



URBAN ČELIKOVSKÝ
A R C H I T E K T I

INTERIÉR

I.1.00 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

REKONSTRUKCE BIOMETRICKÉ LABORATOŘE V OBJ. B (N3050)

Dokumentace pro provádění stavby
06/2024

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

k.ú. Černá Pole (610771); p.č. 2/1

INVESTOR:

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

1. Zadání

Požadavkem investora je kompletní modernizace biometrické laboratoře N3050 ve 3.NP objektu B Mendelovy univerzity v Brně. Místnost bude rekonstruována za účelem využití pro menší studijní skupiny a zasedací místnost pro telekonference s kapacitou 12 osob. Bude kompletně modernizovaná jak stavební část, tak i veškerý interiér a audiovizuální technika, která byla pořízena v rámci jiné akce.

2. Architektonické řešení

Předmětem akce je modernizace celého prostoru učebny včetně interiéru. Bude zde zhotovena kompletní skladba nové podlahy s nášlapnou vrstvou z vinylu. Budou obnoveny omítky s tím, že se při odstraňování stávajících maleb počítá, s odstraněním 40% ploch kompletních omítek (jedná se o části starých zvětralých omítek). Budou provedeny nové požárně odolné dveře do učebny. Bude osazen nový plný SDK akustický podhled. Na oknech bude provedeno nové motoricky ovládané zatemnění. Budou provedeny kompletně nové rozvody silnoproudu a slaboproudu (součást projektu ELEKTRO) a kompletně nová výbava vestavným i volným mobiliářem (součást projektu INTERIÉR). AV technika byla vysoutěžena v samostatné akci a bude pouze instalována v novém umístění.

3. Výtvarné řešení

Řešení celého prostoru bude definováno ve 3 barevných odstínech, bílé stavební části pohledových stěn a stropu, cementově šedé vinylové podlahy a dřevěné vestavné nábytkové prvky (lamino – imitace dřeva včetně povrchové struktury).

4. Materiálové řešení

Budova B je z první poloviny 20 století. Jedná se o zděnou stavbu z cihel plných s železobetonovými stropy na chodbách a dřevěnými stropy v prostorách učeben a kanceláří. Stávající podlaha z vlysů přelepených PVC bude odstraněna včetně polštářů a části zasypu a na ní bude provedena nová systémová podlaha z nového zasypu a systémových montovaných desek ve dvou vrstvách a s nášlapnou vrstvou z vinylu v cementové světle šedé barvě. Všechny pohledové stěny budou oškrábány a budou zde provedeny nové jemné omítky. Na stropě bude proveden nový plný akustický SDK podhled a všechny pohledové plochy budou vymalovány. Budou osazeny nové požární vstupní dveře s nadsvětlíkem v designu nových dveří již provedených v objektu B. V rámci projektu interiéru budou osazeny nové lavice na ocelových konstrukcích s pracovní plochou z bílého lamina. U vstupní stěny bude provedena věšáková stěna s navazující nikou s malou kuchyňkou a úložnými prostory v imitaci světlého dřeva (lamino se strukturou dřeva).

5. Dispoziční řešení

Projekt řeší úpravy jedné učebny N3050 ve 3.NP objektu B – stávající dispozice se nemění.

6. Provozní řešení

Provozní řešení zůstává stávající a nemění se.

7. Bezbariérové užívání stavby

Toto řešení zůstává beze změny. Prostory jsou řešeny v souladu s vyhláškou číslo 398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

8. Interiér – nábytkové vybavení

Veškerý navržený nábytek musí být konstrukčně řešen ve shodě s doporučeními a požadavky příslušných norem. Nábytek je určen a musí být navržen a proveden pro vysokozátěžový provoz na univerzitě.

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 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, vody, kanalizace), 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 učebně před realizací v rámci převzetí staveniště, zaměření skutečného stavu a při případných odchylkách od projektové dokumentace přizpůsobit provedení vybavení místnosti.

Veškeré prvky musí být vyzorkovány a schváleny uživatelem z hlediska vhodnosti vysokoškolského 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 a požadovaného členění ve výkresové části a ve výpisu nábytkových prvků.

Přípojná místa médií

Ovládací pult AV (N5) je potřeba koordinovat s projektem AV a silnoproudu. Kuchyňka bude napojena na elektro, vodu a kanalizaci.

Koncepce řešení a standardy nábytkových prvků

Přesné specifikace jednotlivých prvků viz „Výpis nábytkových prvků“

Konferenční stůl (N1) – 8ks

Konferenční stůl o rozměrech 1200x600mm výška 750mm. Nosná konstrukce ocelová svařovaná (profil 30x30mm) s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou - světle šedá. Na nohách výšková rektifikace. Pracovní deska z laminované DTD tl. 18mm - technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním nalepením ABS hrany tloušťky 0,5mm na dílec pomocí PUR lepidla (pro zvýšení voděodolnosti a pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) - barva bílá.

Konferenční židle (N2) – 16ks

Konferenční stohovatelná židle s plastovým sedákem a opěrkou. Maximální šířka židle je 470mm.

RÁM: Čtyřnohý stohovatelný rám trubkového průřezu. Kluzáky bez ostrých hran s filcem pro tvrdou podlahu. Povrchová úprava rámu odolná prášková barva černá.

SEDÁK: Celoplastový bez čalounění, materiál polyamid. Přední hrana sedáku s dostatečným zaoblením, aby nedocházelo k nežádoucímu tlaku na spodní část nohou sedícího. Plastový kryt spodní strany sedáku zaručuje bezpečné stohování židlí bez poškození sedáku.

OPĚRADLO: Celoplastové bez čalounění. Boční části opěradla jsou upevněny na rám a střední část k sedáku. Ergonomický tvar zaručuje dostatečnou podporu v bederní oblasti zad a volnost pohybu při záklonu. Zádová opěra bez ostrých rohů a s dostatečným prohýbem ve svislém směru, aby nedocházelo k nežádoucímu tlaku na záda v žádné poloze sedícího. Materiál polyamid.

PLASTOVÉ DÍLY: Probarvené, černé. To zajišťuje stálost barev i při hlubokých škrábancích a rýhách.

Kuchyňka (N3)

Úložná skříň s dřezem a baterií šířka 1350, hloubka 620mm, celková výška 2500mm.

Spodní část - 1350x600mm výška 900mm. Dva moduly s dvířky. Pracovní deska z vysokotlakého laminátu (HPL) ve světle šedé barvě a s sv. šedou řezovou hranou. V desce vyřezány otvory pro dřež, baterii a shoz použitých papírových utěrek. Nerezový dřež (včetně sifonu a napojení do odpadu) bude kotven zespodu na otvor v HPL desce. Kuchyňská baterie s povrchem hlazený nerez (vysoký standard) s maximálním průtokem vody 6 litrů/min., včetně napojení na přípojný body teplé a studené užitkové vody. Levý modul bude obsahovat plastový koš na papírové utěrky. Otevírání bez madla pomocí zkosené hrany, zapuštěná část ve stejném povrchu jako čílna. Dveře jsou na niklovaných závěsech s otevíratelností 110° a s tlumičem dorazu.

Horní část - 1350x400mm, výška 1000mm - dva moduly otevíravých skříňek se 2 policemi. Bez madel s přesahem čelní desky na spodní straně korpusu. Dveře jsou na niklovaných závěsech s otevíratelností 110° a s tlumičem dorazu. Horní skříňka kotvena do stěny na rektifikovatelných závěsech. Zafrézovaný LED pásek pro nasvícení pracovní plochy.

Nika kuchyňky bude obložena ve stejném materiálu jako čela kuchyňky. Týká se to bočnic a stropu niky a také obložení nad pracovní deskou. Vše včetně kuchyňky bude vytaženo z niky o tloušťku věšákové stěny (N4) tak, aby mohly být oba nábytkové prvky v čele zarovnané.

Základní konstrukce je tvořena z laminovaných DTD tl. 18mm, záda skříňky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska. Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezesparovém provedení navařením hrany tloušťky 1 mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT - AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem čel desek. Povrchové provedení - synchronizovaný povrch z lamina se strukturou dřeva - dezén dřeva dub (bude upřesněno s investorem, nebo architektem).

DÁVKOVAČ MÝDLA

Manuální dávkovač tekutého mýdla - 800ml. Vybaven průzorem pro kontrolu množství mýdla.

Mýdlo doplňováno z kanystru. Uzamykatelný na klíček. Provedení hlazená nerez.

Rozměry - výška 292mm, šířka 122mm, hloubka 100mm.

ZÁSOBNÍK PAPIROVÝCH RUČNÍKŮ

Zásobník papírových ručníků provedení hlazená nerez.

Rozměry - výška 265mm, šířka 275 mm, hloubka 120 mm.

KOŠ NA POUŽITÉ PAPIROVÉ RUČNÍKY

Provedení plast.

KOTVENÍ:

Kotvení proti převrnutí do zděné stěny na hmoždiny.

KOORDINACE:

Připojení odpadu od dřezu a baterie na připravené koncové body ve stěně.

Připojení LED osvětlení na přívod silnproudu.

Materiálově sjednoceno a slícováno s věšákovou stěnou (N4)

a vše výškově zarovnáno s obložkou vstupních dveří.

Věšáková stěna (N4)

Věšáková stěna o rozměrech 2500x1290mm.

Kotvena do stěny a opatřena 2 řadami háčků pro oděvy. Horní řada 6x trojháček, spodní řada 6x dvojháček.

Konstrukce je tvořena z laminovaných DTD tl. 18mm. Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezspárovém provedení navařením hrany tloušťky 1 mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT - AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem čel desek. Povrchové provedení - synchronizovaný povrch z lamina se strukturou dřeva - dezén dřeva dub (bude upřesněno s investorem, nebo architektem). Háčky provedeny z kovu s povrchovou úpravou broušený nikl. Skryté kotvení.

KOTVENÍ:

Skryté kotvení do zděné stěny na hmoždiny.

KOORDINACE:

Koordinovat výšku, materiál a slícování s navazující kuchyňkou (N3). Výškově zarovnáno s obložkou vstupních dveří.

Ovládací pult AV (N5)

Zavěšený nábytkový prvek sloužící k postavení notebooku a jeho propojení s ostatními prvky AV techniky. Bude rozdělen do dvou částí.

Pravá část opatřena z čela výklopným otevíráním bude obsahovat propojovací kabely a zásuvky. V této části bude na horní desce instalováno přípojné místo (prostupka) a malý ovládací pult na stojánek. tyto prvky je potřeba koordinovat s projektem AV.

Otevírání bez madla pomocí zkosené hrany, zapuštěná část ve stejném povrchu jako čílk. Panty pro sklopné čelo s tlumičem dorazu.

Levá část bude úložný prostor ve formě zásuvky. Otevírání bez madla pomocí zkosené hrany, zapuštěná část ve stejném povrchu jako čílk. Pojezdy pro zásuvky jsou kovové samozavírací s dlouhou životností s aretací proti úplnému vysunutí a tlumičem dorazu.

Konstrukce je tvořena z laminovaných DTD tl. 18mm. Technické řešení hran musí být provedeno v kvalitním bezspárovém provedení navařením hrany tloušťky 1 mm - na dílec pomocí technologie: LASER, HOT - AIR, NIR a nebo PLASMA (pro zvýšení voděodolnosti a minimalizaci spáry pro účely snadné údržby a dlouhé životnosti) za použití hrany opatřené předem nanesenou polymerovou funkční vrstvou, barevně shodnou s dezénem čel desek. Povrchové provedení - synchronizovaný povrch z lamina se strukturou dřeva - dezén dřeva dub (bude upřesněno s investorem, nebo architektem). Skříňka bude kotvena do stěny na rektifikovatelných závěsech.

KOTVENÍ:

Skryté kotvení do zděné stěny na hmoždiny.

KOORDINACE:

Koordinovat s projektem AV techniky.

V Brně dne 30.06.2024

Vypracoval: Ing.arch. Lukáš Urban