**SKLADBY PODLAH**

**A.1 ÚDAJE O STAVBĚ**

a) Název akce: FN Brno – stavební připravenost REACT v objektu D, dětská nemocnice

b) Místo stavby: Černopolní 9, Brno-Černá Pole, 615 00

okres Brno-město, kraj Jihomoravský, stát Česká republika

Parcelní čísla: 3190, k.ú. Černá Pole

c) Předmět projektové dokumentace: FN Brno – stavební připravenost REACT v objektu D, dětská nemocnice-výměna RTG zařízení a s tím související práce

Stupeň projektu: Projekt pro stavební povolení

**A.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI**

a) Investor: **Fakultní nemocnice Brno**

 se sídlem Jihlavská 20, 625 00 Brno

jejímž jménem jedná: : MUDr. Ivo Rovný, MBA, ředitel

IČ: 65269705

DIČ: CZ65269705

ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

a) Generální projektant: Ing. Jana Třeštíková

Bzenecká 10, 628 00 Brno-Vinohrady

tel.:731 484 231 dat. x454p94

e-mail: [horjanka@ladymail.cz](mailto:horjanka@ladymail.cz)

IČ: 74262971

Zodpovědný projektant konstrukce a stavební části: Ing. Michal Roubíček

U Malvazinky 2671/28, Praha 5, 150 00

tel. 606 677 930

e-mail: [soudni.znalectvi@gmail.com](mailto:soudni.znalectvi@gmail.com)

Autorizovaná osoba pro pozemní stavby

ČKAIT 0007817

IČ: 16051203

**A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

- použité normy a předpisy

- dostupné doklady týkající se nemovitosti z katastru

- podrobné zaměření stavby digitálním měřidlem

- fotodokumentace místa stavby a jeho okolí

- původní dochovaná dokumentace stavby

**A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ**

a) rozsah řešeného území

Předložený projekt řeší umístění nového CT-RTG zařízení v objektu DN v Brně, ve 2NP objektu D.

Jedná se celkem o 4 místnosti, navazující na sebe.

**A.4. POPIS SKLADEB PODLAH**

A PVC

UMÍSTĚNA POUZE V PŘÍPADĚ, ŽE Z FINANČNÍCH DŮVODŮ NEBUDE MOŽNÉ UMÍSTIT PODLAHU B

Extrémně trvanlivá, na údržbu nenáročná podlahová krytina z homogenního PVC (min. 40% váhy) v roli, vysoké kvality a povrchem tvrzeným polyuretanovou ochrannou vrstvou, určená pro komerční prostory a lehké industriální provozy dle klasifikace zátěže 34/43. Její pružnost umožňuje vytahování soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Povrch musí být tvrzen ochrannou vrstvou XRTM již z výroby, chrání materiál před zvýšeným ulpíváním nečistot a díky této úpravě není potřeba na údržbu používat leštící pastu a vosky 6–8 let od začátku užívání.

Celková tloušťka podlahoviny je 2,0 mm při celkové váze 3000 g/m2 .

Dále podlahovina splňuje parametr obsahu pojiv dle ISO 10581 a to typ I., parametr na zbytkový otlak dle normy ISO 24343 - 1 v hodnotě ≤ 0,10 mm a nejlepší naměřená hodnota 0.03 mm. Dle normy ISO 4918 je vhodná na židle s pojezdovými kolečky.

Rozměrová stálost dle normy ISO 23999 splňující hodnoty ≤ 0,40 % pro role, reakce na požár v hodnotách dle normy EN ISO 13501-1 vyhovující Třídě Bfl s1.

Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105 - B02 s výsledkem ≥ 6 a dobrou odolnost proti chemikáliím dle normy ISO 26987.

Odolnost proti bakteriím dle ISO 846, část C – nepodporuje růst bakterií.

Protiskluznost materiálu dle normy EN 13893 s výsledkem ≥ 0,5.

Atest na čisté prostory ASTM F24 F51 odpovídá třídě A.

Materiál neobsahuje žádné ftaláty a VOC emise odpovídají dle ISO 16000: ≤ 10 µg/m3 .

Může být položen na podlahové vytápění do teploty 27 °C.

Na výběr jednobarevné i probarvené svařovací šňůry.

A1 PVC

PVC + lepidlo 3 mm

Vyrovnávací samonivelační stěrka 2 mm

Litý cementový potěr CT - C25 - F5 50mm

Separační vrstva - folie PE s přelepenými spoji

Desky vyrobené z minerální plsti (zatížení 4 kN/m2 ) 25mm

Stávající železobetonová stropní konstrukce

B Elektrostaticky vodivé PVC

Jedná se o homogenní trvale vodivou lisovanou vinylovou podlahovinu vysoké kvality ve formě pásů, dle EN ISO 10581-Compact, typ I, s povrchem tvrzeným elektrovodivým IQ PUR, klasifikovanou dle normy zátěže EN ISO 10874 jako třídu 34/43. Vysoký obsah pojiv, více než 55% váhy umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn.

Celková tloušťka 2,0 mm a váha 2950 g/m2 .

Podlahovina musí splňovat parametry na zbytkový otlak dle normy EN ISO 24343-1 ≤ 0,1 mm a nejlepší naměřenou hodnotou je 0.02 mm.

Dle ISO 4918 je vhodná na židle s pojezdovými kolečky.

Rozměrová stálost dle normy EN ISO 23999 splňující hodnotu 0,40 % (pro role).

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 104≤ R1 ≤ 106 Ohm.

Klasifikace pro čisté prostory dle ASTM F24 F51 je třída A.

Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02 s výsledkem ≥ 7 a dobrou odolností proti chemikáliím dle normy ISO 26987.

Nezbytná je odolnost proti bakteriím dle ISO 846- část C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu dle normy DIN 51130 je R9. Součinitel smykového tření ≥ 0,5. S

podní strana PVC rolí je opatřena vodivou grafitovou kompaktní vrstvou.

Celkové TVOC emise po 28 dnech jsou ≤ 10 µg/m3, což je 100x pod normou ISO 16000-6.

Podlahovina je bez obsahu ftalátů.

Podlahovina se lepí pomocí kvalitního akrylátového lepidla pro vinylové podlahy, pouze uzemňovací měděná páska se přilepí lepidlem vodivým.

B1 Elektrostaticky vodivé PVC v m.č. 2.16

Elektrostaticky vodivé PVC + lepidlo pro elektrostaticky vodivé PVC a uzemnění 3 mm

Vyrovnávací samonivelační stěrka 2 mm

Separační vrstva - folie PE s přelepenými spoji

Desky vyrobené z minerální plsti (zatížení 4 kN/m2 ) 25mm

Stávající železobetonová stropní konstrukce

B2 Elektrostaticky vodivé PVC v m.č. 2.12, 2.15, 2.17, 2.18, 2.19

Elektrostaticky vodivé PVC + lepidlo pro elektrostaticky vodivé PVC a uzemnění 3 mm

Vyrovnávací samonivelační stěrka 2 mm

Litý cementový potěr CT - C25 - F5 50 mm event.

Železobetonová deska z rychletuhnoucího betonu tř. C25/30-XC1, ocelová síť 6/100-6/100, provést s rovinností ± 1 mm/mb 45 mm

Separační vrstva - folie PE s přelepenými spoji

Desky vyrobené z minerální plsti (zatížení 4 kN/m2 ) 25mm

Pb plech 1mm

Stávající železobetonová stropní konstrukce

C Základ pod RTG

v případě požadavku dodavatele zařízení na dodávku těžšího zařízení RTG než unese stávající konstrukce podlah, které musí být osazeno na pevnou plochu, tzn. v místě rtg eos bude muset být odstraněna skladba podlahy až na horní líc stropu (do stropní konstrukce nebude zasahováno).

v místě rtg pak bude provedena na celou výšku skladby podlahy betonová deska z lehčeného betonu o max. objemové tíze 750 kg/m3 . tato deska bude v rámci podlahy oddilatována od podlahové konstrukce ve zbylé části místnosti.

C1 Základ pod RTG

Vyrovnávací epoxidová pryskyřice 1-5 (průměr 2) mm

Betonová deska z lehčeného betonu 77 mm

Pb plech 1 mm

Stávající železobetonová stropní konstrukce Pozn.: Stěrka epoxidové pryskyřice bude realizována den před osazením přístroje RTG, bude koordinováno s dodavatelem přístroje RTG Rovnost základy portálu musí být následující: maximálně 2 mm mezi nejvyššími a nejnižšími body. Přímost podlahy pod portálem musí být následující: 1 mm/m

Poznámky k provádění podlah

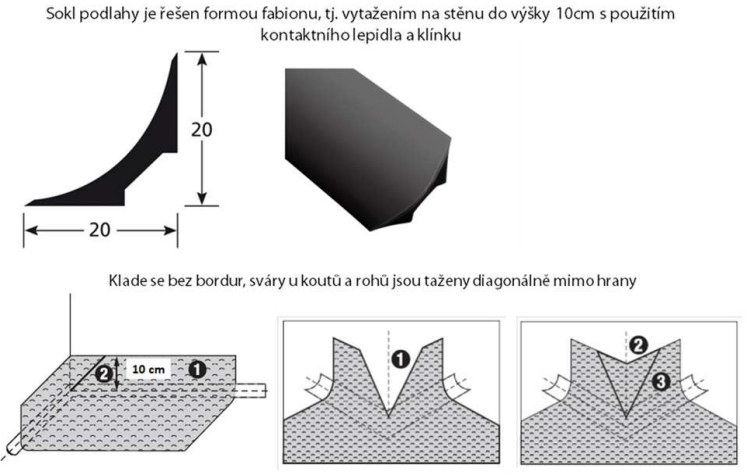
• Pro vyrovnání nerovnostní stropní konstrukce bude konstrukce přebroušena a a v případě nutnosti provedena pod skladbou podlah vyrovnávací stěrka (předpoklad 0-5 mm)

• 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.

• Elektrostaticky vodivá podlahovina musí mít vnitřní odpor 5.104 Ω ≤ Rv ≤1.106 Ω.

• 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.



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.

• Všechny podlahy provést jako „plovoucí“, tj. oddělit od svislých konstrukcí dilatačním materiálem z minerální plsti v tl. 15 mm (nesmí být nahrazeno polystyrenem).

• 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.

• Přechody mezi různými druhy povrchů podlah řešit přechodovou nerezovou lištou.

• V místě průchodu instalací (kanalizace, voda, atd.) izolační vrstvou nutno osadit těsnící manžetu.

• Penetrace - podkladní nátěr zpevňující podklad, snižující jeho savost, neobsahující rozpouštědla, pro vnitřní použití na beton, pórobeton, omítku a sádrokarton.

V Brně dne 28.11.2022 vypracovala Ing. Jana Třeštíková