

UKB G
UNIVERZIITNÍ KAMPUS BOHUNICE
BRNO - BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA
G - DROBNÉ OBJEKTY

Investor	Masarykova univerzita
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Přímý zpracovatel	



Revize	
00	2019 - 07 - 31
01	
02	
03	

Vypracoval	Kateřina STRATILOVÁ
Ved. projektant	Kateřina STRATILOVÁ

Číslo zakázky	3470 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 112 - Anatomický ústav
Část	
Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA
Datum	2019 - 07 - 31
Formát	
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	112	05	001	00

Technická zpráva

Identifikační údaje

Název akce:	UKB G - SO 112 Anatomický ústav LF MU
Místo stavby:	Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 126/3, 625 00 Brno
Identifikační údaje investora:	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
Kontaktní osoba:	Ing. Rostislav Sitarčík, Tel. +420 549 495 111, e-mail: sitarcik@rect.muni.cz
Identifikační údaje zpracovatele:	Kateřina Stratilová Elplova 22, 628 00 Brno-Líšeň IČO: 6430150762

Všeobecně:

Úprava se navrhuje v objektu, kde je provedena kanalizace dešťová, splašková a rozvod pitné studené vody, teplé vody a cirkulace

Použité normy a předpisy:

normy/právní předpisy:

- ČSN EN 1717 [75 5462] Ochrana proti znečištění pitné vody ve veřejných vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem (04/2002)
 - ČSN 75 5409 Vnitřní vodovod (2/2013)
 - ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace (01/2014), vč. vydaných, souvisejících změn
- Dodané materiály musí splňovat požadavky dané zákonem č.258/2000 Sb., vyhláškou č.409/2005 Sb.

Bilance potřeby vody a odtok splaškové vody

Změnou dispozice nedochází k navýšení odběru vody a odtoku splaškových vod.

Návrh

Odvedení splaškových vod

Při úpravě dispozice je počítáno také s instalací nových zařizovacích předmětů – jde o skříňky se dřezy. Zařizovací předměty jsou dodávkou ASŘ. Odpadní potrubí od nových zařizovacích předmětů se napojí na stávající stoupačky označené 54s a 39s. Potrubí povede ve stávající nebo nové SDK příčce. Stávající příčka se demontuje, případně se provede nová v rámci stavební části. Demontáž se provádí pouze směrem do učeben, chodba nebude stavebními pracemi zasažena. Potrubí se povede v min. 3% spádu. V projektu je navrženo nové napojení na stávající stoupačky vložением odboček 70/50, protože odpad od rušených případně ponechaných umyvadel je výš než od nově instalovaných dřezů. Pokud se na stavbě ukáže, že bude možné stávající odbočky využít, nebude nutné osazovat nové. Rovněž je počítáno s napojením odvodu kondenzátu od podstropních chladících jednotek. Na splaškovou kanalizaci se napojí přes kondenzační sifony umístěné v podhledu. Kondenzační sifony nahradí stávající nálevky, které se demontují. Nové kondenzační potrubí DN 32 nelze napojit na původní nálevky. Chladící jednotky budou mít čerpadlo, takže se kondenzát vyčerpá pod strop a kondenzační potrubí bude umístěno v podhledu ve spádu min 1%.

Demontáž

Stávající potrubí vedené v SDK příčce od rušených umyvadel se demontuje.

Materiál kanalizace

Připojovací a kondenzační potrubí je navrženo z PP-HT.

Zásobování vodou

Napojení nových zařizovacích předmětů na SV a TV se provede vložением odboček na stávající rozvod vedený v příčkách, případně se provedou odbočky na stoupačkách a provede se nové připojovací potrubí. Definitivní řešení se zvolí dle možností přímo na stavbě. Není vyloučeno, že se např. využijí stávající nástěnky pro napojení na SV a TV po rušených umyvadlech. Nové připojovací potrubí povede v SDK příčkách.

Materiál vodovodu

Vodovod je navrženo provést z plastového potrubí ve stejném nebo vyšším standardu, než jaké je použito na rozvod vody nyní.

Izolace potrubí:

Potrubí teplé vody bude izolované v souladu s vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb, § 6 čl.8,9,10 izolací mající součinitel tepelné vodivosti λ 0,040 W/m.K. Potrubí teplé vody vedené v příčkách bude izolované návlekovými trubicemi v polovičních tloušťkách dle § 11 zmíněné vyhlášky (výpočet na základě tepelné ztráty potrubí). Do příček a na potrubí navrženo dát návlekovou izolaci v tl. 9 mm a to jak na studenou tak i teplou vodu. Potrubí vodovodu se tlakově odzkouší, před předáním do užívání se vydesinfikuje.

Zařizovací předměty

Demontují se dvě umyvadla včetně baterií a sifonů. Nové dřezy vč. baterií a sifonů budou součástí dodávky stavby. V rámci ZTI se provede napojení na vodovod a kanalizaci.

Požadavky na ostatní profese:

ASŘ:

-dvířka do podhledu v místě osazení kondenzačních sifonů

Závěr

Práce spojené s realizací projektu smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění.

Zvláštní požadavky na postup prací

Postup stavebních prací je třeba věcně a časově koordinovat se souvisejícími stavebními objekty.

Péče o bezpečnost práce

Při provádění stavby je nutno dodržovat zásady bezpečnosti práce a technických zařízení dle vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu 363/2005 O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Brně, červenec 2019

Kateřina Stratilová