



Název stavby	REKONSTRUKCE HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ Tereziánská zbrojnice Olomouc
--------------	---

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Investor UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI KRÍŽKOVSKÉHO 511/8, 771 47 OLOMOUC IČ 61989592	Generální projektant ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s.	 Zakázkové číslo: 9-021/120
---	---	---

Architekt projektu ING. VOJTĚCH HRACHOVINA	Manažer projektu  ING. FRANTIŠEK BABICA	Hlavní inženýr projektu ING. VOJTĚCH HRACHOVINA
--	--	---

Zpracovatel předmětné části dokumentace		Autorizace		 Tylova 4, 772 00 Olomouc tel.: 585206060 fax: 585227166 IČO: 25849280 DIČ: CZ25849280 e-mail: alfaprojekt@alfaprojekt.com	
Zodpovědný projektant ING. IVO GALÍK	Vypracoval ING. PETR HOŠEK				
Objekt/Soubor SO.01 - Tereziánská zbrojnice			Datum 04/2020		
Část dokumentace Zařízení zdravotně technických instalací			Formát xA4		
Název přílohy Technická zpráva			Měřítko		
			Kód D1.2		
			Číslo přílohy 01	Číslo paré	
Stupeň DPS	Objekt SO.01	Část ZTI	Číslo přílohy 01	Příloha TZ	Revize 00

Akce: **REKONSTRUKCE HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ**

Tereziánská zbrojnice Olomouc

Stupeň: **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Část: **D1.2 – Zařízení zdravotně technických instalací**

Výkres: **Technická zpráva**

Investor: Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

Projekt řeší rekonstrukci hygienického zázemí Tereziánské zbrojnice v Olomouci. Veškeré zařizovací předměty včetně vodovodních baterií budou demontovány a nahrazeny novými, nově budou taktéž provedeny rozvody vodoinstalace a přípojovací potrubí splaškové kanalizace.

NORMY A VYHLÁŠKY

- ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy, část 1-5
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 01 3450 Technické výkresy – Instalace – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
- ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 806-3 Dimenzování vnitřních vodovodů
- Zákon 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Vyhláška 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.
- Vyhláška 146/2004 Sb., kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb.
- Zákon 254/2001 Sb. O vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby
- NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

KANALIZACE

Stávající zařizovací předměty včetně přípojovacích potrubí budou demontovány.

Nová přípojovací potrubí nových zařizovacích předmětů budou vedena v přízdívkách nebo zasekána v drážce stěny ve spádu min. 3 %. Napojení do stávajících odpadních potrubí. Pojistné ventily elektrických ohříváčů ve 2NP budou mít úkap napojený volným výtokem do kalichu se zápachovou uzávěrkou.

Materiál: přípojovací potrubí

PP-HT, spád min. 3 %

VODOVOD

Stávající rozvody vody v hygienických zázemích budou demontovány a nahrazeny novými rozvody. Stoupací potrubí bude ponecháno.

Rozvody vody (SV + TV) budou zasekány v drážkách stěn a budou opatřeny tepelnou izolací z pěnového polyetylenu tl. 8 mm.

Na každém podlaží bude na odbočce ze stoupacího potrubí osazen uzávěr – kulový kohout.

Příprava TV:

- V 1NP budou osazeny elektrické beztlaké ohřívače, nad výlevkou beztlakový průtokový ohřívač o příkonu 4,5 kW, pod každým umyvadlem bude instalován beztlakový ohřívač o objemu 5 l a příkonu 2 kW. Výlevka a umyvadla v 1NP budou mít beztlakové baterie.
- Ve 2NP bude ohřev TV řešen elektrickým závěsným zásobníkem o objemu 160 l a příkonu 2,2 kW. Na vstupu SV do zásobníku bude osazen pojistný ventil PV 0,6 MPa

Materiál: veškeré rozvody vnitřního vodovodu budou s dokladem o shodě pro pitnou vodu
rozvody vnitřního vodovodu budou provedeny z PPR PN20
tepelná izolace z pěnového polyetylenu tl. 8 mm

OBECNÉ ZÁKONITOSTI PRO ROZVODY POTRUBÍ.

Potrubí bude propláchnuto, vydesinfikováno a dle platných předpisů odzkoušeno na provozuschopnost o čemž bude sepsán záznam investorovi- protokol o těsnosti vodovodu a kanalizace.

TLAKOVÁ ZKOUŠKA VNITŘNÍ VODOINSTALACE

Po montáži navrženého vodovodního potrubí bude provedena prohlídka. Pokud nebudou zjištěny závady, příp. po jejich odstranění bude provedena tlaková zkouška navržené části vodovodu. Postup a parametry tlakové zkoušky předepisuje ČSN 75 5409.

Prohlídka

Před tlakovou zkouškou se potrubí prohlédne. K tomuto se potrubí a armatury připraví tak, aby byly bez tepelné izolace, bez zakrytí apod. Prohlídkou se vodovod kontroluje, je-li vodovod proveden dle projektové dokumentace, v souladu s příslušnými normami a hygienickými předpisy. Závady zjištěné při prohlídce se před tlakovou zkouškou opraví.

Tlaková zkouška

Před tlakovou zkouškou je třeba všechny úseky vodovodu propláchnout zdravotně nezávadnou vodou a současně se musí na nejnižším místě odkalit. Trubní rozvod se zkouší zdravotně nezávadnou vodou 1,5 - násobkem provozního přetlaku, nejméně však přetlakem 1,0 MPa. Zkušební přetlak nesmí za 15 min. klesnout o více než 0,05 MPa. Na potrubí nesmí být během zkoušky zjištěn žádný únik vody.

Konečná tlaková zkouška

Musí proběhnout po izolaci potrubí a po montáži příslušenství a zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení. Při konečné tlakové zkoušce se vnitřní vodovod zkouší zdravotně nezávadnou vodou provozním přetlakem, nejméně však 0,7 MPa. Zkušební přetlak nesmí za 15 min. poklesnout o více než 0,05 MPa.

Příprava a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a práce s nimi souvisejícími

Před zahájením stavebně montážních prací proběhne vyznačení dostupných / známých stávajících inženýrských sítí. Křížení a souběhy s vytýčeným vedením, není-li správcem tohoto vedení stanoveno jinak, se provádí podle ČSN 73 6005. Při realizaci nutno dodržet veškeré podmínky pro provádění

stanovené jednotlivými správci a podmínky stanovené v územním rozhodnutí, resp. stavebním povolení.

Při tlakových zkouškách trub z plastů není dovolen přístup k potrubí s otevřeným ohněm. Na konci potrubí, které je pod tlakem, se nesmí nikdo zdržovat. V blízkosti potrubí, které je pod tlakem, se mohou zdržovat jen osoby pověřené pracemi souvisejícími s provedením zkoušky.

Pomocí pásek budou lokálně ohraničeny stavební práce na jednotlivých částech stavby. Veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Pozn.: Veškeré zařizovací předměty jsou navrženy jako typové, nutno konzultovat s investorem a architektem.

- WC keramický klozet závěsný s hlubokým splachováním, instalační modul, podomítkový splachovací systém s dvojitým množstvím spláchnutí, přívod SV 15, odpad DN 50
- WC-i keramický klozet závěsný s hlubokým splachováním pro tělesně postižené, instalační modul, podomítkový splachovací systém s dvojitým množstvím spláchnutí, přívod SV 15, odpad DN 110
- U1 keramické umyvadlo nástěnné šířky 600 mm, baterie beztlaková směšovací umyvadlová jednopáková stojánková (např. BE.1840.AA), přívod SV TV 15, odpad DN 40/50
- U2 keramické umyvadlo nástěnné šířky 600 mm, baterie směšovací umyvadlová stojánková senzorová, přívod SV TV 15, odpad DN 40/50, 2 x rohový ventil
- U-i keramické umyvadlo nástěnné šířky 640 mm pro tělesně postižené, sifon prostorově úsporný pochromovaný, baterie směšovací jednopáková stojánková s prodlouženou pákou, přívod SV TV 15, odpad DN 40/50, 2 x rohový ventil
- PM keramický pisoár závěsný s automatickým radarovým splachovačem a přítokem zezadu, přívod SV 15, odpad DN 50
- VL1 výlevka keramická samostatně stojící s plastovou mřížkou, plastová nádržka dvojitým množstvím spláchnutí, baterie beztlaková jednopáková dřezová nástěnná pochromovaná, přívod SV TV 15, odpad DN 110
- VL2 výlevka keramická závěsná s plastovou mřížkou, instalační modul pro výlevku, tlačítko pro dvojitým množstvím spláchnutí, baterie jednopáková dřezová nástěnná pochromovaná, přívod SV TV 15, odpad DN 110
- EO1 elektrický beztlakový průtokový ohřívač vody, příkon 4,5 kW, zavěšen nad výlevkou (např. HA-DR 145)
- EO2 elektrický beztlakový ohřívač vody o objemu 5 l, příkon 2,0 kW, instalace pod umyvadlem (např. BTO 5 IN)
- EO3 elektrický tlakový závěsný ohřívač vody o objemu 160 l, příkon 2,2 kW (např. OKCE 160)

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE:

EI: připojit elektrické ohřívače – EO1_4,5 kW/230 V, EO2_2,0 kW/230 V, EO3_2,2 kW/230 V