

## Technická zpráva

### 1. Úvod

Předmětem akce jsou stavební úpravy interiéru učeben VT203 a VT206 včetně přilehlého respiria ve 3.NP budovy Ekonomicko-správní fakulty Masarykovy univerzity. Architektonický návrh interiéru řeší nové uspořádání těchto místností, které budou sloužit jako experimentální simulační laboratoře, v případě potřeby mohou sloužit i jako klasické počítačové učebny. Současný stav je již pro daný účel nevyhovující.

Projekt interiéru navazuje na stavební část. Návrh je v souladu s koncepcí barevného řešení ESF MU.

Materiál a provedení – viz Technické specifikace a standardy interiéru.

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní název výrobku, nebo výrobce, je uveden pouze jako příklad pro stanovení standardu. Uvedení konkrétního názvu nevylučuje použití jiného výrobku se stejnými, nebo kvalitativně lepšími vlastnostmi, než má uvedený příklad.

Změny, které ovlivňují technické a architektonické řešení musejí být konzultovány a odsouhlaseny architektem.

Veškeré materiály a výrobky použité na stavbě budou vzorkovány.

### 2. Typové a atypické prvky

Místnost VT203 je dimenzována pro 24 studentů, jednoho lektora a dva další lektory v oddělené prosklené kabině, kteří budou experimenty řídit. Místnost VT206 je dimenzována pro 20 studentů a jednoho lektora. Prostorové uspořádání pracovních míst je koncipováno klasicky po řadách s katedrou a tabulí v čele místnosti.

Pracovní místa budou vybavena výsuvnými zástěnami, které budou zajišťovat vhodné podmínky pro provádění experimentů. Konstrukčně jsou pracovní místa řešena jako dvojstolky sestavené k sobě. Dvojstolek je tvořen ze dvou pevných pracovních stolů, kotvených k podlaze a z výsuvné přepážky půdorysného tvaru písmene E. Přepážka je zvedána pomocí elektrického výsuvu.

Deska stolu lamino tl. 18mm, barva prachově šedá. Podnož samonosná rámová sestavená z ocelových profilů 40x40mm bez vnějších viditelných konstrukčních spojů. Povrchově vypálena práškovací barvou v odstínu RAL 9006 mat. Všechny stolové nohy kotveny přes oc. trny k podlaze. Stoly budou vzájemně pospojovány přes oc. trny kotvené do stolových nohou. Zástěna v zasunuté poloze bude na těchto trnech stát. Na desce je umístěna kabelová průchodka. Výsuvná přepážka půdorysného tvaru písmene E je zhotovena z LTD desek tl. 18mm, barva světle šedá. V deskách bude na pěti místech vyfrézována drážka s vloženým vodícím hliníkovým profilem. V drážce bude vždy umístěna dvojice koleček uchycených k pevnému stolu. Vodící systém bude zajišťovat plynulý výsuv přepážky ve vertikálním směru. Veškeré spoje desek budou provedeny skrytě. Výsuv přepážky bude zajišťovat dvojice synchronizovaných elektrických řetězových otvíračů oken, které budou kotveny k oc. rámu pevných stolů těsně pod stolovou deskou. Řetěz bude k přepážce uchycen na její spodní hraně v místě těžiště. Pohon je vybaven měkkým rozjezdem a zastavením a detekcí překážek. Ovládání výsuvů v každé učebně pomocí bezdrátového dálkového ovladače, uloženého ve výsuvné polici katedry. Každé pracovní

místo vybaveno 1ks PC nosiče s výsuvným a otočným mechanismem. Před vlastní výrobou bude proveden vzorek 1:1 dvojstolku s výsuvnou zástěnou vč. mechanismu výsuvu.

Katedra se skládá z několika funkčních částí spojených do jednoho celku - jedná se o pracovní stůl a dvojici spodních skříněk. Obě skřínky budou opatřeny pevnými uzamykatelnými dvířky. Širší skříň bude vybavena samonosnými rackovými policemi, z perforovaného plechu, bude zde instalováno veškeré elektronické vybavení, přístupné pouze IT technikům. V užší skřini se pak nachází PC uchycené na držáku a dále zde bude umístěna výsuvná police. Korpus proveden z DTD desek tl. 38mm potažených laminátem vč. bočních a spodních hran, odstín prachově šedá. Zadní deska stolu a čelní deska - laminovaná LTD deska tl. 18mm, barva prachově šedá. Zadní deska bude odnímatelná z důvodu přístupu do kabelového prostoru, uchycení k oc. profilu 50x50mm, veškeré kotvení bude provedeno skrytě - použití šroubů se zapuštěnou imbus hlavou. Dvířka – laminované LTD desky tl. 18mm, barva světle šedá. Dvířka budou zabezpečena mechanickým zámkem, stejně jako boční perforovaná dvířka. Kování – dvířka na niklovaných závěsech, odnímatelných bez šroubování. Dvířka budou otevírána pomocí bezúchytkového mechanismu Tip-on. Vnitřek skřínky pro rack bude tvořen samonosným systémem výsuvných rackových polic šířky 800mm v černém kovovém perforovaném provedení, umožňující maximálně vzdušný a lépe ochlazovaný interiér skřínky. Vnitřek plné skřínky pro PC vybaven nosičem PC s výsuvným a otočným mechanismem. Součástí skřínky je výsuvná police. Obě skřínky pak budou přisávat studený vzduch od podlahy přes perforované dno, tvořené perforovaným oc. plechem usazeným do výřezu v lamino desce. Teplý vzduch odchází přes dvířka z perforovaného plechu na bocích obou skříněk. Všechny perf. plechy opatřeny nástřikem odolnou barvou na kov, odstín šedý matný shodný s povrchovou úpravou korpusu. Na pracovní ploše stolu je umístěn výklopný panel vybavený silovými a datovými zásuvkami (dodávka SLP). Dále zde bude umístěn monitor (dodávka SLP), a kabelová průchodka kovová čtvercová.

Kancelářské stoly v prosklené kabině jsou tvořeny sestavou tří kancelářských stolů, sklopné desky a dvou mobilních kontejnerů. Kancelářské stoly jsou tvořeny lamino deskou tl. 18mm, barva prachově šedá. Podnož samonosná rámová sestavená z ocelových profilů 40x40mm, bez vnějších viditelných konstrukčních spojů. Na stolové desce bude přípojné místo (dodávka SLP) a kabelová průchodka kovová čtvercová 24x80x80mm, hliník stříbřitě šedý 9006. Vedení kabeláže je standardně řešeno vertikálními svody kabelů, klipy na kabely, držáky kabelů nebo kombinací těchto komponentů. Sklopná deska je zhotovena z lamina tl. 18mm, barva prachově šedá. Dva mobilní kontejnery pod stolem vybaveny třemi zásuvkami a tužkovníkem, centrální zamykání, materiálové provedení LTD tl.18mm. Barevné provedení korpusu a čel zásuvek světle šedá. Pohledová záda. Úchytky zapuštěná obdélníková hranatá.

Židle pro studenty jsou navrženy jako kancelářské, pojízdné s područkami a perforovaným plastovým opěrákem. Židle pro lektora je navržena rovněž jako pojízdná kancelářská s područkami v obdobné modelové řadě s opěrákem ze síťoviny. Židle pro lektory v kabině budou stejné jako lektorská židle, navíc budou vybaveny čalouněnou opěrkou hlavy.

Učebny jsou vybaveny věšákovými stěnami z LTD desky tl.18 mm, barva prachově šedá, s dostatečným počtem věšáků.

V čele učeben jsou instalovány keramické magnetické dvojité pylonové tabule s plochami o rozměru 3000x1200 mm, plocha bílá, pro popis fixy. Rám a pylony z eloxovaného

hliníku, barva šedá. Po celé šířce plochy hliníková odkládací lišta na psací pomůcky. Psací plocha výškově stavitelná. Dodávka pylonových tabulí není součástí interiéru, je dodávkou zhotovitele stavebních prací.

Respirium vychází z koncepce barevného řešení ESF MU. Prostor je vybaven zejména polstrovaným sedacím nábytkem v modré barvě (kombinace jednomístných/dvojmístných křesel a jednomístných/dvojmístných taburetů). Celá bočná stěna bude pokryta tapetou s grafickým motivem. Návrh je doplněn sklolaminátovými květináči.