

Rekonstrukce – Archiv na laboratoř (hlavní budova)

Technická zpráva

Bývalý archiv bude zrekonstruován a přestavěn na akreditovanou laboratoř.

Tři místnosti, a)skladovací a tech. zázemí b)laboratoř c) vstupní místnost s hygienickým zázemím.

V současné době jsou místnosti vyklizeny a připraveny k zahájení stavebních prací.

Bourací práce – V první řadě je nutné odstranit podstropní vedení odpadu vody, které je již nefunkční, včetně uchycení. Demontáž stávajících světel, která budou znovu použita. Dále pak demontovat vedení plynu u vstupních dveří, a již nefunkční rozvody topení. Odstranit podlahovou guly a osekát původní obklady.. Také nejružnější úchyty a nadbytečné držáky na stěnách, včetně výstražného zařízení v tech. místnosti.

Demontovat vstupní, prosklenou stěnu a parapet pod oknem.

Stavební konstrukce – Otvor v podlaze po odpadní guly bude uzavřen (využit vyčnívající, původní armaturu, navázat novou síť a zabetonovat). Podlaha bude v celé ploše laboratoře, zarovnána nivelační stěrkou. Příčky budou vyzděny z pórobetonu o síle 150mm, a to z důvodu zasekání elektroinstalací a zajištění tím dostatečné pevnosti zdiva. Zdivo bude zpevněno armovací sítí (perlinkou). Do zdiva budou osazeny vstupní, plné, protipožární dveře L80 s plechovou zárubní a interiérové dveře L80 s plechovou zárubní, do dvou třetin prosklené. Nová stěna, již v části laboratoře (zádveří), bude nad novou linkou, v podstropní části, osazena novým oknem „fix“ 800x1000. Osekané části po původních obkladech budou začištěny jádrovou omítkou, včetně drobných oprav zdiva. Stávající omítky se oškrábou, jak v laboratoři tak v zázemí. V laboratoři a vstupní místnosti, bude položena dlažba 400x400 mm v celé ploše a do výše 1500 mm pak obklad 150x200 mm. Pouze pod oknem bude obložení do výše soklu 900mm. Ne okolo okna, v blízké budoucnosti se budou okna měnit, proto nepožadujeme ani dodávku nového parapetu.

Ve vstupní místnosti, sloužící jako očištná zóna, budou obklady pouze ve sprch. koutě a nad umývadlem, strop bude ve výšce 2600 mm snížen sádrokartonovým podhled s osvětlením. Ve stropě bude umístěn nad sprchovým koutem ventilátor, vyvedený do spojovací chodby flexi hadicí a zakončen mřížkou. Laboratoř i vstupní místnost bude povrchově upravena štukovou omítkou. Místnost tech. zázemí se pouze „přepění“. Závěrem bude malba bílá, 2x nátěr s penetrací.

Voda, odpad, plyn – V místech laboratorního pultu a digestoře, budou do podlahy vyvrtány otvory na vodu a odpad. Ty budou rozvedeny pod stropem ve sklepních prostorách pod podlahou laboratoře. Plyn bude přiveden ze sousední laboratoře, jen v místě digestoře. Umývadlo a sprchový kout budou napojeny v místě, ve stěně jsou vyvedeny původní instalace. Sprchový kout bude půlkulatý o poloměru 800 mm se zástěnou. Umývadlo 500 mm se skříňkou (skříňka do 700 mm, ovšem raději přeměřit po dokončení staveních prací, v jedné řadě bude vedle sebe sprch. kout 800mm, skříňka s umývadlem cca 700mm a skříň dvoudílná na „špinavé a čisté“ o šíři 800mm, skříň musí být dvojdílná na uložení špinavého a čistého oblečení. K vodě a odpadu budou dodány potřebné zkoušky.

Topení – V laboratoři bude na stávající rozvod, napojen nový radiátor 2000 mm a stejně tak v tech. zázemí 1500 mm.

El. rozvody – . Rekonstrukce laboratoře z bývalého archivu – popis elektroinstalace.

Rozvaděče:

Rozvaděč RL – umístění vedle podružné rozvodnice Rp3 umístěné u vchodu do laboratoře plastová rozvodnice 24 modulů. Krytí IP40. Napájení CYKY 5x4 z Rp3.

jednotlivé obvody: 3B16 – CYKY 5x2,5 - vývod pro digestoř
3B16 – CYKY 5x2,5 - vývod pro RT1
3B16 – CYKY 5x2,5 - vývod pro RT2
B16 – CYKY 3x2,5 – vývod pro klimatizaci
proudový chránič 25/4/003 – pro další obvody
B16 – CYKY 3x2,5 – zásuvkový obvod Z1
B16 – CYKY 3x2,5 – zásuvkový obvod Z2
B16 – CYKY 3x2,5 – zásuvkový obvod Z3
B16 – CYKY 3x2,5 – vývod pro digestoř
B16 – CYKY 3x2,5 – vývod pro lab. stůl
B10 – CYKY 3x1,5 – sv. obvod šatna

Rozvaděč RT1 – plastová rozvodnice 12 modulů. Krytí IP40.

jednotlivé obvody: 6x B10 – připraveno pro připojení regulátorů termostatů

Rozvaděč RT2 – plastová rozvodnice 12 modulů. Krytí IP40.

jednotlivé obvody: 8x B10 – připraveno pro připojení regulátorů termostatů

Rozvody: Budou kabely CYKY pod omítkou, přívod pro laboratorní stůl v instalačních lištách na stropě v suterénu a pak průrazem pod stůl.

Použité zásuvky a vypínače: typ ABB Tango, použít dvojjásuvky s pootočenou horní zdírkou.

Osvětlení: Šatna – 5x LED bodovka 12V, transformátor umístit v podhledu, ovládání dvěma schodišťovými přepínači u dveří.
laboratoř - 5x zářivkové těleso 2x36W s reflexní mřížkou, napojit ze současného rozvodu. ovládání lustrovým vypínačem po řadách.
sklad – ke stávající zářivce přidat ještě jedno zářivkové těleso 2x36W s reflexní mřížkou, napojit ze současného rozvodu.

Zásuvky: Typ ABB Tango dvojjásuvky pootočené. Instalovat ve výšce 120 cm.

Vývody pro labor. stůl a digestoř: Ponechat kabel 2m, ukončit inst. svorkou.

Elektroinstalaci předat včetně revizní zprávy.

Klimatizační jednotka – Díky umístění značného množství „termostatů“ bude laboratoř značně zahřívána a to zvláště v letních měsících. Proto vznikl požadavek na její

klimatizování. Klimatizační jednotka bude umístěna nad okno laboratoře a na venkovní fasádu, s přihlédnutím na její brzké zateplování!! Odhadem tak 160 mm síla zateplení.