



Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant:		  		PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.	ING. ARCH. V. STEJNHAUSEROVÁ GORKÉHO 62/13 602 00 BRNO	INFO@ARCHPAK.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 776 509 313 T +420 775 238 015
Hl. inženýr projektu	Ing. Hana Svobodová			  		
Architekt	Ing. arch. K. Steinhäuserová					
Vypracoval	Ing. arch. Jiří Šerek					
Investor MU, Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno						
Stavba  <b>PrF – Rekonstrukce učebny 25, Veverí 70</b>				Stupeň	DSJ	
				Datum	09/2021	
				Formát	9 x A4	
				Zak. č.	3397	
Část	D.1.1 Architektonicko stavební řešení			Měřítko	-	
Název výkresu	Technické specifikace a standardy			Č. výkresu	Revize	
				112	00	

## TECHNICKÉ PODMÍNKY

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní název výrobku, 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.

V případě uvedených zámků od firmy Häfele jde o požadavek na sjednocení systému zamykání kateder v rámci celého objektu.

Všechny změny tvaru a materiálů musí být odsouhlaseny projektantem.

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

Veškeré materiály a výrobky budou vzorkovány a před výrobou bude předložena dílenská dokumentace k odsouhlasení.

## PODLAHY

PVC v roli (šířka role min. 2m). Celková tloušťka 2mm, vysokohustotní lisovaná nášlapná vrstva min. 1mm, vyztužena dvojitou mřížkou ze skelných vláken a kompaktním podkladem. Odolnost vůči extrémnímu provozu, odolnost proti vrypu 0,02mm.

Protiskluznost R10. Otěruvzdornost dle EN 660.2 <2.0 mm<sup>3</sup>, třída otěru T (dle EN 649, EN 651). Odolnost vůči bodové zátěži dle EN 433 ≈ 0.02mm.

Hořlavost dle EN 13 501-1 třída Bfl-s1.

Vznik el.náboje dle EN 1815 <2kV.

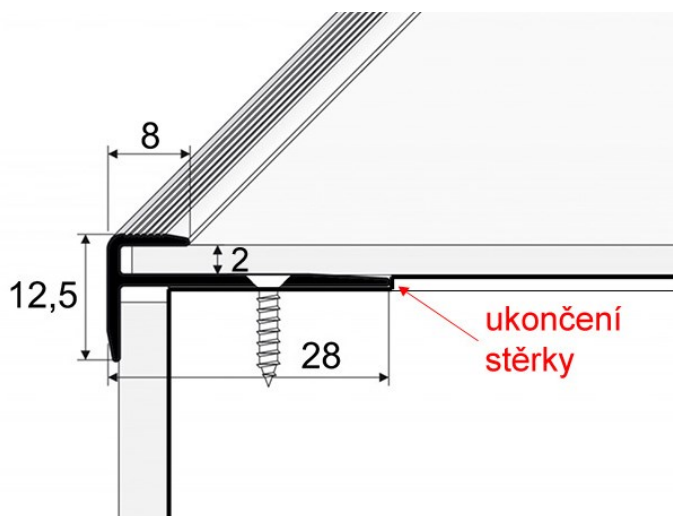
Barevný odstín světle šedý - NCS : 1502-B s dekorem barevného vsypu (tmavě šedá a tyrkysově modrá). Povrchová úprava zajišťující snadnou údržbu a matový efekt.

Sokl PVC v.60 mm. Ukončení akrylátovým tmelem.

Schodová lišta zásuvná s protiskluznou hranou, max. rozměry viditelných částí 8/12,5mm (nášlapná/pohledová plocha).

Designový vzor:

Např. Gerflor Taralay Premium Compact 4002 Manua



### Samonivelační stěrka

#### Popis:

Samonivelační podlahová stěrka na sádrové bázi vhodná pro úpravu samonivelačních sádrových potěrů a suchých sádrových podlah. Minimální tloušťka 2 mm.

### Sádrovláknitá podlahová deska

#### Popis:

Sádrovláknitá suchá podlaha jednovrstvá, tloušťka desek 18 mm, pro spoje mezi podlahovými deskami navzájem, je po obvodu desek vyfrézována polodrážka.

Spoje desek lepeny systémovým PU lepidlem a fixovány pomocí šroubů (maximální vzdálenost 300mm) do sádrovláknitých desek.

Po odstranění PU lepidla vytlačeného ze spoje mezi deskami se spáry a hlavy fixačních šroubů přetmelí sádrokartonářským tmelem pro základní tmelení.

### Dřevovláknitá kročejová izolace

#### Popis:

Kročejová izolace dřevovláknitá podlahová deska („podlahová hobra“) tl. 5 mm. Objemová hmotnost  $\rho \geq 240 \text{ kgm}^{-3}$ .

### Postup montáže provedení sádrovláknité podlahy

#### Popis:

- umístění dilatačních systémových pásků z minerální vlny 10 x 100 x 1200 mm po obvodu podél stěn místností a jejich zajištění ve svislé poloze

- položení kročejové izolace (popis výše)

- položení sádrovláknité podlahy jednovrstvé ... (popis výše)

- přetmelení spojů mezi deskami a hlav fixačních šroubů sádrokartonářským tmelem pro základní tmelení třídy A1 (nepropadá se)

- celoplošné vystěrkování samonivelační stěrkou (popis viz výše)

## POVRCHOVÉ ÚPRAVY STĚN

### Keramický obklad u umyvadla

#### Popis:

Keramický obklad glazovaný hutný, s nasákavostí 10-20%, nemrazuvzdorný, rektifikovaný, matný, vel. 300/600/10mm kladený na stěh. Barva bílá, spárovací hmota rovněž bílá.

### Výmalba stěn všech místností

#### Popis:

Výmalba stěn vnitřní vysoce kryvou otěruvzdornou matnou barvou, odstín bílý. Rozsah výmalby je určen stavební částí PD.

## TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

### 101/T Obklad zadní stěny učebny

#### Popis:

Obklad zadní stěny schodovité části posluchárny nosnou OSB deskou tl. 12mm a na ní nalepenou průmyslovou mosaikou (kantovka) tl. 10mm. Souvrství vyneseno na dřevěných latích pevně spojených s deskou a zavěšených na latích nakotvených do zdiva mezi kovovou konstrukcí ze systémových pozinkovaných „CD“ profilů. Kantovka celoplošně lepená dvousložkovým PU lepidlem. Po pokládce bude přebroušena, přetmelena a opatřena 2x voděodolným vodou ředitelným lakem.

Spárořez klasicky na stříh.

Výška obkladu cca 2000mm, délka cca 7450mm (přesné rozměry budou doměřeny dle nového stavu na stavbě).

Na obklad navazuje akustický obklad z SDK desek. Oba obklady budou vzájemně slícovány. Zavěšený obklad a navazující obklad z SDK bude oddělen ukončovací nerezovou lištou profilu L.

Součástí položky jsou věšákové háčky (59ks), schéma dle v. č. 108.

#### Háčky:

Kovové věšákové háčky – tvar písmene L, hranaté, skryté kotvení pomocí vrtů, max. výška 60mm, povrch. úprava jemně broušený nikl.

#### Designový vzor:



### 102/T+103/T Posluchářenský stůl

#### Rozměry (d/h/v):

2400/500/750mm

#### Popis:

Posluchářenský stůl volný (**103/T**) nebo pevně kotvený do stupňovité konstrukce (**102/T**)

#### Deska:

Deska stolu laminovaná LTD deska tl. 18mm. Barevný odstín korpusu a LTD desek kamenná šedá, NCS S4005-Y50R, matný povrch s minimální strukturou. Hrany ABS tl. 2mm v odstínu lamina. Všechny hrany ABS lepeny strojně polyuretanovým tavným lepidlem.

#### Podnož:

Podnož samonosná rámová sestavená z ocelových profilů 40x40mm, bez vnějších viditelných konstrukčních spojů. Povrchově vypálena práškovací barvou v odstínu RAL 9006 mat. Rám podnože je upevněn po obvodu stolu, vzdálenost hrany stolové desky max. 2mm, o tl. ABS hrany. Ztužující konstrukce z oc. L-profilu 30x30mm, bez vnějších viditelných konstrukčních spojů. Povrchově vypálena práškovací barvou v odstínu RAL 9006 mat.

#### Čelo:

Čelo stolu opatřeno krycí perforovanou interiérovou kompaktní deskou HPL s černým jádrem, tloušťka 6mm, odstín bílošedý, NCS S1000-N, matný povrch s minimální strukturou. Perforace kruhová Ø30mm v rastru 60/60mm.

Deska bude uchycena bez viditelných spojů ke ztužující konstrukci z L-profilů a na stolové nohy.

#### Kotvení:

Nohy pevně kotvených stolů uchyceny přes oc. trny k podlaze. Veškeré kotvení bude provedeno skrytě.

Vybavení pevně kotvených stolů:

- 2x výklopná dvojzásuvka 230V s pomalým otvíráním. Povrchová úprava hliník. Maximální půdorysné rozměry 120 x 143mm

Kabeláž vedena svisle uvnitř středové jāklové nohy. Vodorovné vedení skrytě v příčném jāklu a v liště pod stolovou deskou viz výkres č. 110. Lišta - max. rozměr 25x25mm, eloxovaný hliník.

#### Designový vzor:



<b>104/T</b>	<b>Katedra</b>
--------------	----------------

#### Rozměry (d/h/v):

2400/800/800mm

#### Popis:

Katedra se skládá z několika funkčních částí spojených do jednoho celku. Součástí je pracovní deska, skříňka na AV techniku, skříň na PC a zásuvka.

Katedra musí být konstrukčně provedena tak, aby bylo možné ji v případě budoucí rekonstrukce místnosti demontovat a znovu sestavit.

Konstrukční schéma viz výkres č. 111.

#### Konstrukce stolu:

Korpus proveden z DTD desek tl. 36 mm, opatřených laminátem. Zadní ztužující deska stolu - laminovaná LTD deska tl. 18mm. Dvířka a zásuvka - laminované LTD desky tl. 18mm. Hrany ABS tl. 2mm. Barevný odstín korpusu a LTD desek kamenná šedá, NCS S4005-Y50R, matný povrch s minimální strukturou.

Do čela katedry vsazena odnímatelná perforovaná kazeta. Bude připevněna ke korpusu zaklesnutím kazety pomocí prolisu tvaru písmene "J" na její spodní straně a uzamčení zámkem v horní části kazety. Zamykací systém s univerzální výměnnou vložkou Symo od výrobce Häfele, vložka s číslem 0009. Kazeta je provedena z perforované kompaktní desky HPL s černým jádrem, tl. 6mm, odstín bílošedý, NCS S1000-N, matný povrch s minimální strukturou. Perforace kruhová Ø30mm v rastru 60/60mm.

Všechny skříňky budou příčně větrány. Vzduch je nasáván otvorem pod dvířkami, proudí příčně přes skříňku, odchází perforovanou plochou zad katedry. Pro umožnění cirkulace vzduchu je za perforovaným čelem vložen odnímatelný černý oc. děrovaný plech. Dno skříňky pro PC tvořeno oc. děrovaným plechem v černé barvě.

Korpus vybaven rektifikacemi pro vyrovnání nerovností podlahy.

#### Kování:

Dvířka na niklovaných závěsech odnímatelných bez šroubování. Dvířka i výsuv s integrovaným tlumením dorazu, otevírání pomocí bezúchytkového mechanismu tip-on.

Dvířka a zásuvka budou opatřeny zamykacím systémem s univerzální výměnnou vložkou Symo od výrobce Häfele. Skříňka na AV techniku opatřena vložkou č. 0009, skříňka s PC a zásuvka vložkou č. 0010.

#### Vybavení:

- dvě kabelové průchodky kovové čtvercové 24x80x80mm (stříbřitý odstín RAL 9006 mat)
- výklopný panel se silovými a datovými zásuvkami. Obdélníkový panel bude obsahovat vyjímatelné silové zásuvky s funkcí svinování. Kryt panelu ve stříbřitém odstínu RAL 9006 mat.
- na ploše stolu bude do výřezu osazen dotykový panel ze stávající katedry
- dvoukřídla skříň bude vybavena rackovou skříní ze stávající katedry.

Součástí položky je zapojení a oživení všech výše popsaných prvků vybavení.

#### Designový vzor:





## ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

### 203/Z Zábradlí

#### Rozměry:

viz výkres č.107

#### Popis:

Zábradlí v posluchárně tvořené rámy z pásovin 50/10mm, mezi stojinami nerezové lanka s rektifikací. První dvě stojiny kotvené do podlahy na kotevní desky, ostatní kotvené přes kotevní úhelníky do dřevěné konstrukce. Kotevní desky opatřeny antikoročním nátěrem.

Rámová kce sestavená bez vnějších viditelných konstrukčních spojů - použití šroubů s vnitřním a vnějším závitem se zapuštěnou imbus hlavou. Veškeré sváry budou provedeny v pohledovém provedení. Konstrukce rámu bude povrchově vypálena práškovací barvou v odstínu RAL 9006 mat.



## OSTATNÍ VÝROBKY

### 501/O Tabule

Rozměry:

3000 x 1200mm

Popis:

Magnetická keramická tabule pro popisování stíratelným fixem. Lesklý bílý keramický povrch s vysokou životností. Opatřeno hliníkovým rámem s šedými plastovými rohy a odkládací plochou na fix.

Designový vzor:



### 502/O Akustické panely

Rozměry (š/v/tl.):

Min. rozměr 580/1160/25mm

Popis:

Akustický panel s plastickým grafickým motivem lepený na stěnu. Rozmístění viz v.č. 109. Materiál – Dřevěná vlákna spojená minerálním pojivem. Grafický motiv čtyř soustředných půlkružnic – vtlačení do líce desky. Obvodové hrany i hrany grafického motivu zkoseny pod úhlem 45° bez narušení vláken. Deska opatřena krycí barvou v odstínu viz níže.

Třída reakce na oheň: B-s1, d0 (dle EN 13823 EN ISO 11925-2)

Životnost materiálu: min. 50 let

Tepelná vodivost:  $\lambda_{\text{prům}} 0,085 \text{ W/m}^\circ\text{C}$



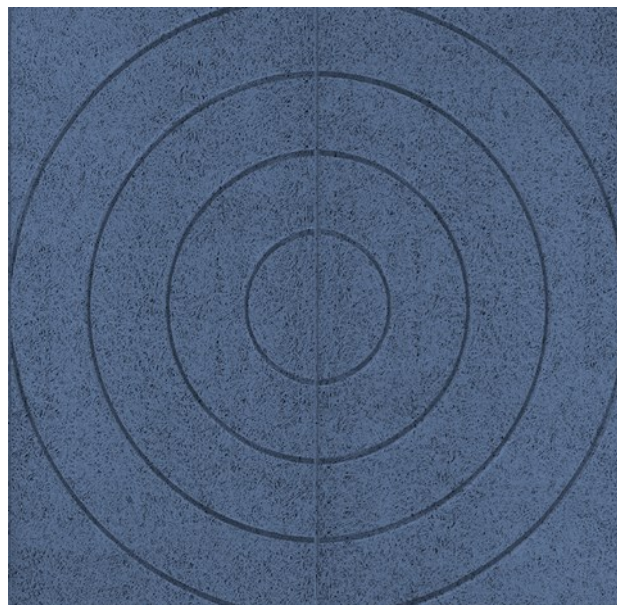
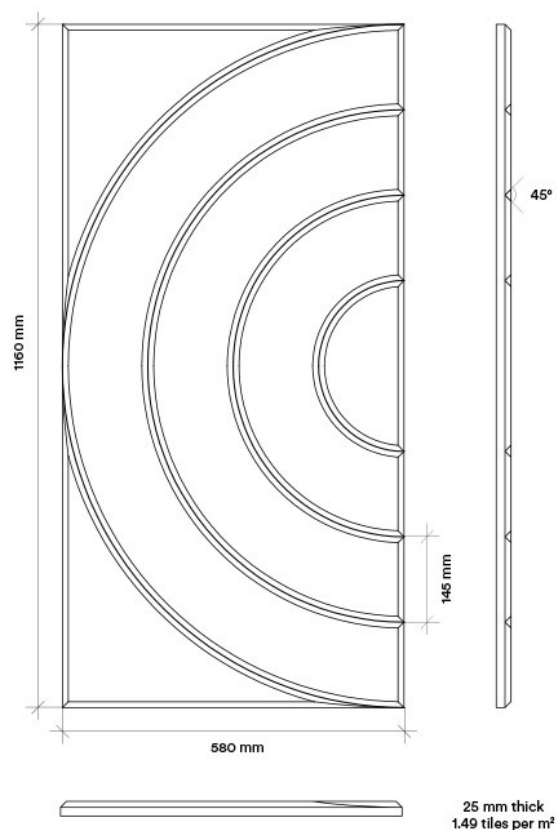
Tepelná odolnost: min.  $RD \text{ m}^2 \cdot K/W = 0,294$

Barevný odstín:

Tmavě modrá, NCS S 6020-B

Designový vzor:

Např. panel BAUX Acoustic Wood Wool.



### 503/O Kancelářská židle

Popis:

Kancelářská židle, synchronní mechanika s automatickým nastavením tuhosti s možností aretace min. v 5ti pozicích, sedák čalouněný, opěrák čalouněný samonosnou plastovou síťovinou, výškově stavitelná bed. opěrka, kříž hliníkový leštěný, všechny plastové části černé, s područkami – výškově nastavitelné, černé, měkké PU lokačníky, kolečka vhodná na tvrdou podlahu.

Síťovina:

Materiál - 70% polyvinyl a 30% polyester, ořezuvzdornost min. 100 000 cyklů, stálobarevnost na světle min. 8, stálobarevnost v ořezu min. 6, váha min 560g/lm, barevný odstín černý (bude vybrán architektem).

řalounění sedáku:

Materiál povrchu: 100% vinyl, podklad 100% polyester, váha min. 685g/l , ohnivzdornost EN ISO 1021-1 a 2, otřuvzdornost min. 100 000 cyklů. Vlastnosti řalounění: antibakteriální úprava, odolnost vůči krvi, moči, oleji. Povrchová struktura imitující tkaninu.

Odstín tmavě ředý NCS S 8500-N

Designový vzor:

Např. LD Seating Swing, řalounění Silvertex 9002

