


STAVBA:			JAMU – rekonstrukce elektroinstalace a oprava prostor scénografie Bayerova 575/5		
INVESTOR:			Janáčkova akademie múzických umění v Brně		
KONTROLOVAL:	ING. ARCH. R. CHEHABI		PROJEKTANT:  projektová a inženýrská činnost v investiční výstavbě GROHOVA 63 JEDNATEL: 603 423 271 Brno, 602 00 UT: 604 231 524 www.plyko.cz EL: 603 831 514 stratilova@plyko.cz GSM: 731 375 243		
HIP:	ING. ARCH. R. CHEHABI				
VYPRACOVAL:	KATEŘINA STRATILOVÁ				
DATUM:	05/2017				
MĚŘÍTKO:	—				
NÁZEV VÝKRESU					
TECHNICKÁ ZPRÁVA					
ÚČEL	ČÁST D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB			ČÍSLO VÝKRESU	
RDS	D1.4.b ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE			01	

D1.4.b Zařízení zdravotně technických instalací

V rámci řešené stavby dojde k následujícím činnostem:

Demontáže:

V místnosti „127a“ bude provedena demontáž stávající sprchy a umyvadla včetně baterií a příslušného odpadního potrubí. V místnosti „126“ (kuchyňka) bude provedena demontáž stávajícího dřezu včetně příslušenství a baterie, v m.č. „132b“ bude demontováno umyvadlo vč. příslušenství a baterie a dva klotety.

V m.č. „127“ bude provedena repase nerezového žlabu a jeho posun na nové místo. Demontují se baterie i sifon. v suterénu v m.č. „012b“ se demontuje stávající umyvadlo se sifonem a nástěnnou baterií. V celém řešeném prostoru 1.NP se demontuje volně vedené vodovodní potrubí. V 1.PP se demontuje stávající potrubí SV vody z pozinku –přívod pro řešenou část v 1.NP, dále se demontuje část potrubí TV ke stávajícímu stoupacímu potrubí včetně armatur. Stoupačky se ruší, budou v jiném místě.

Návrh:

Odvedení splaškových vod

V místnosti „127a“, která bude nově sloužit jako úklidová místnost, bude v místě původního sprchového koutu a umyvadla osazena plastová závěsná výlevka s mřížkou a nástěnnou pákovou baterií. Pro napojení odpadu se využije stávající odbočka na odpadu pro bývalou sprchu. V místnosti „126“ bude provedena výměna dřezu včetně osazení nové dřezové stojánkové baterie se sprškou a plastovým sifonem. Dřez bude součástí dodávky kuchyňské sestavy. Nový odpad se napojí na stávající kanalizační výustku. Současné sociální zařízení se ruší a vznikne nové v jiné poloze. Osadí se dva nové závěsné klotety na předstěnové samonosné instalaci, tlačítko chromové na dvojí splachování a dvě umyvadla s chromovým sifonem a stojánkovou baterií. Pro odvedení odpadních vod z nového sociálního zařízení je navrženo instalovat nový odpad DN 100 ukončený přívzdušňovacím ventilem. Před ventil se osadí nasávací oddělovací mřížka 200x200 vč. rámečku. Mřížka s rámečkem je dodávka ZTI. S.h. mřížky je 2,4 m nad č.p. Nové odpadní potrubí povede v soc. zařízení v předstěně, poté ve skladu v podlaze u stěny. Potrubí je nutné uložit ve spádu 3%. V prostoru skladu se napojí na stávající odpadní potrubí z litiny, na které jsou v současné době napojeny stávající klotety. Stávající odbočky je nutné zaslepit a pro nové odpadní potrubí vsadit novou odbočku. Na stoupací části nového odpadního potrubí se umístí čistící kus, osa 0,89 m nad č.p. Kontrolní dvířka jsou dodávkou stavby. Při osazení čistícího kusu a přívzdušňovacího ventilu je nutné dodržet jejich polohu dle navrženého rastru kachlíček. Detail viz půdorys 1.NP. V 1.NP dojde ještě k renovaci mycího nerezového žlabu s novým sifonem . Pro napojení odpadu se využije stávající výustka. V 1.PP v m.č. „ 012b“ se osadí místo původního nové umyvadlo včetně sifonu a nástěnné dřezové baterie s otočným ramenem.

Kondenzát

V suterénu v m.č. „012b“, bude na podlaze umístěna VZT jednotka, od které je nutné odvést kondenzát. Kondenzát bude přečerpáván do umyvadla. Pod jednotku se na podlahu umístí nádobka s čerpadlem na kondenzát a výtlač se přivede nad umyvadlo. Výtlačné potrubí se ukončí tzv. fajfkou a objímkou se upevní ke stěně.

Materiál kanalizace

Veškerá nová kanalizace je navržena z plastového potrubí typu PP-HT

Vodovod

V řešeném prostoru se provede nový rozvod vody. V m.č. „127“, kde nyní vstupuje vodovodní potrubí do řešeného prostoru a stoupá pod strop (na stoupačkách jsou uzávěry) bude demontováno. Ruší se příčka, ke které je nyní potrubí připevněno. Je navrženo jiné místo, kde vystoupá potrubí z 1.PP do 1.NP. Místo bylo zvoleno tak, aby veškeré potrubí v 1.NP mohlo vést v drážkách ve zdi a nemuselo se chodit v podlaze. V 1.PP se provedou dílčí úpravy na přírodním potrubí. Část potrubí, které je z pozinku se demontuje, nahradí se plastovým a řádně se zaizoluje, aby nedocházelo k oteplování studené pitné vody v potrubí (pozinkované potrubí je pro rozvod pitné vody nevhodné). Na potrubí SV i TV se pod stropem umístí nové uzávěry s vypouštěním. Přírodní potrubí se v 1.NP rozdělí na větev pro sociální zařízení a pro ostatní zařizovací předměty. Obě větve budou samostatně uzavíratelné. Na přívodu pro sociální zařízení se uzávěry G 1/2“ umístí v nise v blízkosti umyvadla. Nika bude kryta oddělovací kachličkou na magnety, takže je stejně, jako oddělovací díl před čistícím kusem, dodávkou stavby. Na druhé větvi budou osazeny dva podmítkové uzávěry G 1/2“ v m.č. „127a“ Od uzávěry povede potrubí dále k zařizovacím předmětům. Potrubí je navrženo vést v drážkách zdiva, případně v předstěně.

Ohřev vody

Ohřev TUV se nemění, je zajištěn centrálně ze stávajících zásobníků.

Materiál vodovodu:

Vodovod je navrženo provést z plastového vícevrstvého potrubí spojovaného spojkami mapress např. Comap, Alupex apod. Případně lze použít i potrubí spojované svařováním nebo lepením, každopádně vícevrstvého s kovovou, čedičovou nebo skleněnou vložkou.

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 je navrženo dát návlekovou izolaci v tl. 10 mm a to jak na studenou tak i teplou vodu. Potrubí studené i teplé vody vedené volně pod stropem 1.PP se zaizoluje izolací tl. 20 mm.

Potrubí vodovodu se tlakově odzkouší, před předáním do užívání se vydesinfikuje.

Zařizovací předměty

V řešeném prostoru je navrženo umístit tyto nové zařizovací předměty.

Nástěnná výlevka s odkládací mřížkou plast, plastový dřezový sifon, nástěnná baterie dřezová páková, dl. raménka cca 18-20 cm.

Dřezová stojánková baterie se sprškou, dva rohové ventily, dvě připojovací kvalitní pancéřované hadičky min. PN 16, dřezový plastový sifon

Dvě nástěnné dřezové pákové baterie dl. raménka 18-20 cm, chromový dřezový sifon

Dvě umyvadla obdélníková 60x45 cm se stojánkovou baterií, chromovým umyvadlovým sifonem, zátkou typu clic-clac, dvěma rohovými ventily a se dvěma připojovacími kvalitními pancéřovanými hadičkami min. PN 16

Dva závěsné klotety od stejného výrobce jako umyvadlo vč. antibakteriálního prkénka, předstěrový systém samonosný, ovládací tlačítko na dvě splachování povrchová úprava chrom.

Umyvadlo š. 600 s plastovým umyvadlovým sifonem a nástěnnou dřezovou baterií s otočným ramenem

Obrazová galerie některých zařízení viz příloha

Poznámka

Všechny zařizovací předměty je nutné vzorkovat.

Požadavky na ostatní profese

Elektro:

- napojení čerpadla kondenzátu v m. č. 012b,(objem nádrže 2 l)
Napětí (V/Hz) 220–240/50
Otáčky motoru (ot/min) 2800
Příkon (W) 65
Průměr odpadního tlakového potrubí (mm) 8

Stavba:

Dvě kachličky s magnetem 200x200 mm před čistícím kusem a před uzavíracími ventily m.č. 132

Zkoušky a uvedení do provozu, bezpečnost práce

Po skončení montážních prací se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu se provádí ve třech krocích. Prvním krokem je prohlídka potrubí. Druhým krokem je tlaková zkouška potrubí, při které se zkoušejí trubní rozvody (bez výtokových a pojistných armatur). Prohlídka i tlaková zkouška se provádí při nezakrytých drážkách, podhledech a instalačních kanálech, potrubí má být bez tepelné izolace. Pokud je použita návleková tepelná izolace (osazovaná při montáži potrubí), musí do úspěšného provedení tlakové zkoušky potrubí zůstat přístupné všechny spoje. Před předáním vnitřního vodovodu se provádí konečná tlaková zkouška po osazení všech armatur a zařizovacích předmětů (vodovodní potrubí je při této zkoušce už nepřístupné pro vizuální kontrolu). V Pravidle praxe W 660-1 je podrobně uveden postup při zkoušení vnitřního vodovodu jednak podle rozsahu vnitřního vodovodu a podle použitého materiálu.

Kanalizace se tlakově odzkouší v souladu s normou ČSN 75 6760.

Závěr

Při provádění kanalizace i vodovodu je nutné dodržovat Směrnici ministerstva zdravotnictví ČSR - hlavního hygienika ČSR poř. č. 46/1978 o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, sb. Hygienické předpisy, sv. 39/1978.

Vnitřní instalace se budou provádět v souladu s normou

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

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

75 6760: 2003 Vnitřní kanalizace

ČSN

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 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.

Umyvadlo

Rozměry 600x450



Umyvadlová baterie

Stojánková, chrom se zátkou click-ckack,



Umyvadlový sifon

Chrom 5/4"-32 mm



Baterie dřezová

Stojánková s výsuvnou sprškou, chrom .



Klozet

Závěsný , hluboké splachování + sedátko, včetně předstěrové instalace samonosné do DSK



Tlačítko

Pro klozety závěsné , chrom.



V Brně, květen 2017

Kateřina Stratilová