRACOVAL Ing. Iveta Tomková		ING. JIŘÍ MACH PROJEKTOVÁNÍ STAVEB ÚDOLNÍ 87, 602 00 BRNO IČ: 15192997 tel: 775 777 710 email: machjiri@volny.cz
STAVEBNÍK Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno			PARÉ	AUTORIZACE
STAVBA STAVEBNÍ ÚPRAVY STUDENTSKÝCH POKOJŮ Univerzitní centrum Telč Nám. Zachariáše z Hradce 2, 558 56 Telč				
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			DATUM 05/2022	PODPIS
OBSAH VÝKRESU Technická zpráva			MĚŘÍTKO VÝKRESU	ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.1.01

Univerzitní centrum Telč - Stavební úpravy studentských pokojů
Nám. Zachariáše z Hradce 2, 588 56 Telč
DPS

Technická zpráva

Projektová dokumentace řeší nové napojení zařizovacích předmětů na stávající rozvody vody a kanalizace.

A. Vodovod

A1. Přípojka vody

Přípojka vody je stávající, beze změn. Rekonstrukcí nedojde k navýšení počtu osob v objektu.

A2. Vnitřní rozvod vody

V objektu se nachází stávající studentské pokoje, součástí kterých je stávající hygienické zázemí. Zařizovací předměty v těchto koupelnách budou vyměněny za nové (ve stávajících pozicích) a napojeny na stávající rozvody vody a kanalizace. Nově budou ve studentských pokojích osazeny kuchyňky. Dřez z těchto kuchyňských koutů bude napojený na stávající rozvody vody a kanalizace vedené v koupelnách. Napojení dřezu na stávající rozvody vody bude v dimenzi $\varnothing 20$.

Vnitřní rozvod vody v objektu je navržen z plastového potrubí Ekoplastik PPr (tlakové řady PN 20). Potrubí bude vedeno v drážkách, ve stěně a v podlaze. Při vedení potrubí v podlaze se používají ohebné plastové chráničky (z polyetylenu), které zajistí mechanickou ochranu potrubí a zároveň vzduchová mezera mezi potrubím a chráničkou vytváří tepelnou izolaci. Minimální sklon vodovodního potrubí je 0,5 %.

Při montáži potrubí musí být dodržen postup výrobce. Potrubí bude opatřeno návlekovou tepelnou izolací.

Veškeré potrubí studené vody bude opatřeno návlekovou tepelnou izolací tl. 13 mm.

Stoupací a páteřní rozvody TUV a cirkulace budou opatřeny návlekovou tepelnou izolací navrženou na základě optimalizačního výpočtu dle vyh.193/2007Sb.

Tloušťka izolace pro potrubí TUV a cirkulace:

profil potrubí (mm)	pr.20	pr.25	pr.32	pr.40	pr.50	pr.63
tloušťka izolace (mm)	20	25	30	30	30	40

Veškeré rozvody vnitřního vodovodu budou montovány a kotveny dle montážních předpisů výrobce. Potrubí vedené v šachtách nebo podhledech bude kotveno do stěn nebo stropů pomocí objímek, pro zamezení přenosu hluku budou objímky opatřeny pryžovou vložkou. Potrubí vedené v příchkách bude kotveno pomocí plastových objímek.

Tlakové zkoušky

Napuštění rozvodu vodou je možné nejdříve 1 hodinu po provedení posledního lisovaného spoje. Po dokončení montáže vodovodu se musí provést tlaková zkouška za následujících podmínek:

- zkušební tlak: min. 1,5 MPa (15 bar)
- začátek zkoušky: min. 1 hod po odvzdušnění a dotlakování systému
- trvání zkoušky: 60 minut
- max. pokles tlaku: 0,02 MPa (0,2 bar)

Potrubí připravené na zkoušku musí být uložené podle projektu, čisté a po celé trase viditelné. Potrubí se zkouší bez vodoměru a jiných armatur s výjimkou zařízení na odvzdušnění potrubí. Namontované uzávěry musí být otevřené. Výtokové armatury mohou být osazeny jen v případě, že vyhovují zkušebnímu přetlaku. Běžně se pro účely tlakové zkoušky nahrazují zátkou. Potrubí se plní z nejnižšího místa tak, že se otevrou všechna místa pro odvzdušnění potrubí a postupně se uzavírají, jakmile z nich vytéká voda bez vzduchových bublin. Tlakovou zkoušku se doporučuje provádět po 24 hodinách od napuštění potrubí vodou. V napuštěném potrubí se pozvolna zvyšuje tlak na zkušební hodnotu. Minimálně lze tlakovou zkoušku provádět 1 hodinu po odvzdušnění a dotlakování systému. Tlaková zkouška trvá 60 minut a po dobu zkoušky je maximální dovolený pokles tlaku 0,02 MPa. Pokud je pokles větší, je třeba zjistit místo úniku vody, závadu odstranit a provést novou tlakovou zkoušku. O průběhu tlakové zkoušky musí být proveden zápis (tento zápis je jedním z podkladů pro případné reklamace).

B. Kanalizace

Kanalizace na pozemku investora je řešena jako oddílná – splašková a dešťová

B1. Přípojka kanalizace splaškové

Přípojka splaškové kanalizace je stávající, beze změn.

B2. Vnitřní kanalizace splaškové

Splaškové odpadní vody ze stávajících koupelen jsou odvedeny stávajícím potrubím splaškové kanalizace. Nově osazované zařízení budou osazeny ve stejných pozicích jako jsou stávající a budou nově napojeny na stávající přípojovací potrubí. Nově budou napojeny přípojovacím potrubím dřezy v nově osazovaných kuchyňských koutech.

Kanalizace splašková v objektu je navržena z plastového potrubí PP-HT (svislé svody i přípojovací potrubí). Svodné kanalizační potrubí je navrženo z plastového potrubí PVC-KG. Minimální sklon přípojovacího potrubí je 3 %, sklon svodného potrubí je 2 %. Svodné potrubí bude uloženo na 10 cm pískové lože s obsypem.

Splašková kanalizace musí být odvětraná, musí být vyvedena nad střechu, kde bude osazena větrací hlavice, která bude osazena 0,5m nad střechou. V nejnižším podlaží bude na každém svislém svodu osazen čistící kus.

Zkoušení vnitřní kanalizace:

Vnitřní kanalizace bude provedena a vyzkoušena dle ČSN 73 6760. Bude provedena technická prohlídka a zkouška vodotěsnosti. Potrubí se musí ponechat přístupné a očištěné. O výsledku zkoušky a technické prohlídky se provede záznam.

C. Zařizovací předměty

Nově osazované zařizovací předměty jsou specifikovány ve stavební části.

POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY POŽADAVKY NA BEZPEČNOST

ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 9010	Vsakovací zařízení srážkových vod
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodní potrubí
ČSN 75 5402	Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 75 5411	Vodovodní přípojky
ČSN 75 59 11	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí a souvisejících TNV 75 54 02, TNV 75 54 10
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb
ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména Zákon č. 262/2006 Sb

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Nařízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích

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

Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci, kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná.

Zákres stávajících sítí je pouze informativní. Před započítím zemních prací je třeba zajistit přesné vytýčení všech stávajících sítí. V blízkosti sítí je třeba provádět zemní práce ručně (1,0 m na každou stranu).

Budou respektovány požadavky správců sítí a je třeba dodržet normu ČSN 73 60 05 – Prostorové uspořádání sítí