

Název akce: **Rekonstrukce strojového sálu a laboratoře
pro praktickou výuku pedologie a geologie
Mendelova univerzita v Brně**

Investor: Mendelova univerzita v Brně
Zemědělská 1, 613 00 Brno

Projektant: MIKITA s.r.o.
Dusíkova 906/35
638 00 Brno

Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby

REKONSTRUKCE STROJOVÉHO SÁLU A LABORATOŘE PRO PRAKTICKOU VÝUKU PEDOLOGIE A GEOLOGIE

VELKÁ LABORATOŘ N2035
Architektonicko-stavební řešení
Technická zpráva

Vypracovala: Ing. Hana Mikitová

Datum: 04/2019

STÁVAJÍCÍ STAV

Velká laboratoř se nachází v objektu budovy B Mendelovy univerzity v 1. patře v křídle rovnoběžném s ulicí Zemědělskou, ve dvorní části. Číslo místnosti je N2035, je přístupná z chodby. Rozměry jsou 10,9 x 6,37m, celková plocha je 69,40m².

Velká laboratoř slouží pro výuku pedologie a geologie.

Při obvodové podélné stěně jsou okna šířky cca 2050mm, výšky 2550mm s parapetem 800mm. Ve výklencích oken jsou osazeny radiátory UT. Vstupní dveře z chodbičky jsou dvoukřídlové 1250/2600mm. Při podélné stěně naproti oknům je ve výklenku osazena vestavná dřevěná skříň s policemi s prosklenými dvířky pro uložení studijních pomůcek. Při krátké stěně vedle vstupu je umístěna sestava skříněk, při podélné stěně jsou pracovní stolky váhové, lednička a digestoř, při zadní stěně jsou dřezy a skřínky. Hlavní vybavení laboratoře spočívá ve třech velkých laboratorních stolech, které jsou symetricky vybavené, takže celkem je v místnosti 6 pracovních laboratorních míst.

Podlaha je tvořena keramickou dlažbou. Strop je proveden omítkou s malbou. Veškeré stěny jsou na výšku cca 1,8m opatřeny keramickým obkladem bílé barvy.

Smyslem stavebních úprav velké laboratoře je vytvoření modernějšího, pohodlnějšího a vkusnějšího pracovního prostředí především pro studenty a vyučující.

BOURACÍ PRÁCE

Před započítím bouracích prací je nutno vystěhovat veškerý nábytek, včetně laboratorních stolů a digestoře, demontovat všechny zařizovací předměty – dřezy apod. Vystěhování přístrojů ze stávajícího nábytku si zajistí investor, ostatní položky stěhování jsou součástí prací dodavatele stavby po domluvě s vedením školy.

Bourací práce budou probíhat na stěnách – odstranění stávajících keramických obkladů. Na podlaze vybourání stávající keramické dlažby – ponechání stávající podkladní vrstvy podlahy. Vybourány budou i stávající vstupní dvoukřídlové dřevěné dveře. Předpokládá se otlučení stávajících omítek v rozsahu 100%. Pro přívody elektroinstalace bude provedena drážka v podlaze. V místě budoucí myčky laboratorního skla bude vybourána podlaha 1,5x1,0m do hloubky cca 10cm. Z této prohlubně bude provedena drážka ke stávajícímu odpadu.

STAVEBNÍ ÚPRAVY

Po provedení instalací – přívodů a odpadů k laboratorním stolům a připojení elektro bude provedeno zalití drážek, celá podlaha bude opatřena samonivelační stěrkou a zhotovena nová podlahová konstrukce. Nášlapnou vrstvou budou pásy PVC chemicky odolné tř. 34/43, protiskluzné, hořlavost tř. Bfls. odolné vůči kolečkům, barevná stálost ≥ 6 , odolnost vůči otěru T, protiskluznost R10, tloušťka nášlapné vrstvy min. 0,7 mm, lepení spoju svařením.

V prostoru budoucí myčky laboratorního skla bude provedena příprava pro připojení – přívod vody. Odpad bude proveden kanálkem s vyspádováním k nízké podlahové nerezové vpusti s bočním vývodem. Tento prostor o velikosti 1,5x1,0m bude následně zaizolován stěrkovou hydroizolací a obložen keramickou dlažbou.

V podlaze musí být zachován odtokový kanálek (při zadní stěně, vzadu před sestavou (7).

Předpokládá se provedení zcela nových omítek – vnitřní štukové dvouvrstvé omítky.

Na stěnách bude proveden nový keramický obklad do v. 2m – bílá barva.

Nové vstupní dvoukřídlové dřevěné dveře včetně obložkové zárubně budou osazeny do stávajícího otvoru. Dveře budou s požární odolností, prachotěsné, opatřené elektrickým zámkem na kartu.

Nová digestoř bude osazena na místo původní digestoře, včetně připojení na stávající komínový odtah, který bude vyvložkován nerez potrubím pr. 250mm.

Součástí technologie laboratoře je jednak kompletní laboratorní vybavení, jednak i připojení potřebných instalací počítané na běžné délky.

Stávající radiátory včetně rozvodů budou nově natřeny dvojnásobným nátěrem – 1x základní + email syntetický. Celá místnost bude vymalována bílou barvou.

Součástí potřebných prací je i demontáž a zpětnou montáž původních zařízení po provedení omítek, obkladů a maleb – myšleno zejména nástrovní i nástěnná světla, nádržku na vodu a držáky na zadní stěně, poličky vlevo u vstupu apod. (celkem odhadujeme 5 - 6 hod.)

Stávající skříň ve výklenku bude repasována s těmito požadavky na provedení:

- obrousit původní nátěry skříně vč. zárubně, vytmelit, výměna skel za mléčné sklo, nový nátěr slonová kost,
- drobná repase kování (stávající lamino dvířka k výměně kování nemají, prostřední prosklené dveře mají kování funkční, spodní funkční být nemusí, nutno ale odstranit nátěry a promazat, třeba bude fungovat),
- drobná repase vnitřků skříní, výměna vnitřních polic (8 x 70 x 90 cm, tl. 1,5 cm),
- výměna horních lamino dvířek za nová