

UKB G
UNIVERZITNÍ 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	Kateřina STRATILOVÁ



Revize	
00	2020 - 11 - 30
01	
02	
03	

Vypracoval	Kateřina STRATILOVÁ
Ved. projektant	

Číslo zakázky	3493 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 114 - Plastinační laboratoř
Část	05 - ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE

Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA
Datum	2020 - 11 - 30
Formát	4 × A4
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	114	05	001	00

Akce: UKB G Drobné objekty
SO 141 – Plastinační laboratoř
Investor: Masarykova univerzita
Část : 05- Zdravotně technické instalace
Vypracoval: Kateřina Stratilová

Stávající stav

V řešeném prostoru je v m.č. S271 umístěno umyvadlo, dřez a vpust . V m.č. S273 vpust a výtok na hadici , v m. č. S274, S275 a v angl. dvorku jsou umístěny vpusti.

Demontáže, rušení zařízení

Všechny vpusti v prostoru plastinační laboratoře mimo vpust v anglické dvorku budou zrušeny. Vpusti se demontují, potrubí kanalizace se zaslepí. Dřez z m.č. S271 se přesune do m.č. S273 do prostoru skladu. Napojovací místa vody a kanalizace pro dřez v. m.č. S271 se zaslepí. Demontuje se výtok na hadici v m.č. S273 a přívod vody se zaslepí. Zaslepení se provede tak, aby nebránilo provedení nového obložení stěn a novým podlahám.

Návrh-nový stav

V m.č.S271 se k ponechanému umyvadlu doplní ruční havarijní sprcha. Pro napojení na vodu se využije stávající vedení studené vody v příčce. Na stávající vodovod a odpad se napojí také přesunutý dřez v m.č, S273.

Odvod kondenzátu

Kondenzační potrubí, které bude odvádět kondenzát od splitové jednotky umístěné v ovladovně, m.č. S274, povede v podhledu v souběhu se VZT potrubím ve spádu min 1% s ukončením v anglickém dvorku nad podlahou tzv. fajkou. Split se bude používat pouze v létě, takže nehrozí zamrzání kondenzátu.

Pro novou VZT jednotku, která se umístí do strojovny VZT , m.č. S266, se osadí kondenzační sifon typu U . Sifon bude umístěn nad podlahou. V místnosti je umístěna vpust, ke které se přivede potrubí s kondenzátem. Potrubí povede nad podlahou a je nutné ho zabezpečit proti poškození.

Materiál vodovodu:

Potrubí studené a teplé vody je navrženo z plastového vícevrstvého potrubí. Použije se stejné potrubí, z jakého je proveden stávající rozvod.

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). Potrubí studené vody se bude také izolovat, stejně jako potrubí teplé vody izolací tl. 10 mm.

Po provedení instalace, před zaizolováním potrubí, je nutné provést tlakovou zkoušku, před předáním díla do provozu desinfekci.

Materiál kanalizace

Veškerá kanalizace je navržena z plastového potrubí. Připojovací potrubí, kondenzační potrubí a případně výměna stoupačky jsou navrženy z PP-HT.

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty je nutné vzorkovat!

Typ oční sprchy je vyobrazen ve standardech.

Požární zabezpečení prostupů požárně dělícími konstrukcemi:

Prostupy kanalizace a vody požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny v souladu s požadavky čl. 8.6.1. ČSN 730802. Hmoty použité pro těsnění směřují mít stupeň hořlavosti nejvýše C1 (podle ČSN 73 0862), těsnicí konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 min.

U potrubních rozvodů s trvalou náplní vody průměru přes 138 mm a třídy reakce na oheň B až F (včetně případů nehořlavých potrubí s průběžnou izolací tř. reakce na oheň B až F) se dle čl. 6.2.1. ČSN 730810 těsnění prostupů hodnotí podle čl. 7.5.8. ČSN EN 13501-2:2004. Prostupy více potrubí vedle sebe se utěsňují podle čl. 7.5.8. ČSN EN 13501 bez ohledu na jejich světlou průřezovou plochu, pokud je mezi nimi menší vzdálenost než 10 průměrů potrubí.

Pro utěsnění lze použít protipožární tmely, zpevňující protipožární tmely, protipožární polštáře a protipožární manžety.

Orientační štítky:

Pro snadnější orientaci je navrženo umístit na potrubí v podhledu orientační štítky. Na potrubí je možné umístit označení na samolepkách.

Závěr

Vnitřní instalace se budou provádět v souladu s normou

ČSN 75 5409: 2013 Vnitřní vodovody

ČSN 06 0320: 2006 Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování

ČSN EN 1717 (75 5462): 2002 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem.

Vnitřní kanalizace se bude provádět v souladu s normou

ČSN 75 6760: 2014 Vnitřní kanalizace a

ČSN 75 6909: 2004 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

Dodané materiály musí splňovat požadavky dané zákonem č.258/2000 Sb., vyhláškou č.409/2005 Sb.

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 ostatními profesemi.

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.

V Brně , listopad 2020

Kateřina Stratilová