



Hlavní inženýr projektu:
ING. JAN KOČMÁNEK
Vedoucí projektant zakázky:
ING. FILIP SPÁČIL

Investor:



KRAJSKÁ NEMOCNICE T. BATI, a. s.
HAVLÍČKOVO NÁBŘEŽÍ 600, ZLÍN, PSČ 762 75
Tel. +420 577 551 111 www.kntb.cz

Profese:

ARCH - STAV

Zpracovatel dílu:

LT PROJEKT a.s., Křoftova 45, 616 00 Brno
Tel: +420 533 445 502 Mob: +420 736 777 784
E-mail: filip.spacil@ltprojekt.cz

Autorizace:

Odpovědný projektant:

ING. FILIP SPÁČIL

Vypracoval:

ING. FILIP SPÁČIL

Kontroloval:

ING. JAN KOČMÁNEK

Akce:

**KRAJSKÁ NEMOCNICE T. BATI
BUDOVA 25 - HEMODIALYZAČNÍ ODDĚLENÍ**

Zakázkové číslo:

01 - 2019

Paré:

Datum:

04 - 2019

Formát:

Objekt:

HEMODIALYZAČNÍ ODDĚLENÍ

SO 01

Stupeň:

DSP+DPS

Obsah:

SKLADBY PODLAH

Měřítko:

Číslo výkresu:

D.1.01.1-002

SKLADBY PODLAH

A

NEOBSAZENO

B PVC

PVC

Vysoce zátěžová homogenní vinylová podlahová krytina v rolích. Celková tloušťka 2mm, ležněm tvrzená povrchová úprava s vysokou odolností vůči chemikáliím nevyžadující aplikaci ochranných emulzí. Reakce na oheň Bfl-s1, váha $\leq 2850 \text{ g/m}^2$, součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6. TVOC po 28 dnech $< 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

B1 PVC

PVC + lepidlo	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	3-5 mm
	8 mm
Stávající cementový potěr původní skladby přebrousit, očistit a odmastit	

B2 PVC

PVC + lepidlo	3 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	2 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	55 mm
Separční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Desky vyrobené ze skelné plsti (zatížení 5 kN/m^2)	40 mm
	100 mm
Železobetonová stropní konstrukce po vyrovnání	

B3 PVC

PVC + lepidlo	3 mm
Nátěrová hydroizolace + penetrace, vyvést 300 mm nad podlahu	1 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	2 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5,	54 mm
(okolo vpusti	44-54 mm)
Separční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Desky vyrobené ze skelné plsti (zatížení 5 kN/m^2)	40 mm
	100 mm
Železobetonová stropní konstrukce po vyrovnání	

C PVC protiskluzné

PVC protiskluzné

Protiskluzná vinylová podlahová krytina v rolích. Rubová vrstva z plnidlového PVC, výztuha ze skelné sítě, nášlapná vrstva z čistého vinylu bez plniv probarvená v celé tloušťce obsahující částice anodizovaného minerálu, povrchová úprava Sparclean usnadňující údržbu a zvyšující odolnost vůči chemikáliím. Kluznost za mokra dle DIN 51 130 je R10, součinitel smykového tření min. 0,6 dle ČSN 744507. Celková tloušťka PVC krytiny 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy min. 1 mm, Reakce na oheň Bfl-s1. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

C1 PVC protiskluzné

PVC protiskluzné + lepidlo	3 mm
Nátěrová hydroizolace + penetrace, vyvést i pod obklad stěn na celou výšku	1 mm
<u>Vyrovnávací samonivelační stěrka</u>	8-12 mm
	16 mm
Stávající cementový potěr původní skladby přebrousit, očistit a odmastit	
Vypádovat směrem k vpusti	

D Elektrostaticky vodivé PVC a antistaticky vodivé PVC

Elektrostaticky vodivé PVC

Elektrostaticky vodivá homogenní vinylová podlahová krytina v rolích, vnitřní odpor dle EN 1081 $10^4 < 10^6 \Omega$. Celková tloušťka 2mm, 2m široké role, váha $\leq 3060 \text{ g/m}^2$. Reakce na oheň Bfl-s1, součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6. TVOC po 28 dnech méně než $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

Antistaticky vodivé PVC

Antistatický homogenní vinylová podlahová krytina v rolích, vnitřní odpor dle EN 1081 $10^6 < 10^8 \Omega$. Celková tloušťka 2mm, 2m široké role, váha $\leq 3100 \text{ g/m}^2$. Reakce na oheň Bfl-s1, součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6. TVOC po 28 dnech méně než $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

D1 Antistaticky vodivé PVC

Antistaticky vodivé PVC	2 mm
Lepidlo pro antistaticky vodivé PVC a uzemnění (viz silnoproud – D.1.01.4c)	1 mm
<u>Vyrovnávací samonivelační stěrka</u>	3-5 mm
	6 mm

Stávající cementový potěr původní skladby přebrousit, očistit a odmastit

D2 Elektrostaticky vodivé PVC

Elektrostaticky vodivé PVC	2 mm
Lepidlo pro elektrostaticky vodivé PVC a uzemnění (viz silnoprůd – D.1.01.4c)	1 mm
Vyrovnávací samonivelační stěrka	2 mm
Litý cementový potěr CT - C25 - F5	55 mm
Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji	-
Desky vyrobené ze skelné plsti (zatížení 5 kN/m ²)	40 mm
	100 mm

Železobetonová stropní konstrukce po vyrovnání

- Elektrostaticky vodivá podlahovina musí mít vnitřní odpor $5 \cdot 10^4 \Omega \leq R_v \leq 1 \cdot 10^6 \Omega$.
- Antistaticky vodivá podlahovina musí mít vnitřní odpor $1 \cdot 10^6 \Omega \leq R_v \leq 1 \cdot 10^8 \Omega$.

E Litá stěrka

Litá stěrka

Bezspárová epoxidová podlaha s hladkým povrchem, zdravotní nezávadností, lehkou čistitelností a údržbou, protiskluznost R9. Sokl podlahy keramický.

Jedná se o nášlapnou vrstvu pro všechny druhy namáhaných podlah zejména určená do veřejných prostor jako jsou haly, vstupy chodby, pasáže, podesty.

Podkladní vrstvou je suchý, soudržný a nečistot zbavený povrch na minerální bázi. Dilatace litého cementového potěru je nutné přenést do dilatací epoxidové stěrky.

E1 Litá stěrka

Litá stěrka	3 mm
- matný, vodou dispergovaný, transparentní, dvousložkový krycí nátěr na polyuretanové bázi s vynikající čistitelností „zušlechťení povrchu u epoxidových podlah“	
- uzavírací ochranný epoxidový nátěr (bezbarvý lak)	
- dekorativní epoxidová stěrka (směs pryskyřice a plniva)	
- penetrace povrchu: epoxidová, bezbarvá penetrační pryskyřice pohozená křemičitým pískem frakce 0,3-0,5 mm	
Vyrovnání povrchu, broušení a tryskání	
Vyrovnávací samonivelační stěrka	3-5 mm
	8 mm

Stávající cementový potěr původní skladby přebrousit, očistit a odmastit

E2 Litá stěrka

Litá stěrka	3 mm
-------------	------

- matný, vodou dispergovaný, transparentní, dvousložkový krycí nátěr na polyuretanové bázi s vynikající čistitelností „zušlechtní povrchu u epoxidových podlah“

- uzavírací ochranný epoxidový nátěr (bezbarvý lak)

- dekorativní epoxidová stěrka (směs pryskyřice a plniva)

- penetrace povrchu: epoxidová, bezbarvá penetrační pryskyřice pohozená křemičitým pískem frakce 0,3-0,5 mm

Vyrovnání povrchu, broušení a tryskání

Litý cementový potěr CT - C25 - F5 57 mm

Separáční vrstva - folie PE s přelepenými spoji -

Desky vyrobené ze skelné plsti (zatížení 5 kN/m²) 40 mm

100 mm

Železobetonová stropní konstrukce po vyrovnání

F **Zdvojená podlaha**

F1 **Zdvojená podlaha**

Dielektrický koberec (v dodávce D.1.01.4c silnoproudá elektrotechnika)

Kalibrované podlahové panely kladené na výškově stavitelnou konstrukci.

- Panel zdvojené podlahy 600x600mm, nášlapná vrstva + podlahový panel

- Nosná konstrukce z pozinkované oceli, stojky stavitelné*

konstrukcí výška cca 150 mm

Stávající povrch vyspravit

*Nosná konstrukce bude osazena přes pružné tlumící podložky na stávající konstrukci stropu

UPS a bateriové moduly budou na stropní konstrukci osazeny na PUR elastomer - míchaný buňkový polyuretan, bude určen po výběru jednotlivých technologických zařízení, jedná se o trvale pružnou podložku. Přesný typ PUR elastomeru - míchaný buňkový polyuretan, bude určen po výběru jednotlivých technologických zařízení. Pro PD je zvolen PUR elastomer tl. 25 mm, 2m²

Standard technologické podlahy

Je navržena zdvojená podlaha o výšce 150 mm, která by měla umožňovat e bezproblémové uložení potřebné kabeláže. Vhodným řešením je použití zdvojené podlahy o rastru 600 x 600 mm.

Po výběru konkrétní technologie nutné ověřit všechny níže uvedené vlastnosti

Specifikace:

- Dřevotřískový panel 600x600x38 mm, spodní líc AL fólie, boky opatřeny plastovou samozhášivou páskou
- antistatický povrch, odstín šedý nebo výběr jiného povrchu po dohodě
- panely volně kladené na rámovou konstrukci, stojky lepené ke stavební konstrukci
- stojky v modulu 600x600
- stavební výška 150 mm
- bodová zatížitelnost 3-5 kN

- plošná zatížitelnost 20-35 kN/m²
- požární odolnost 45 min
- příslušenství: elektroinstalační průchodky, kabelové kanály

V podlaze budou vyříznuty otvory pro osazení bateriových modulů, UPS a regálu pro trafo, které budou instalovány na konstrukci čisté podlahy.

G Čistící rohož

Čistící rohož vhodná do vstupních prostor, atypická na rozměr místnosti, skládající se z nosných hliníkových profilů s pryžovými, kartačovými a textilními vložkami. 1/2 rohože v kombinaci pryž+kartáč, 1/2 textil. Rohož zapuštěná v zápusťném rámu. Údržba vysavačem, po srolování je možné vyčistit prostor pod rohoží.

Rohož pro frekventované budovy, vhodná pro pojezd invalidním vozíkem, dětským kočárkem, lůžkem.

G1 Čistící rohož

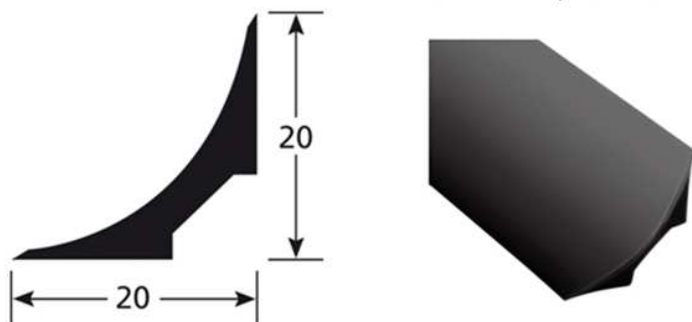
Čistící rohož	22 mm
1x nátěrová hydroizolace + penetrace	1 mm
<u>Vyrovnávací samonivelační stěrka</u>	<u>2 mm</u>
	25 mm
Železobetonová stropní konstrukce po vyrovnání	

Před realizací této konstrukce bude provedena sonda ve stávající skladbě podlahy a informován projektant.

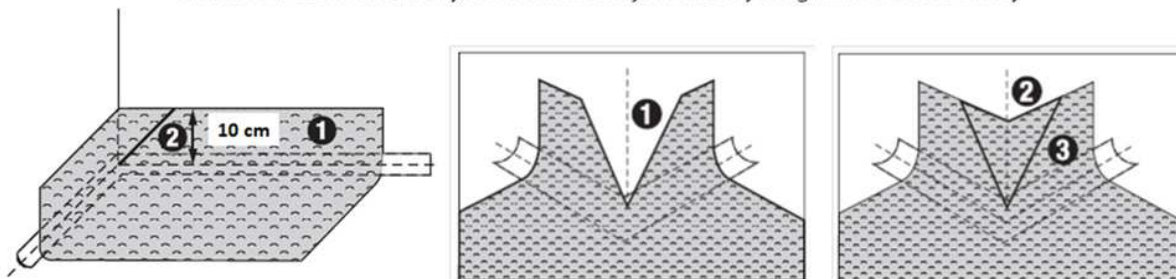
Poznámky k provádění podlah

- Pro vyrovnání nerovnostní stropní konstrukce bude konstrukce přebroušena a pod skladbou podlah použita vyrovnávací stěrka v maximální tl. 20 mm (předpokládá se průměrně 10 mm).
- Přesný typ PUR elastomeru - míchaný buňkový polyuretan, bude určen po výběru jednotlivých technologických zařízení
- Všechny PVC podlahoviny v pásech musí být vhodné pro zdravotnické stavby s minimálně III. stupněm namáhání a se součinitelem smykového tření min 0,6.
- Nesmí být použity krytiny s indexem šíření plamene větším než 100 mm/min.
- 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 případě, že vytažený sokl navazuje na stěnové PVC bude vytažen tak, aby jeho viditelná část končila ve výšce 100 mm nad podlahou (celková výška min. 130 mm). Nopy na protiskluzových PVC budou pod obkladem seříznuty pro maximálně hladkou plochu lepení přesahu stěnového PVC.

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



- Před prováděním podlah bude vlastní konstrukce podlahy odsouhlasena s dodavatelem podlahové krytiny.
- Při lepení PVC na svislou stěnu je nutná penetrace omítky (bez malby), spoj musí být dokonalý, doporučuje se lepení při vyšší pokojové teplotě.
- Podlahy provést jako „plovoucí“, tj. oddělit od svislých konstrukcí dilatačním materiálem z minerální plsti v tl. 15 mm (nesmí být nahrazeno polystyrenem). Zvolené příčky bez akustických požadavků budou založené na konstrukci podlahy.
- Betonové mazaniny a potěry, ochranný betonový potěr dilatovat v plochách min. 25 m² nebo délkově max. po 6 m.
- **Betonové mazaniny a potěry dilatovat v plochách min. 25 m² nebo délkově max. po 6 m a u poměru stran větších než 4:1.** Dilatační spáry v cementovém potěru jsou součástí dodávky betonové směsi.
- Spáry se připravují před položením potěru pomocí vhodných spárových profil, dilatovat celou tloušťku podlahy.
- **Dilatační spáry je potřeba vytvořit i u různorodé prostorové geometrie, u stěn rozdělující prostor, u dveřních otvorů a na přechodu různých tl. potěru.**
- V případě instalace v podlaze dodržet min. tl. litého cementového potěru 50 mm
- Přechody mezi různými druhy povrchů podlah řešit přechodovou nerezovou lištou.
- V místě průchodu instalací (kanalizace, voda, atd.) izolační vrstvou nutno osadit těsnící manžetu.
- Při provádění dlažeb a obkladů v mokřích prostorách, tj. s hydroizolací, je doporučeno použití jednotného systému (penetrace, hydroizolace, lepení i spárování).
- Penetrace - podkladní nátěr zpevňující podklad, snižující jeho savost, neobsahující rozpouštědla, pro vnitřní použití na beton, pórobeton, omítku a sádkartón.
- Nátěrová hydroizolace - nátěrová izolační fólie jednosložková na bázi syntetické disperze, neobsahující rozpouštědla, vysoce elastická, přímo nelepitelná obkladem, vodotěsná, difúzně otevřená pro vnitřní použití, s přilnavostí k betonu, pórobetonu, omítce a sádkartónu.

- Lepící tmel - flexibilní lepidlo pro vnější i vnitřní použití, s vysokou okamžitou přidržitostí pro lepení slinuté dlažby, s dlouhou korekcí obkladu a nízkým obsahem chromanu. Zatřídění dle EN 12 004 je C2TE tzn. pevnost min. 1 MPa ve všech režimech (voda, mráz, teplo), skluz do 0,5 mm, doba otevřenosti 30 minut