



URBAN ČELIKOVSKÝ
A R C H I T E K T I

INT. PROJEKT INTERIÉRU

D.1.00 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

REKONSTRUKCE FYZIKÁLNÍ LABORATOŘE PRO AGRONOMICKOU FAKULTU V BUDOVĚ J (BA08 N1015)

Dokumentace pro provádění stavby
04/2018

Mendelova univerzita v Brně - pavilon J
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

k.ú. Černá Pole (610771); p.č. 1/1

INVESTOR:

Mendelova univerzita v Brně
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

1. Zadání

Požadavkem investora je modernizace fyzikální laboratoře pro Agronomickou fakultu v obj. J Mendelovy univerzity. Projekt interiéru řeší dodávku a montáž laboratorního nábytku a jeho napojení na připravené přípojné body médií.

2. Architektonické řešení

Řešená laboratoř se nachází v přízemí obj. J. Laboratoř je přístupná z chodby dvoukřídlími dveřmi. V rámci projektu stavební části zde bude zhotovena nová nášlapná vinilová vrstva, zhotovena SDK předstěna s připraveným ukončením tozvodu studené vody a odpadu. Dojde k výmalbě celé místnosti.

3. Výtvarné řešení

Cílem projektu je vytvoření moderního interiéru laboratoří. Základní prvky interiéru a to jak podlah tak nábytku jsou navrženy v barvě bílé a odstínech šedé. Dojde tak vytvoření jednotného přehledného prostoru, který bude následně oživen laboratorním vybavením a studenty.

4. Materiálové řešení

Nově navržená podlahovina bude z vinylových pásů v lomené bílé. Keramický obklady za umyvadlem zůstane zachován. Na před zadní stěnou bude zhotovena SDK předstěna a bude upraven rozvod vody, odpadu a posunuta silnoproudá zásuvka. Stěny i strop budou nově vymalovány bílou barvou. Nově navržené nábytky jsou navrženy v bílých DTD deskách, šedých ocelových konstrukcích a bílých pracovních deskách z postformingu.

5. Dispoziční řešení

Laboratoř je přímo přístupná z chodeb jednotlivých podlaží. V laboratoři jsou fyzikální pracovní stoly a u dveří je umyvadlo. Proti vstupní stěně je venkovní fasáda s okny, pod kterými je v celé délce u podlahy pohledový plastový kabelový žlab. Okna mají vnitřní žaluziové stínění.

6. Provozní řešení

Navrhovanými stavebními úpravami se stávající provozní řešení nemění.

7. Bezbariérové užívání stavby

Vstup do laboratoří je bezbariérový. Toto řešení zůstává bezezměny. Prostory jsou řešeny v souladu s vyhláškou číslo 398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

8. Interiér – laboratorní vybavení

Laboratorní a kancelářský nábytek musí být konstrukčně řešen ve shodě s doporučeními a požadavky normy ČSN EN 14 056. Dodržení požadovaných kvalitativních parametrů a příslušných bezpečnostních, hygienických a jakostních fyzikálně - mechanických parametrů bude doloženo certifikáty o shodě s normou nebo jiným níže uvedeným dokumentem dle ČSN EN 13 150, ČSN EN 527-1, 527-2, 527-3, ČSN EN 14 749, ČSN EN 14727, ČSN EN 14 074, ČSN EN 14 073-2, ČSN EN14 073-3, ČSN 91 0001, ČSN 91 0100, nutno doložit označení výrobků značkou CE pro laboratorní stoly s rozvody).

Předložená cenová nabídka musí obsahovat veškeré náklady na manipulaci, dopravu a montáž. U nábytkových komponent obsahujících připojované prvky (zásuvky elektro, osvětlení a vypínače, vodovodní baterie, ventily a

vývody zemního a technických plynů, vakua atp.) součástí ceny musí být montáž a také dodávka potřebného instalačního materiálu a připojení na přípojně místo do vzdálenosti pěti metrů.

Jestliže to charakter připojení dle platných předpisů vyžaduje (připojení elektrorozvodů, zemní plyn), je součástí ceny dodávky i revizní zpráva pro realizovanou část připojení. Výše uvedené specifikace jsou v souladu s požadavkem, že nabídková cena musí obsahovat veškeré nutné náklady na realizaci předmětu dodávky.

Cena zároveň musí obsahovat upřesnění rozměrů a umístění vybavení v laboratoři před realizací v rámci převzetí staveniště, zaměření skutečného stavu a při případných odchylkách od projektové dokumentace přizpůsobit provedení vybavení místnosti.

Veškeré prvky musí být vyzkoušeny a schváleny uživatelem z hlediska vhodnosti laboratorního provozu.

Dále musí být součástí dodávky veškeré požadované materiálové atesty k jednotlivým použitým materiálům a komponentům.

Nábytkové prvky

Všechny nábytkové prvky jsou popsány včetně schématického zobrazení ve výkresové části a ve výpisu nábytkových prvků.

N01 – Stůl pracovní jednostranný

Laboratorní stůl o celkových rozměrech 5700 x 600mm a výšce pracovní desky 750mm. Konstrukce montovaná (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobená z ocelových profilů 30x50 a 20x40 mm. Pevnost a stabilita konstrukce zajištěna svařenými bočnicemi a horními, spodními spojovacími vlysy. Povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím emailem, barva světle šedá. Konstrukce opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy. Nosnost konstrukce 150 kg.

Pracovní deska je tvořena z postformingu v tl. 28mm a v provedení – bílá. Pracovní deska tvořena jádrem z dřevotřískové desky potažené folií z vysokotlakého laminátu (HPL fólií), přední horní i spodní hrana plynule zaoblená - postforming. Boční viditelné hrany oplepeny ABS hranou tl. 2 mm, hrany i rohy zaobleny rádiusem R2. Deska odolná teplotě do 150°C, krátkodobě 250°C. Pracovní desky musí splňovat základní požadavky ČSN EN 312-3 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.

N02 – Stůl laboratorní mycí

Laboratorní stůl o celkových rozměrech 4000 x 600mm a výšce pracovní desky 750mm. Konstrukce montovaná (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobená z ocelových profilů 30x50 a 20x40 mm. Pevnost a stabilita konstrukce zajištěna svařenými bočnicemi a horními, spodními spojovacími vlysy. Povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím emailem, barva světle šedá. Konstrukce opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy. Nosnost konstrukce 150 kg.

Skříňka pro výlevku jednodveřová instalační (pod pracovní desku laboratorního stolu) s přípravou pro montáž dřezu a přívodu médií vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), olepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, skříňka musí být bez zad (pouze horní vlys) a části dna pro přívod a odvod médií, přední horní čelo pro zakrytí výlevky. Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě olepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm. Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°. Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů. Prostor skříňky pod dřezem bez police využitelný jako odkládací. Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Pracovní deska je tvořena z postformingu v tl. 28mm a v provedení – bílá. Pracovní deska tvořena jádrem z dřevotřískové desky potažené folií z vysokotlakého laminátu (HPL fólií), přední horní i spodní hrana plynule zaoblená - postforming. Boční viditelné hrany olepeny ABS hranou tl. 2 mm, hrany i rohy zaobleny rádiusem R2. Deska odolná teplotě do 150°C, krátkodobě 250°C. Pracovní desky musí splňovat základní požadavky ČSN EN 312-3 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.

Nerezový dřez lisovaný z chemického nerezů AISI 316 (austenitická ocel odpovídá ČSN 17240 (DIN W. Nr. 1.4301)), pro zabudování na pracovní desku. Součástí dřezu je odpadní sifon se zápachovou uzávěrou a zátkou.

Stolní stojánková armatura dvojitá. Ventil pro vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000.

Vývod baterie musí být zakončen olivkou dle normy DIN 12898.

Součástí dodávky je napojení na rozvod vody a odpadu připravený v nově vybudované předstěně.

N03 – Stůl oboustranný 2100x1200mm

Laboratorní stůl o celkových rozměrech 2100 x 1200mm a výšce pracovní desky 750mm se zábranou uprostřed stolu do výšky 150mm (zarovnáno se stojánkovými armaturami).

Konstrukce montovaná (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobena z ocelových profilů 30x50 a 20x40 mm. Pevnost a stabilita konstrukce zajištěna svařenými bočnicemi a horními, spodními spojovacími vlysy. Povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím emailem, barva světle šedá. Konstrukce opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy. Nosnost konstrukce 150 kg. Pohledové zakrytí zad konstrukce montované (pod pracovní desku laboratorního stolu) z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 16 mm. Deska připevněna nahoře a dole pomocí profilu "U". Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, být ve shodě s EN 14 056.

Pracovní deska je tvořena z postformingu v tl. 28mm a v provedení – bílá. Pracovní deska tvořena jádrem z dřevotřískové desky potažené folií z vysokotlakého laminátu (HPL fólií), přední horní i spodní hrana plynule zaoblená - postforming. Boční viditelné hrany olepeny ABS hranou tl. 2 mm, hrany i rohy zaobleny rádiusem R2. Deska odolná teplotě do 150°C, krátkodobě 250°C. Pracovní desky musí splňovat základní požadavky ČSN EN 312-3 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.

Zábrana na zadní stranu pracovní desky stolu - přesah 10 cm nad desku z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm. Hrany korpusu zakrytu s nalepenou hranou z materiálu ABS 0,5mm. Barva dle pracovní desky.

Součástí stolu je 4x stolní stojánková armatura. Dvě zásuvky 230V / 16A , jednostranné provedení, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné označení dle EN 13792:2000. V provedení průmyslovém s krytkami zabraňující vniknutí vlhkosti a znečištění s minimální zvýšenou odolností IP 44.

Součástí dodávky je napojení na rozvod silnoproudu v kabelovém žlabu u podlahy.

N04 – Tabule fixní 200x1200mm

Jednodílná magnetická tabule o rozměrech 2000x1200mm určená pro popis speciálním, za sucha stíratelným, fixem. Tabule je orámována hliníkovým profilem, v rozích zakončeným bezpečnostními plastovými koncovkami. Na spodní hraně je opatřena odkládací lištou. Tabule bude kotvena do zděné stěny na hmoždiny.

V Brně dne 27.4.2018

Vypracoval: Ing.arch. Lukáš Urban