



## FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO

### FN BRNO – PSYCHIATRICKÁ KLINIKA

#### DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

#### 1195-05-D1.01.1-801 TECHNICKÁ ZPRÁVA BAREVNÉHO ŘEŠENÍ

---

##### Obsah:

<b>A1. Koncepce barevného řešení .....</b>	<b>2</b>
<b>A2. Specifikace materiálů – podlahy.....</b>	<b>2</b>
A.2.1 PVC podlahoviny.....	2
<b>A.3 Specifikace materiálů – obklady.....</b>	<b>5</b>
A.3.1 Keramické obklady stěn .....	5
<b>A.4 Specifikace materiálů – stěny .....</b>	<b>6</b>
<b>A.5 Ochranné prvky .....</b>	<b>6</b>
<b>A.6 Specifikace materiálů – výplně otvorů .....</b>	<b>6</b>
<b>A.7 Doporučené - truhlářské výrobky .....</b>	<b>6</b>
<b>A.8 Doporučení pro výběr mobiliáře .....</b>	<b>8</b>
<b>A.9 Doporučení pro celkový výběr materiálů a barevnost interiéru.....</b>	<b>8</b>
<b>A.11 Obsah dokumentace .....</b>	<b>9</b>

##### Poznámka:

Projektová dokumentace byla vypracována podle platných ČSN, vyhlášek a zákonů v době jejího předání objednateli. Konkrétní technické specifikace výrobků a materiálů obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

Veškerá zařízení a dodávky budou dokončovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně.

Součástí dodávky je i příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby.

## A1. Koncepce barevného řešení

Koncepce barevného řešení vychází z kombinace barevně neutrálního základu s barevnými akcenty. Použití různorodých barevných škál je dáno funkcí dané místnosti a psychologií barev. Podrobnější popis barevné koncepce je patrný z grafických příloh této zprávy. Výběr konkrétních barev bude proveden v rámci autorského dozoru podle aktuálních vzorníků a bude vycházet z barevných škál stanovených v grafických přílohách této zprávy.

## A2. Specifikace materiálů – podlahy

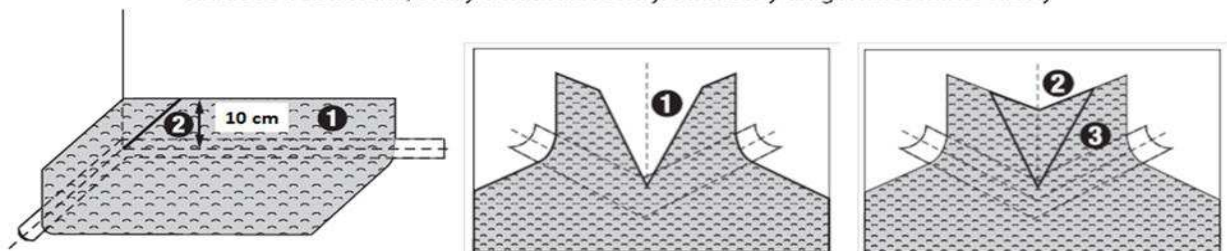
### A.2.1 PVC podlahoviny

Na spojích podlahových rolí bude použita shodná barevnost, která je předepsána k příslušné podlahovině ve firemní vzorkovnici. Podlahoviny kladené v pásech budou vytaženy na stěny s vloženým profilovým soklem do v. 100 mm a budou zakončeny PVC ukončovací lištou v barvě šedé RAL 7040. V místě zárubní přechází vytažení PVC přes fabion do ostrého rohu.

Sokl podlahy je řešen formou fabionu, tj. vytažením na stěnu do výšky 10cm s použitím kontaktního lepidla a klínku

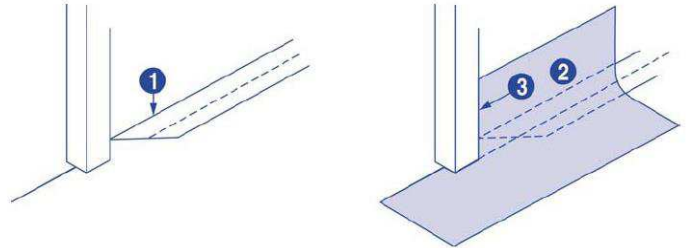


Klade se bez bordur, sváry u koutů a rohů jsou taženy diagonálně mimo hrany

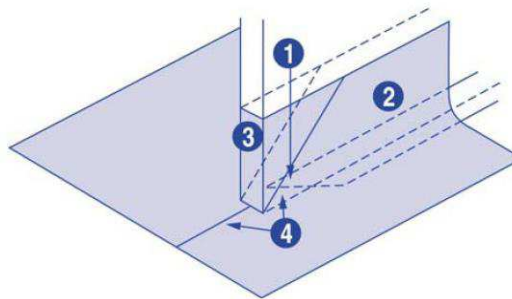




- 1) Seřiznutí pružného klinku (možno i do šípky)
- 2) Vlepení fabionu, přičemž u zárubni je již nulový rádius (pravý úhel)
- 3) Začištění tmelem



Níže možnost lepení přes zárubně



- vytažení PVC na sokl zabudovaného mobiliáře

### Elektrostaticky vodivé PVC

Jedná se o homogenní trvale vodivou lisovanou vinylovou podlahovinu vysoké kvality ve formě pásů s povrchem tvrzeným elektrovodivým PUR. Vysoký obsah vinylu (min. 46% váhy) umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Klasifikace podlahoviny dle normy zátěže EN 685 jako třídu 34/43. O celkové tloušťce 2,0 mm a váze 3000 g/m<sup>2</sup>, splňující třídu otěru dle normy EN 660-1 Skupina P: ≤ 0,15 mm nebo dle normy EN 660-2 Skupina P: ≤ 4,0 mm<sup>3</sup>. Podlahovina musí splňovat parametry na zbytkový otlak dle normy EN 433 v hodnotě 0,03 mm a dle normy EN 425 vhodná na židle s pojezdovými kolečky. Rozměrová stálost dle normy EN 434 splňující hodnoty ≤ 0,40% (pro pásy). Podlahovina musí mít parametry reakce na požár v hodnotách dle normy EN ISO 13501-1 vyhovující Třídě B<sub>fl</sub> s<sub>1</sub>. Hodnoty materiálu na elektrický odpor jsou 5 x 10<sup>4</sup> - 10<sup>6</sup> Ohmu. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02 s výsledkem ≥ 6 a dobrou odolností proti chemikáliím dle normy EN 423. Odolnost proti bakteriím dle DIN EN ISO 846-A/C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu dle normy EN 13893 s výsledkem ≥ 0,3 (R9 dle normy DIN 51130). Dolní část PVC pásů je opatřena vodivou grafitovou kompaktní vrstvou. Podlahovina se lepí na běžné akrylátové lepidlo pro vinylové podlahy, pouze uzemňovací měděná páska se přilepí lepidlem vodivým. Materiál neobsahuje žádné ftaláty.

### Podlahové PVC 1

Extrémně trvanlivá, na údržbu nenáročná podlahová krytina z homogenního vinylu, vysoké kvality a povrchem tvrzeným ochrannou vrstvou IQ PUR, určená pro komerční prostory. Jedná se o homogenní vinylovou podlahovinu vysoké kvality s obsahem vinylu (min. 45% váhy), to umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Povrch musí být tvrzen ochrannou vrstvou IQ PUR již z výroby, tato vrstva chrání materiál před zvýšeným ulpíváním nečistot a díky této úpravě není potřeba na

údržbu používat lešticí pastu a vosky. Povrch je možné renovovat suchým kartáčováním červenou poduškou. Materiál musí splňovat odolnost proti opotřebení dle EN 660 část 1 jako Třída P: ≤ 0,15 mm nebo dle EN 660 část 2 s výsledkem Třída T: ≤ 4,0 mm<sup>3</sup>. Podlahovina je klasifikována dle normy zátěže EN 685 jako třída 34/43, celková tloušťka 2,0 mm a váha 3000 g/m<sup>2</sup>. Dále podlahovina musí splňovat parametry na zbytkový otlak dle normy EN 433 v hodnotě 0,03 mm a dle normy EN 425 vhodná na židle s pojezdovými kolečky. Rozměrová stálost dle normy EN 434 splňující hodnoty ≤ 0,40% (pro role), reakce na požár v hodnotách dle normy EN ISO 13501-1 vyhovující Třídě Bfl s1., sklon ke vzniku statické elektřiny dle normy EN 1815 v hodnotě < 2 kV. Kročejový útlum je dle normy EN ISO 717/2 ΔLw: + 4dB. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02 s výsledkem ≥ 6 a dobrou odolnost proti chemikáliím dle normy EN 423. Odolnost proti bakteriím dle DIN EN ISO 846-A/C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu dle normy EN 13893 s výsledkem ≥ 0,3.

#### Protiskluzové PVC 2

Homogenní jednovrstvá vinylová podlahovina s protismykovými nopy, splňující parametry pro komerční zátěž dle třídy 31. Tento speciální materiál je vhodný do mokřích provozů, jako jsou sprchy, prostory kolem bazénů, vodních lázní atd, kde se předpokládá přímý kontakt s vodou. Materiál musí mít vysoký obsah vinyly (min. 46% váhy), to umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Celková tloušťka materiálu je 2,5 mm dle normy EN 428 a celková váha 3060 g/m<sup>2</sup> dle normy EN 430. Materiál byl testován na bosou nohu s výsledkem C, hodnoty pro zbytkový otlak jsou 0,03 mm dle EN 433 a rozměrová stálost je ≤ 0,40% podle normy EN má sklon ke vzniku statické el. pouze v hodnotách < 2 kV (EN 1815) a kročejový útlum +4 dB (EN ISO 717/2 ΔLw). Materiál musí mít dobrou odolnost proti chemikáliím dle EN 423 a také nesmí podporovat růst bakterií (DIN EN ISO 846-A/C). Protiskluznost dle DIN 51130 je R10 nebo 434. Reakce na požár dle normy EN ISO 13501-1 : Třída Bfl s1. Materiál dle EN 13893 ≥ 0,3. Vinylová podlahovina je vhodná na podlahové topení max. na teplotu + 27°C a splňující teplotní prostupnost 0,013 m<sup>2</sup> K/W podle EN 12524. Materiál neobsahuje žádné ftaláty.

#### Antistatické PVC

Jedná se o homogenní trvale vodivou lisovanou vinylovou podlahovinu vysoké kvality ve formě pásů s povrchem tvrzeným elektrovodivým PUR, klasifikovanou dle normy zátěže EN 685 jako třídu 34/43. Vysoký obsah vinyly (min. 45% váhy) umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. O celkové tloušťce 2,0 mm a váze 3000 g/m<sup>2</sup>, splňující třídu otěru dle normy EN 660-1 Skupina P: ≤ 0,15 mm nebo dle normy EN 660-2 Skupina T: ≤ 4,0 mm<sup>3</sup>. Podlahovina musí splňovat parametry na zbytkový otlak dle normy EN 433 v hodnotě 0,03 mm a dle normy EN 425 vhodná na židle s pojezdovými kolečky. Rozměrová stálost dle normy EN 434 splňující hodnoty ≤ 0,40% (pro pásy). Podlahovina musí mít parametry reakce na požár v hodnotách dle normy EN ISO 13501-1 vyhovující Třídě Bfl s1. Hodnoty materiálu na elektrický odpor jsou 106 – 108 Ohmu. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02 s výsledkem ≥ 6 a dobrou odolností proti chemikáliím dle normy EN 423. Nezbytná je odolnost proti bakteriím dle DIN EN ISO 846-A/C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu dle normy EN 13893 s výsledkem ≥ 0,3 (R9 dle normy DIN 51130). Dolní část PVC pásů je opatřena vodivou grafitovou kompaktní vrstvou. Balení materiálu jsou role 23 bm/2 m. Podlahovina se lepí na běžné akrylátové lepidlo pro vinylové podlahy, pouze uzemňovací měděná páska se přilepí lepidlem vodivým. Materiál neobsahuje žádné ftaláty.

## A.2.2 Keramické dlažby

### Keramická dlažba

Keramické slinuté neglazované dlaždice o rozměrech 300x300 mm v celkové tl. 10 mm s velmi nízkou nasákavostí pod 0,5%. Výrobky jsou určené do prostorů vystavených vysokému mechanickému namáhání, obrusu a znečištění. Prvky mají vysokou pevnost a chemickou odolnost. Povrch matný. protiskluznost R9A;  $\mu = 0,6$  za sucha. odolnost proti chemikáliím min. UA, odolnost proti kyselinám a louhům o nízké koncentraci tř. ULA, proti kyselinám a louhům o vysoké koncentraci tř. UHA. odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 3/ min. cl. 3. spárovací hmota v barvě zvolené dlažby.

### Velkoformátová keramická dlažba

Velkoformátové vysoce slinuté keramické glazované mrazuvzdorné dlaždice formátu 300x600mm s velmi nízkou nasákavostí pod 0,5 %, vyráběné podle EN 14411 BLA GL, příloha G. Výrobky mají univerzální použití v prostorech, kde jsou vystaveny povětrnostním vlivům, vysokému mechanickému namáhání i znečištění. Je třeba použít dlaždice s otěruvzdorností PEI 5 a deklarovanou protiskluzností stanovenou pro použití ve veřejných budovách R9A;  $\mu = 0,6$  za sucha. Velkoformátové dlažby musí být kalibrovány na přesný rozměr umožňující precizní pokládku a kombinaci formátů. Spárovací hmota v barvě zvolené dlažby.

## A.2.3 Koberce

Zátěžový koberec ve čtvercích odolný proti pojezdu kolečkových židlí, ve zvolených místnostech (viz tabulka místností na výkresech půdorysů daného patra) kusový koberec.

## A.2.4 Polyuretanová stěrka

Samonivelační bezropouštědlová dvousložková elastická polyuretanová stěrka opatřená uzavíracím dvousložkovým polyuretanovým antibakteriálním nátěrem pigmentovaným elastickým matným lakem. Uzávěr pórů stěrky polymermaltou z polyuretanové dvousložkové pryskyřice a křemenných písků. Vytažení stěrky na stěnu 50 mm (fabion). Třída reakce na oheň nejhůře cfl 3 mm.

## A.3 Specifikace materiálů – obklady

### A.3.1 Keramické obklady stěn

Ve výkresové části je uveden rozsah použití keramického obkladu. Obklad bude realizován z keramických obkladů v kombinaci barev ve formátu 98x98x6 a 148x148x6 mm, MAT dle výkresové části barevného řešení.

### Keramický obklad

Keramické slinuté neglazované mrazuvzdorné obklady s velmi nízkou nasákavostí pod 0,5 %, vyráběné podle EN 14411 BIA UGL, příloha G. Výrobky jsou určeny především k obkladům v exteriérech a

interiérech, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům a vysokému až extrémnímu mechanickému namáhání, obrusu a znečištění. Vyznačují se vysokou pevností, mrazuvzdorností a chemickou odolností. Leštěné a satinované neglazované dlaždice jsou určeny pro exkluzivní interiéry a fasády. Slinuté neglazované dlaždice jsou vyráběny v jednobarevném i vícebarevném provedení se standardním hladkým nebo satinovaným a leštěným povrchem. Odolnost proti tvorbě skvrn podle ČSN EN ISO 10545-14 min. tř. 3. Odolnost proti kyselinám a zásadám podle ČSN EN ISO 10545-13 - odolné ULA. Formáty keramického obkladu : 10x10 cm a 15x15 cm.

## A.4 Specifikace materiálů – stěny

Rozsah bílých a barevných maleb je uvedena v grafické části barevného řešení. U stěn kde není uvedena barevná výmalba, jde o barvu bílou s obsahem BaSo<sub>4</sub> min 92%. Veškeré prvky (mřížky, kryty rozvaděčů, ...) přebírají barevnost stěny, které jsou součástí.

## A.5 Ochranné prvky

### Ochrana stěn, rohů

Z mrazuvzdorného jemně strukturovaného matného celoprobarveného materiálu na bázi akryl-vinylové pryskyřice, stabilní proti UV záření. Určený pro zdravotnictví, dezinfikovatelný. Třída požární odolnosti B-s1-d0 dle EN 13501-1. Celoplošně lepit.

## A.6 Specifikace materiálů – výplně otvorů

Dveřní křídla s povrchem opatřeným vypalovacím lakem budou v barvě šedé 7040. Dřevěné dveře provedeny v dřevodekoru. Ocelové zárubně barvy šedé 7035, obložkové zárubně v dřevodekoru shodném s dřevodekorem použitým na dveřním křídle.

Pozorovací okna budou provedeny v barvě šedé RAL 7040.

## A.7 Doporučené - truhlářské výrobky

Vestavěné skříně a krycí panely pro instalace označené ve výkrese barevného řešení budou provedené v dřevodekoru shodném s dřevodekorem použitým na dveřní křídla, parapety atp.

Schémata sestav před započítáním výroby odsouhlasit s architektem zakázky a to jak z hlediska tvarového, tak z hlediska konkretizace použití barevných odstínů předepsaných materiálů.

- základní materiál (dvířka, police, korpusy, bočnice, čela zásuvek) – DTD laminovaná o tloušťce 18mm, ABS hrany o tloušťce 2mm ve shodné barvě. ABS hrany na všech stranách desek s výjimkou hran přiřazených ke stěnám a bočních hran polic (tyto budou opatřeny laminovací páskou ve shodné barvě).

Laminátové korpusy, ABS hrany – barva světle šedá NCS S2000-N, bílá nebo dřevodekor shodný s dřevodekorem použitým na dveřních křídlech, parapetech atd.

Laminátová dvířka, čela zásuvek, ABS hrany – barva světle šedá NCS S2000-N, bílá nebo dřevodekor shodný s dřevodekorem použitým na dveřních křídlech, parapetech atd.

- lišty k ukončení pracovní desky u stěny – velmi nízké ( v. = 13 mm ), s vnitřním rádiusem, plastové jádro, na povrchu kovová nerezová folie matná, včetně event. rohů a koncovek. Ukončovací lišta Titan.



- zásuvky plně výsuvné na kolečkových ližinách s výsuvným dorazem, zásuvkové systémy jsou do korpusů a čelních ploch namontovány pomocí hmoždinek, mají hladký a tichý dojezd, nosnost výsunů minimálně 30kg

- horní naložené desky volně stojících kontejnerů, skříněk, skříní – DTD laminovaná o tloušťce 25mm, ABS hrany o tloušťce 2mm ve shodné barvě. ABS hrany na všech stranách desky s výjimkou hran přiřazených ke stěnám.

- sokly – konstrukčně samostatná část, povrchová úprava na všech viditelných plochách, průběžný přes všechny díly sestavy – DTD laminovaná o tloušťce 18mm, ABS hrany o tloušťce 2mm. Barva viditelné části Titan, případně barva použitá na ostatních částech daného výrobku.

- pro dvířka jsou použity kovové panty.

- nábytkové úchytky – jednoduchý mírně zaoblený tvar, materiál kov nerez, délka 136mm, rozteč otvorů 128mm, šířka 20mm, výška 30mm.



- zapuštěné úchytky na posuvných dvířkách - materiál chrom matný, délka 106mm, rozteč otvorů



96mm, šířka 42mm, výška 12mm.

- veškeré doplňkové kování (šatní tyče, zabudované zámky, věšáky, nohy stolů, ..) materiál nerez
- roletové posuvné dvířka – kovový materiál imitující nerez, nerezové kabelové průchodky opatřené kartáčky



#### Pracovní linky

- pracovní desky – DTD laminovaná, jednostranný postforming, tl.38 mm, spoj laminátu a protitahového papíru na spodní straně opatřen vrstvou UV laku a zadní hrana je opatřena vrstvou tavného lepidla. „ostrá hrana“ – rádius 3 mm, přesah půdorysu korpusů spodních skříněk 25-30 mm. Barva pracovní desky Titan.

-osvětlení pracovních linek bude provedeno pomocí LED pásku umístěného v zafrézované liště.

Barevnost: bude vyspecifikována v rámci autorského dozoru.

## A.8 Doporučení pro výběr mobiliáře

Prvky mobiliáře odsouhlasit s architektem zakázky i s uživatelem, a to jak z hlediska tvarového, tak z hlediska konkretizace použití barevných odstínů předepsaných materiálů

## A.9 Doporučení pro celkový výběr materiálů a barevnost interiéru

Kovové části – dřezy, úchytky, armatury apod. v provedení broušená nerez. Sanitární zařizovací předměty v barvě bílé s výjimkou sanitárních předmětů umístěných v jedné nábytkové sestavě s nerezovým dřezem – v tomto případě budou i tyto předměty nerezové. Veškeré prvky na stěnách (revizní dvířka, rozvaděče, instalační jádra ...) přebírají barvu stěny, na které jsou umístěny.

## A.11 Obsah dokumentace

- D1.01.1-801 Technická zpráva barevného řešení  
Grafické přílohy
- D1.01.1-802 Půdorys 1.PP - barevné řešení
- D1.01.1-803 Půdorys 1.NP - barevné řešení
- D1.01.1-804 Půdorys 2.NP- barevné řešení
- D1.01.1-805 Půdorys 3.NP- barevné řešení
- D1.01.1-806 Půdorys 4.NP- barevné řešení
- D1.01.1-807 Půdorys 5.NP- barevné řešení

Poznámka: Barevnost předloženou v textové a grafické části lze považovat pouze za orientační, neboť dostupná reprografická technika nezachycuje přesné odstíny barev; vždy dochází k určitému zkreslení.