

FSS - MUNI

PŘEDĚLENÍ POSLUCHÁREN POSUVNOU STĚNOU

BRNO, JOŠTOVA 10

Investor	Masarykova univerzita
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Prímý zpracovatel	



Revize

00	2021 - 02 - 15
01	
02	
03	

Vypracoval	Ing. arch. Jiří BABÁNEK, Jitka NOVÁKOVÁ
Ved. projektant	Ing. arch. Jiří BABÁNEK

Číslo zakázky	3494 - 25
Stavba	FSS - předělení poslucháren
Stupeň	DVD
Název PS - SO	101 - Předělení místností
Část	01 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
Název výkresu	STANDARDY
Datum	2021 - 02 - 15
Formát	
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
FSS	DVD	101	01	S 001	00

01	DVEŘE VNITŘNÍ DŘEVĚNÉ DVOUKŘÍDLOVÉ
<p>T01/P - Dveře do místnosti č. 209a</p> <p>T05/L - Dveře do místnosti č. 513b</p> <p>Dřevěné vnitřní, plné, kazetové, dvoukřídlové, s obložkovou kazetovou zárubní, bez dorazu u prahu, rozměr 1350/2600 mm, osazené do stěny tl. cca 950 mm</p> <p>Konstrukce – dvouvrstvý smrkový lepený hranol</p> <p>Povrchová úprava – polomatný krycí nátěr</p> <p>Zámek elektromechanický s ovládáním pomocí bezkontaktní čtečky, s vložkou zakomponovanou do systému generálního klíče budovy</p> <p>Vrchní kování – klika/klika, materiál - leštěná mosaz</p> <p>Zvukově izolační - $R_w = 32$ dB</p> <p>Počet kusů – 1</p> <p>Nové dveře se zárubní budou shodné pohledově (rozměr, konstrukce) se stávajícími dveřmi do místnosti.</p> <p>Před zadáním dveří do výroby je nutno ověřit na místě velikost stavebního otvoru.</p> <p>Nutno zpracovat výrobní dokumentaci dveří – je požadována odborem památkové péče (OPP MMB).</p> <p>Poznámka</p> <p>Zámek elektromechanický s ovládáním pomocí bezkontaktní čtečky, s vložkou zakomponovanou do systému generálního klíče budovy, bude osazen i ke stávajícím dveřím do místností – nutná repase stávajících dveří</p>	<p>T01/P T05/L</p>

02	DVEŘE VNITŘNÍ DŘEVĚNÉ JEDNOKŘÍDLOVÉ
<p>T02/P - Dveře do místnosti č. 232a</p> <p>Dřevěné vnitřní, plné, kazetové, jednokřídlové, s obložkovou kazetovou zárubní, bez dorazu u prahu, rozměr 950/2550 mm, osazené do stěny tl. cca 850 mm</p> <p>Konstrukce – dvouvrstvý smrkový lepený hranol</p> <p>Povrchová úprava – polomatný krycí nátěr</p> <p>Zámek elektromechanický s ovládáním pomocí bezkontaktní čtečky, s vložkou zakomponovanou do systému generálního klíče budovy</p> <p>Vrchní kování – klika/klika, materiál - leštěná mosaz</p> <p>Zvukově izolační - $R_w = 32$ dB</p> <p>Počet kusů – 1</p> <p>Nové dveře se zárubní budou shodné pohledově (rozměr, konstrukce) se stávajícími dveřmi do místnosti.</p> <p>Před zadáním dveří do výroby je nutno ověřit na místě velikost stavebního otvoru.</p> <p>Nutno zpracovat výrobní dokumentaci dveří – je požadována odborem památkové péče (OPP MMB).</p> <p><u>Poznámka</u></p> <p>Zámek elektromechanický s ovládáním pomocí bezkontaktní čtečky, s vložkou zakomponovanou do systému generálního klíče budovy, bude osazen i ke stávajícím dveřím do místností – nutná repase stávajících dveří</p>	<p>T02/P</p>

03	DVEŘE VNITŘNÍ DŘEVĚNÉ JEDNOKŘÍDLOVÉ
<p>T03/P - Dveře do místnosti č. 455b</p> <p>Dřevěné vnitřní, plné, hladké, jednokřídlové, s polodrážkou, bez dorazu u prahu, s obložkovou zárubní, rozměr 900/1970 mm, osazené do sádrokartonové příčky tl. 125 mm</p> <p>Konstrukce – dvouvrstvý smrkový lepený hranol</p> <p>Povrchová úprava – polomatný krycí nátěr</p> <p>Zámek s vložkou zakomponovanou do systému generálního klíče budovy</p> <p>Vrchní kování – klika/klika, materiál - leštěná mosaz</p> <p>Zvukově izolační - $R_w = 32$ dB</p> <p>Počet kusů – 1</p> <p>Nové dveře se zárubní budou shodné pohledově (rozměr, konstrukce) se stávajícími dveřmi do místnosti.</p> <p>Před zadáním dveří do výroby je nutno ověřit na místě velikost stávajících dveří do místnosti.</p>	<p>T03/P</p>

04	OKNO VNITŘNÍ DŘEVĚNÉ JEDNOKŘÍDLOVÉ PEVNÉ
<p>T04 - Okno do místnosti č. 455b</p> <p>Okno vnitřní, v dřevěném rámu, pevné, zasklené mléčným sklem (bezpečnostní dvojsklo), rozměr cca 450/1970 mm, osazené do sádrokartonové příčky tl. 125 mm.</p> <p>Povrchová úprava – polomatný krycí nátěr</p> <p>Zvukově izolační - $R_w = 32$ dB</p> <p>Před zadáním okna do výroby je nutno ověřit na místě velikost stávajícího okna v místnosti.</p> <p>Počet kusů – 1</p> <p>Nové okno bude shodné pohledově (rozměr, konstrukce) se stávajícím.</p>	<p>T04</p>

05	POSUVNÁ STĚNA VNITŘNÍ
<p>Posuvná dělicí stěna do místnosti 209 - V01.1 Posuvná dělicí stěna do místnosti 232 - V01.2 Posuvná dělicí stěna do místnosti 513 - V01.3 Rozměry stěn – dle stavebních půdorysů, před výrobou je nutné zaměření na místě.</p> <p>Systémová interiérová nenosná skládací stěna z plných panelů tl. 125 mm a šířky cca 1200 mm – dle pravidelného rozdělení stěny v jednotlivých místnostech + doměrový díl. Výška stěny k podhledu místnosti. Součástí stěny jsou připojovací profily na zdi.</p> <p>„Parkování“ panelů dle zakreslení na stavebním půdorysu. Panely jsou dvoubodově zavěšeny na stropní vodící kolejnici.</p> <p>Pojezdová vodící kolejnice v úrovni podhledu místnosti je kotvená k pomocné ocelové nosné konstrukci, která je dodávkou stavby a je nutné její posouzení statikem.</p> <p>Panely s povrchem laminovaným, rám kombinovaný hliník-ocel, s neviditelnými lemovacími profily na hraně desky.</p> <p>Ruční ovládání posuvu panelů.</p> <p>Zvuková izolace stěny min. 55 dB, akustická bariéra v dutině podhledu.</p> <p>Povrchová úprava a odstín dle výběru architekta.</p> <p>Svěšení kolejnice mobilní stěny z ocelové výměny je 150 mm. Tento prostor bude po montáži kolejnice akusticky utěsněn pomocí sádrokartonové příčky o shodné neprůzvučnosti.</p>	<p>V01</p>

06	SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA
<p>Sádrokartonová příčka opláštěná oboustranně dvojitě sdek deskami tl. 12,5 mm, s vloženou zvukovou izolací z minerálních vláken tl. 80 mm do profilů CW 100</p> <p>Zvuková izolace stěny je min. 47 dB</p> <p>Kvalita povrchu sádrokartonových příček - povrchové zpracování typu Q2 - standardní tmelení spar, následně vyhlazené finální pastou roztaženou na šíři cca 200 mm</p> <p>Bez požadavku požární odolnosti</p>	

Podhled H1

Podhled **H1** v místnostech 209, 232, 513 je kombinací pohltivé plochy (**H1.1**) a odrazivé plochy (**H1.2**).
Vzájemný poměr ploch stanoven výpočtem doby dozvuku podle ČSN 73 0525 a 73 0527.

Podhled H1.1

Minerální kazetový akustický pohltivý širokopásmový stropní podhled:

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 15 mm provedená v souladu s ČSN EN 13964, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny zahlobenou hranou.

Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jílů a škrobu vyráběné technologií wet-felt neobsahující formaldehyd nebo podobné látky, s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/Blauer Engel/Modrý Anděl" opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástříkem barvou, hladká akustická deska ve formátu 600x1200x24 mm, provedení hrany s podélnou polozapuštěnou hranou bez fazetky šířka profilu 15mm, čelní polozapuštěnou hranou bez fazetky šířka profilu 15mm. Odrazivost světla $\geq 88\%$, reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 95 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654 $\alpha_w \geq 1,0$, NRC $\geq 1,0$, neprůzvučnost podle EN 20140-9 ≥ 29 [dB], barva bílá podobná RAL9010.

Pro zlepšení akustických parametrů na nízkých frekvencích zvukové pohltivosti bude nad plochu pohltivé podhledové desky (půdorysná pozice viz stavební půdorysy PD stavby) vložena minerální akustická izolace tl. 50mm, min. obj. hm. 50kg/m³.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních a příčných profilů širokých 15 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod. Napojení na svislé konstrukce je provedeno stupňovitých okrajových L-profilů 24/15/8/15mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

Pohled H1.2

Odrazivý akustický stropní podhled s viditelnou konstrukcí:

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 15 mm provedená v souladu s ČSN EN 13964, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny ostrou nebo zahlobenou hranou.

Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jílů a škrobu vyráběné technologií wet-felt neobsahující formaldehyd nebo podobné látky,

H1

<p>s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/Blauer Engel/Modrý Anděl" opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástríkem barvou, hladká akustická deska ve formátu 1200x600x19 mm, provedení hrany s podélnou kolmou hranou, čelní kolmou hranou. Odrazivost světla $\geq 88\%$, reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 95 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654 $\alpha_w \geq 0,15$, NRC $\geq 0,15$, neprůzvučnost podle EN 20140-9 ≥ 38 [dB], barva bílá podobná RAL9010.</p> <p>Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních profilů a příčných profilů širokých 15mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím stupňovitých okrajových L-profilů 24/15/8/15mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.</p>	
<p>Podhled H2</p> <p>Plný stropní podhled ze sádkartonových desek tl. 12,5 mm na nosném roštu ze systémových plechových pozinkovaných "C" profilů, s povrchovou úpravou běžnou malbou se zvýšenou otěruvzdorností.</p> <p>Umístění podhledu H2 je pouze v pásech š. cca 300 mm podél stěn s okny v posluchárnách, podhled tvoří výškový odskok a je potřeba ho provést včetně svislé části – čela.</p>	<p>H2</p>

08	OMÍTKA
<p>Omítka vápenocementová štuková omítka plstí hlazená, rovinnost povrchu dle příslušné ČSN</p> <p>Omítky budou prováděny na částech stěn po provedení stavebních úprav</p> <p>Tloušťka omítky dle tloušťky stávající omítky na okolní ploše zdiva</p> <p>Ošetřování omítky během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty)</p>	

09	MALBA
<p>Disperzní tekutá barva se zvýšenou otěruvzdorností</p> <ul style="list-style-type: none"> - barva: bílá - hluboký mat - vnitřní, univerzální (vhodná pro zděné a sádkartonové konstrukce) - požadavek: standard, paropropustnost - Malba se bude aplikovat dle potřeby v jedné až dvou vrstvách. V případě dvou vrstev bude dodrženo časové rozmezí mezi vrstvami. 	

10	KOBEREC
<p>Mikrovšivaný smyčkový kobercový čtverec 500/500 mm, tl. min. 4,8 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100% recyklovaný BCF (Bulked continuous filament) polyamid barvený ve hmotě - rubová vrstva Graphlex - hmotnost vlasu min. 360 g/m², celková hmotnost ≥ 4150 g/m² - klasifikace koberce dle ČSN EN 0307: veřejné prostory - 33 vysoké zatížení - test kolečkovou židlí dle ČSN EN 985: ≥ 2,4 - rozměrová stálost dle ČSN ISO 2551/ČSN EN 986: ≤ 0,2% - nehořlavost dle EN 13501: C_{fl} – S₁ - stálobarevnost dle ČSN ISO 105: 7 <p>Čtverce se kladou volně na rovný a suchý podklad do šachovnice, v případě potřeby na kluzkém povrchu provést protiskluzový nátěr nebo fixaci čtverců</p>	

11	VNITŘNÍ ROLETY
<p>Zastiňovací rolety do místnosti 232 - V02.1</p> <p>Zastiňovací rolety do místnosti 513 - V02.2</p> <p>Elektricky ovládaná sestava interiérových rolet.</p> <p>V posluchárně jsou umístěny 3 rolety. Ovládání dvěma žaluziovými spínači pro každou část posluchárny samostatně.</p> <p>Rozměr 1 rolety cca: š. 2000 / v. 3000; nutno zaměření na místě.</p> <p>Trubkový pohon, vedení nerezovými vodícími lanky. Kotvení rolety do připraveného kastlíku v rámci podhledu.</p> <p>Málo průsvitná stínící textilie, materiál - 100% PES, hmotnost - min. 175 g/m², reflexe - min 80 %, absorpce - max. 15 %, stálobarevnost - 7 dle normy DIN 54004.</p> <p>Výměry jsou patrné z výkresové dokumentace.</p> <p>Rozměry rolet - před výrobou je nutné zaměření na místě.</p> <p>Barva bude stanovena AD při vzorkování.</p>	<p>V02</p>

Přílohy

Vnitřní dveře - schéma

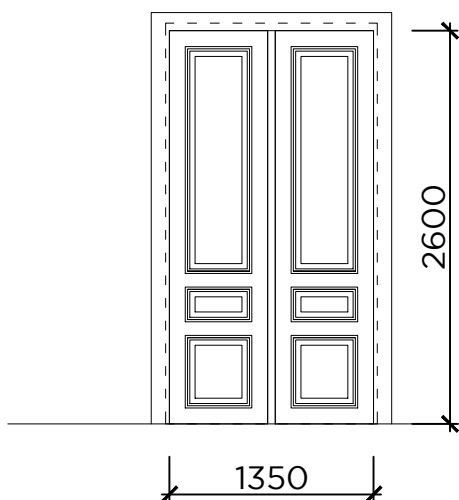
VNITŘNÍ DVEŘE - SCHÉMA

2.09a

POSLUCHÁRNA

T01/P

1350/ 2600 mm

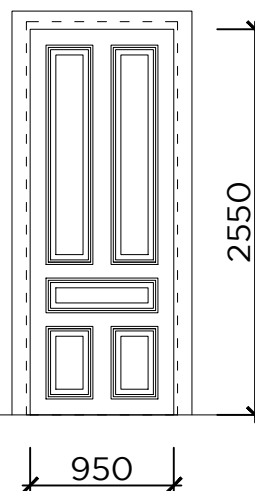


2.32a

POSLUCHÁRNA

T02/P

950/ 2550 mm

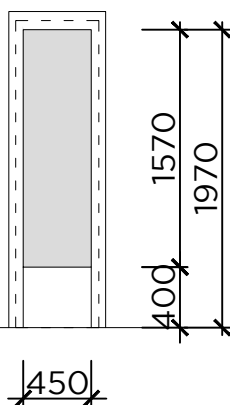


4.55b

PRACOVNA

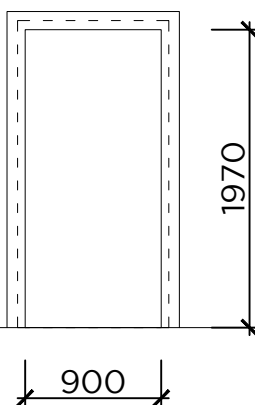
T04

450/ 1970 mm



T03/P

900/ 1970 mm



5.13b

POSLUCHÁRNA

T05/L

1350/ 2600 mm

