

## **PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

**REKONSTRUKCE AULY OBJ. A, BA 01**  
**Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno**

**Projekt interiéru**

OBSAH:

A/ CELKOVÉ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	2
B/ POPIS NAVRŽENÉHO VYBAVENÍ	2 – 4
C/ ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY	6
PŘÍLOHA Č.1 DESIGNBOOK	8

## A/ CELKOVÉ ARCHITEKTONICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Projekt interiéru auly MENDELU navazuje na dokumentaci pro provedení stavby „Rekonstrukce auly obj. A, BA 01“, v rámci které bude aula očistěna od úprav interiéru z 2. poloviny 20. století. Budou odstraněny dřevěné obklady stěn, přežitě plastiky a původní podlahová krytina a stávající parkety. Aula bude vybavena novými masivními dřevěnými parketami, akustickými podhledy a mobilním pódium. V rámci úprav budou demontovány stávající rozvody VZT, což umožní zvýšení čelního portálu. Nově bude upravena konstrukce pódia, která umožní jeho variabilitu. V sále bude instalováno kompletně nové osvětlení, rozvody vzduchotechniky a vybavení audiovizuální techniky. Bude vybudováno nové zázemí pro AVC, které bude umístěno na balkoně auly. Zázemí AVC bude ve dvou podlažích. Součástí rekonstrukce jsou i úpravy předsálí, které je nedílnou provozní součástí auly.

Aula bude provozována ve stejném režimu jako doposud. V předsálí bude i nadále umístěna šatna, pult a menší sezení. Sál bude nadále využíván především pro slavnostní akty, jako jsou promoce, inaugurace, konference apod. Vzhledem k úpravám pódia a možné variabilitě bude možné sál využívat i pro další účely, např. plesy, koncerty a divadelní představení.

V rámci projektu interiéru je řešeno vybavení auly, předsálí a zázemí mobilním nábytkem. Interiér auly a předsálí bude vybaven designově a materiálově jednotným stylem nábytkem.

Celý sál bude vybaven příslušným počtem nových dřevěných čalouněných židlí. Na pódiu budou především pro účely promoci a konferencí umístěny nové dřevěné pulty pro předsednictvo s řečnickým pultem a odkládacím stolem. Pro účely promoci jsou po stranách pódia navrženy pohledové zástěny v podobě paravanů se stavitelnou výškou.

V předsálí bude umístěn nový mobilní šatnový a recepční pult, sestavený z univerzálních pultů a mobilní sedací nábytek. V předsálí zůstává klavírní křídlo.

Zázemí AV centra bude vybaveno na míru vyrobenými stoly a typovými kancelářskými židlemi.

Rozmístění interiérového vybavení viz výkres *B.1 Půdorys auly 3.NP* a *B.2 Půdorys zázemí AV centra*.

V projektu interiéru jsou uvedeny v designbooku odkazy na typové výrobky. Tyto odkazy slouží k určení technických a vizuálních parametrů nábytku. V případě dodávky atypických kusů nábytku budou dodrženy parametry viz část C/ Zvláštní požadavky této zprávy.

## B/ POPIS NAVRŽENÉHO VYBAVENÍ

**V případech odkazů na typový výrobek v dokumentaci a v textech slouží tento odkaz pro specifikaci technických parametrů a jejich kvalitativního standardu.**

**Na vybrané výrobky a materiály dle zadávací dokumentace je vznesen požadavek na vzorkování a předložení katalogových a technických listů .**

**U vybraných výrobků bude požadováno zpracování dílenské dokumentace a její odsouhlasení investorem a architektem.**

**Doprava, montáž, dílenská dokumentace, obalový materiál a jeho likvidace, včetně úklidu po instalaci nábytku je zahrnuta v ceně položky.**

### Vybavení auly:

#### ŽIDLE

Prostor sálu bude vybaven novými dřevěnými čalouněnými židlemi s područkami. Židle musí být stohovatelná, spojitelná do řady jednoduchým způsobem, musí být určena i pro komerční zátěž s nosností min. 150 kg.

Maximální šířka křesla v jeho nejširším místě je 63 cm. Podrobná specifikace a požadavky na sedací nábytek je uveden v části C/ Zvláštní požadavky této zprávy.

Konstrukce židlí bude vyrobena z masivního dřeva (evropský dub). Použitá dřevina bude tříděná, 1. jakosti, uniformního vzhledu s jemnými barevnostními tóny. Veškeré dřevěné části budou začištěny a budou opatřeny transparentním polomatným zdravotně nezávadným lakem tak, aby výsledný dřevěný povrch byl odolný proti působení vlhka. Sedák a opěrák budou čalouněné s výplní z kypřícího rouna nebo polyuretanové pěny splňující normy dýmivosti.

Čalouněný potah (sedák i opěrka) budou čistitelné. Při výběru potahových látek je nutné se řídit požadavky PBŘ, které je součástí dokumentace pro provedení stavby ,čl. 2.6. Povrchové úpravy shromažďovacích prostor – ČSN 730831.

Součástí dodávky židlí bude transportní vozík.

Designové provedení židlí musí být v jednotném stylu pro sál, předsednictvo, rektorské křeslo a nábytek v předšálí.

#### **POL.1 – viz v.č. B.1**

##### **ŽIDLE V AULE = 305 ks**

- 252 ks v ploše auly, 9+ 9 židlí v řadě
- 9 židlí na balkon
- 8 židlí pro pedely na pódium
- 36 ks pro přisedací látkový potah, barva potahu – barevné řešení bude schváleno projektantem a investorem na základě vzorků předložených (v průběhu vlastní výroby daného prvku interiéru) vybraným dodavatelem
- výška židle (opěráku) 920mm

#### **POL.2 – viz v.č. B.1**

##### **ŽIDLE PRO PŘESEDNICTVO**

- 14 ks
- umělá kůže, barva potahu – barevné řešení bude schváleno projektantem a investorem na základě vzorků předložených (v průběhu vlastní výroby daného prvku interiéru) vybraným dodavatelem
- výška židle ( opěráku) 1020mm

#### **POL.3 – viz v.č. B.1**

##### **REKTORSKÉ KŘESLO**

- 1 ks
- umělá kůže , barva potahu – barevné řešení bude schváleno projektantem a investorem na základě vzorků předložených (v průběhu vlastní výroby daného prvku interiéru) vybraným dodavatelem
- atypický vysoký opěrák, do výše hlavy, min. 1200mm

Technické požadavky a specifikace – viz část C/ Zvláštní požadavky.

Odkaz na konkrétní výrobek - viz Designbook - list 1.

#### **POL.4 – viz v.č. B.3**

##### **UNIVERZÁLNÍ PULT**

- použití na pódium, šatnový pult, recepční pult, 13KS
- univerzální pul o rozměrech 1650x500mm, v.750mm , nosná konstrukce z laťovky tl.28mm + dýha evropský dub
- dřevina dýhy bude tříděná, 1. jakosti, uniformního vzhledu s jemnými barevnostními tóny (stejný typ jako dřevo použité na dřevěných částech křesel a ostatního nábytku)
- konstrukce pultů se skrytými lepenými spoji, musí být vzájemně spojitelné do řady (viz výkres B.1) a zároveň použitelné samostatně každý zvlášť
- pro kotvení pultu do podlahy pódia budou na bočních dílech nerezové nožky , kotvení – viz výkres B.3
- povrchová úprava - transparentní polomatný zdravotně nezávadný lak odolný vůči působení vlhka

#### **POL.5 – viz v.č. B.4**

MOBILNÍ KONTEJNER DO PULTU – použití jako vkladný modul s policemi do univerzálních pultů –viz v.č. B4, 4KS

- rozměry 1570x460mm, v. 710mm
- nosná konstrukce z DTD tl. 28mm, police tl. 18mm
- povrchová úprava – pigmentová povrchová úprava v barvě bílé , RAL 9016
- konstrukce pultů se skrytými lepenými spoji
- kolečka kontejnerů – nábytková kolečka s brzdou a úpravou pro dřevěné podlahy, nosnost min. 50 kg/ 1 kolečko
- viz Designbook – list 4

**POL.9** - viz v.č.B.3

**ŘEČNICKÝ PULT – UMÍSTĚNÍ NA PÓDIUM – 1KS**

- rozměry pultu 500x500mm, v. 1200mm
- dřevina dýhy bude tříděná, 1. jakosti, uniformního vzhledu s jemnými barevnostními tóny (stejný typ jako dřevo použité na dřevěných částech křesel a ostatního nábytku
- konstrukce pultů se skrytými lepenými spoji, možnost spojení s pulty spojovacími šrouby – viz v.B.1
- pro kotvení pultu do podlahy pódia budou na bočních dílech nerezové nožky , kotvení – viz výkres B.3
- povrchová úprava - transparentní polomatný zdravotně nezávadný lak odolný vůči působení vlhka

**POL.10** – viz v.č.B.3

**ODKLÁDACÍ PULT – umístění v čele před první řadou pultů na pódiu –1KS**

- rozměr 500x825mm, v. 750mm
- nosná konstrukce z laťovky tl.28mm + dýha evropský dub
- dřevina dýhy bude tříděná, 1. jakosti, uniformního vzhledu s jemnými barevnostními tóny (stejný typ jako dřevo použité na dřevěných částech křesel a ostatního nábytku
- konstrukce odkládacího pultu se skrytými lepenými spoji, nerezové nožky – viz v.č. B3
- povrchová úprava - transparentní polomatný zdravotně nezávadný lak odolný vůči působení vlhka

**POL.11** – viz v.č. B.6

**PARAVAN NA PÓDIU - mobilní díl pro optické oddělení přisedících – 10KS**

- rozměr dílu 1450x420mm
- materiál - rámová dřevěná konstrukce - hranolek 40x40mm, opláštění MDF deskou tl.5mm
- stavitelné nožky - dvě polohy pro různé výšky, ocelová pásovina , povrchová úprava RAL 9016, barva bílá
- povrchová úprava paravanů – dubová dýha, dřevina dýhy bude tříděná, 1. jakosti, uniformního vzhledu s jemnými barevnostními tóny (stejný typ jako dřevo použité na dřevěných částech křesel a ostatního nábytku

**POL.12**

**NÁSTĚNNÉ HODINY – umístění na vstupní stěně auly - viz v.č.B.1**

- nalepovací hodiny s ručičkami, jednoduchý design, průměr do 1m – viz Designbook – list 7

**Vybavení předsálí:**

**POL.4** – viz. v.č. B.1 a B.3

**ŠATNOVÝ PULT**

- sestava tří ( popřípadě 2) univerzálních pultů
- do univerzálního pultu je možno vložit mobilní kontejner s policemi a vytvořit tak sestavu vhodnou pro odložení drobných zavazadel do šatny
- konstrukce pultů se skrytými lepenými spoji, musí být vzájemně spojitelné do řady (viz výkres B.1) a zároveň použitelné samostatně každý zvlášť
- úprava kovových nožiček podložkou proti poškrábání dřevěné podlahy

**POL.4** – viz. v.č. B.1 a B.3

**RECEPČNÍ PULT**

- univerzální pult – 1ks s možností vložení mobilního kontejneru, rozměr 1650x500mm, v. 750mm

**POL.7 - viz v.č.B.1**

**- SEDÁK – 16 ks**

- interiérový dřevěný čalouněný sedák rozměru 500x500 mm, v.450mm
  - kostra - masivní dřevo, evropský dub (1. jakost), uniformní vzhled s jemnými barevnostními tóny, transparentní lak, polomat (dřevěné části musí být odolné proti působení vlhka)
  - spoje musí odolávat dlouhodobému dynamickému zatěžování (viz příloha C/ Zvláštní požadavky .
  - sedák - čalouněný, látka - dle židle aula, barevné řešení bude schváleno projektantem a investorem na základě vzorků předložených (v průběhu vlastní výroby daného prvku interiéru) vybraným dodavatelem
  - výplňový materiál - kypřící samozhášivé rouno nebo samozhášivá polyuretanová pěna splňující normy dýmivosti
  - jednotný styl křesel v sále, předsálí a rektorského křesla s ostatním dřevěným nábytkem a vybavením auly
- Technické požadavky a specifikace – viz část C/ Zvláštní požadavky.  
Odkaz na konkrétní výrobek - viz Designbook - list 1.

**POL.6**

**STOLEK – 5KS – v.č. B.1, B.7**

- interiérový dřevěný stůl 500x500 mm, v. 420mm
- stohovatelný
- kostra - masivní dřevo, evropský dub (1. jakost), uniformní vzhled s jemnými barevnostními tóny, transparentní lak, polomat (dřevěné části musí být odolné proti působení vlhka)
- spoje musí odolávat dlouhodobému dynamickému zatěžování (viz příloha "požadavky na sedací nábytek")
- vrchní deska – dubová dýha , dle židle a pultů

**POL.8**

**VESTAVNÁ SKŘÍŇ DO NIKY V PŘEDSÁLÍ – 2KS**

- rozměr 1500x2250mm
- materiál - lakovaná DTD, pigmentová povrchová úprava v barvě bílé RAL 9016
- obvodový rám - DTD tl. 30 mm
- vnitřní konstrukce, police – DTD tl. 18 mm – povrchová úprava dle

**Vybavení AV centra:**

**POL.13, 14**

**STOLY DO REŽIE A PŘEKLADATELSKÉ KABINY**

- Místnost režie a překladatelské kabiny bude vybavena na míru vyrobenými kancelářskými stoly (viz výkres B.2). Stolová podnož je navržena z typových kovových konzolových nohou s rozpěrným kovovým teleskopickým žlabem s možností vedení kabeláže, barevné provedení RAL 9006. Pracovní deska bude vyrobena z LTD tl. 25 mm a ABS hranou tl. 2 mm, barva bílá RAL 9016.
- Odkaz na konkrétní výrobek - viz Designbook - list 2.

**POL.15**

**ŽIDLE DO REŽIE A PŘEKLADATELSKÉ KABINY**

- Režie a překladatelská kabina bude vybavena 4 ks kancelářských otočných kolečkových židli. Židle bude vybavena synchronní mechanikou s plynovým pístem. Sedák bude čalouněný v šedé barvě, opěrka bude z prodyšné síťoviny. Pojezd židle musí být vhodný na tvrdé povrchy z vinylu.
- Odkaz na konkrétní výrobek - viz Designbook - list 3.

## C/ ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY

- dřevo použité na jednotlivých částech nábytku bude stejného typu a vzhledu – evropský dub uniformního vzhledu s jemnými barevnostními tóny (1. jakost)
- veškerý sedací nábytek v aule a předsálí bude z jedné designové série
- před zadáním do výroby budou předloženy k odsouhlasení vzorky použitých materiálů v dané barevnosti (typ dřeva, potahové látky, povrchové úpravy,...)
- vybraný dodavatel musí pro dodávku nábytku předložit prohlášení o shodě

### Požadavky na sedadla – aula

#### Základní požadavky

- Bezpečnost celé konstrukce, nosnost jednotlivých křesel 150 kg
- Jednotný styl, provedení dřevěných částí křesel sestavených do řad po 10 křeslech dle výkresové dokumentace s ostatním nábytkem a vybavením auly
- Povrchová úprava dřevěných částí musí být odolná proti působení vlhka
- Všeobecné požadavky dle ČSN 91 0100 Nábytek. Bezpečnostní požadavky.
- Technické požadavky musí splnit požadavky zkoušek dle příslušných EN a ČSN

#### Požadavky na pevnost a trvanlivost konstrukce

- Řady sedadel musí splňovat požadavky na pevnost a trvanlivost dle Tabulky 1 uvedené v ČSN EN 12727 Nábytek - Pevně zabudované řady sedadel - zkušební metody a požadavky na pevnost a trvanlivost, a to v nejtěžší třídě zatěžování (sloupec 4), tabulka je přiložena, požadované hodnoty jsou zvýrazněny.
- Požadavky na převrácení musí splňovat požadavky ČSN EN 14703 Nábytek - Spoje pro nebytový sedací nábytek spojený navzájem do řady - Požadavky na pevnost a metody zkoušení, Článek 7.3.
- Bezpečnostní požadavky dle ČSN EN 1729-2 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 2: Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení, Článek 4. Zde je nutno věnovat pozornost otevřeným spárám, mezerám a otvorům, při užití (usednutí osoby a pod). Nesmí vznikat a být přístupné mezery, spáry a otvory v rozmezí 8 mm až 25 mm (viz ČSN EN 1729-2, Článek 4, od e).

#### Konstrukce:

Volba konstrukce vyplývá z uvedených požadavků a předpokládané trvanlivosti několika desítek let:

Pevná sedadla bez sklápění sedáků provedená z tvrdého dřeva (dub) s konstrukčními spoji a kování odolávajícími dlouhodobému dynamickému zatěžování (například neužití prostého nevyztuženého kolíkového spojení namáhaného převážně na tah).

#### Požadavky na čalounění sedadel:

1. Odolnost proti hoření čalouněného nábytku dle Sb. 23, vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů, ČSN EN 1021-2 Nábytek – Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku, část 2: Zdroj zapálení ekvivalent plamene zápalky.
2. Potahový materiál musí být odolný proti hoření, samozhášivý, odolný proti špinění, nenáročný na údržbu.
3. Odolnost potahového materiálu proti oděru dle ČSN EN ISO 12947, 100.000 otáček Martindale
4. Stálobarevnost potahového materiálu v suchém a v mokrému otěru dle ČSN EN ISO 106-X12, min. 4-5 / 4-5 šedé stupnice
5. Stálobarevnost potahového materiálu na světle dle ČSN EN ISO 105-B02 – min. stupeň 6 modré stupnice
6. Pevnost ve švu dle ČSN EN ISO 13936-2
7. Výška čalounění dle výkresové dokumentace, z hlediska komfortu sezení na sedadle min. 50 mm.
8. Nosný základ pevný, s otvory pro zajištění odvodu vlhkosti a stlačeného vzduchu při dosednutí bez zvukových efektů a bez snížení nosnosti sedadla.
9. Výplňové materiály: kypřící samozhášivé rouno a speciální samozhášivá polyuretanová pěna splňující normy dýmivosti (neuvolňování dýmu při zapálení), splňující požadavky BS 5852 Crib 5

10. Objemová hmotnost výše popsané měkké polyuretanové pěny min. 45 kg / m<sup>3</sup> a odpor proti stlačení při 40% stlačení (tuhost) min. 4,5 kPa – shodná pěna na sedadlo i opěradlo.

**Ověření požadovaných vlastností a provedení zkoušek může zabezpečit akreditovaná zkušební laboratoř č. 1030.1 na Lesnické a dřevařské fakultě, požadavky na čalounění Textilní zkušební ústav v Brně, akreditovaná zkušební laboratoř č. 1001.**

Ing. arch. Martin Rudiš

Rudiš – Rudiš architekti s.r.o.

Srpen 2015

PŘÍLOHA : DESIGNBOOK

SEZNAM TECHNICKÝCH LISTŮ:

- 1/ Židle do auly, na balkon a pódium, sedáky a stolky do předsálí
- 2/ Stoly - zázemí AVC
- 3/ Židle - zázemí AVC
- 4/ Nábytková kolečka – kontejner
- 5/ Nalepovací hodiny