

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### A.1 Identifikační údaje

#### **A.1.1. Údaje o stavbě**

##### ***a) název stavby***

Výměna podlahové krytiny v Oblastní nemocnici Jičín

##### ***b) místo stavby***

Oblastní nemocnice Jičín

##### ***c) vlastnické právo***

Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové

#### **A.1.2. Úvod:**

Oblastní nemocnice Jičín a.s. provede výměnu podlahových krytin na odděleních centrálních operačních sálů, ARO a lůžkového chirurgického oddělení. Dotčené prostory místností se nacházejí ve 2. NP a 3.NP budov.

Stávající nášlapné vrstvy na COS a ARO tvoří elektrostaticky vodivé PVC, které je v místnostech pro lékařské účely uzemněno. Stávající nášlapné vrstvy na oddělení chirurgie tvoří linoleum Marmorette, které je již dožité. Veškeré stávající nášlapné vrstvy podlah budou odstraněny.

#### **A.1.3. Požadavky na krytinu a související práce:**

Budou použity dva druhy podlahové krytiny:

- 1) PVC – zátěžová homogenní PVC krytina tl. 2 mm v rolích celoplošně lepená k připravenému pokladu.**

##### **Požadavky na krytinu:**

1. musí být vhodná do zdravotnických zařízení.
2. u obvodových konstrukcí musí být vytvořen fabion do výšky 110mm – viz detail č.1 odolná (garance min. 10 let).
3. hmotnost krytiny maximálně 2850g/m<sup>2</sup>.
4. nenáročná na údržbu bez nutnosti dodatečných povrchových úprav (jako je voskování, pastování apod.).
5. rozměrově stálá

## **OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN – VÝMĚNA PODLAHOVÉ KRYTINY**

6. odolná proti chemikáliím a dezinfekčním prostředkům (zejména na chemické látky - IODIZED, BETADINE, RIVANOL, BRAUNOL, BRAUNODERM a EOSIN).
7. protiskluzná úprava povrchu se součinitelem smykového tření nejméně 0,6 dle ČSN 744507.
8. spoje svařené za tepla pomocí originálního provazce.
9. index šíření plamene  $i_s < 100$  mm/min (Bfl, Cfl).
10. Krytina bude odolná pojezdu invalidními vozíky, navážecími vozíky (hmotnost vozíku až 300kg + pacient cca 100kg – celkem cca 400 kg), transportními vozíky, RTG přístroj, atd.
11. Dodaná krytina bude mít trvalou povrchovou úpravu (např. označení EVERCARE / IQ PUR), která je trvalá a není ji potřeba obnovit po celou dobu životnosti podlahové krytiny. Podlahovina v rolích.

### **2) V místnostech pro lékařské účely bude nová homogenní elektrostaticky vodivá PVC krytina v rolích, tl. 2mm.**

#### **Požadavky na krytinu:**

1. musí být vhodná do zdravotnických zařízení.
2. uzemněná podlahová krytina ( $5 \times 10^4$ - $10^6$  Ohmů).
3. u obvodových konstrukcí bude vytvářen fabion do výšky 110mm.
4. odolná (garance min. 10 let).
5. hmotnost krytiny maximálně 3100g/m<sup>2</sup>
6. nenáročná na údržbu bez nutnosti dodatečných povrchových úprav (jako je voskování, pastování apod.).
7. rozměrově stálá.
8. odolná proti chemikáliím a dezinfekčním prostředkům (zejména na chemické látky - IODIZED, BETADINE, RIVANOL, BRAUNOL, BRAUNODERM a EOSIN).
9. protiskluzná úprava povrchu se součinitelem smykového tření nejméně 0,6 dle ČSN 744507.
10. spoje budou svařené za tepla pomocí originálního provazce.
11. index šíření plamene  $i_s < 100$  mm/min (Bfl, Cfl).
12. Krytina bude odolná pojezdu invalidními vozíky, navážecími vozíky (hmotnost vozíku až 300kg + pacient cca 100kg – celkem cca 400 kg), transportními vozíky, RTG přístroj, atd.
13. Dodaná krytina bude mít trvalou povrchovou úpravu (např. označení EVERCARE / IQ PUR), která je trvalá a není ji potřeba obnovit po celou dobu životnosti podlahové krytiny. Podlahovina v rolích.
14. V místnostech s požadavkem na vodivost podlahové krytiny a odvod el. náboje z povrchu podlahy musí krytina vykazovat požadované hodnoty, ověřené provedením výchozí revize podlahy.

#### **3.) Barevné řešení:**

Výběr barev provede uživatel – u PVC zhotovitel předloží vzorníku s minimálně 12 barevných odstínů. Svařovací šňůry budou ve zvoleném odstínu podlahy.

U elektrostaticky vodivé PVC krytiny výběr ze vzorníku z minimálně 6 barevných kombinací.

**4.) Ostatní požadavky:**

Pro všechna PVC platí požadavek na jejich klasifikaci dle ČSN EN 13 501 – 1 do třídy A1<sub>fl</sub> až C<sub>fl</sub>. Šíření plamene po povrchu musí být do 100mm/min,  $is \leq 50$ mm a ČSN 73 0810

**Požadavek na podklad a související práce:**

1. rovinnost podlahy na  $2m \pm 2mm$ .
2. Maximální zůstatková vlhkost betonu: max 3%.
3. Podkladní vrstva musí být potřebné odolnosti vůči namáhání od pojezdu především vozíky a lůžky (hmotnost vozíků až 400kg).
4. Požadovaná pevnost je min. 30 MPa.
5. S ohledem na co nejkratší termín doby realizace výměny krytiny požadujeme použít rychleschnoucí stěrku oddělenou od stěny dilatační páskou a rychleschnoucí lepidlo.
6. Podlahovina bude celoplošně lepena k podkladu pomocí rychleschnoucího disperzního lepidla.
7. Spojování bude řešeno svařováním probarvenou svařovací šňůrou v barvě podlahoviny. Podlahovina bude vytažena na stěny/sloupky do fabionů do výše 110mm (fabiony podloženy pryžovými profily) ukončené systémovou lištou (bude vytvořen sokl z PVC krytiny – viz. konstrukční detaily č.1 až č.4).
8. Zakončení PVC na jiný materiál podlahy bude ukončeno přechodovou nebo ukončovací lištou (dle navazujícího povrchu/materiálu).
9. Koutový přechod u krytin, bude vždy proveden v předepsaném rádiusu (pro hygienický úklid koutů ve zdravotnictví) za pomoci koutových přechodových podkladních (pryžových) rádiusových profilů/lišt pro daný typ podlahoviny – (viz detaily č. 1 až č.4).
10. Podlahovina bude kladena vždy dle doporučených technologických pokynů výrobce dané podlahoviny a za pomoci typových doplňků (koncových, přechodových, dilatačních, podkladních, rádiusových prvků/lišt, ukončovacích lišt, překlenutí dilatačních spár v podkladních vrstvách, atd.
11. Do pokládky je třeba zahrnout i případnou nutnou přípravu podkladního povrchu (vyrovnání povrchu vhodnými materiálem, přebroušení a vysátí stávajícího povrchu, penetrováním a přebroušení samonivelační hmoty).

**Ostatní požadavky zadavatele:**

- A. S ohledem na co nejkratší termín doby realizace výměny krytiny v prostorách oddělení COS a ARO je nutné používat materiály s kratší dobou nutnou pro vytvrzení a vyzrání
- B. Je nutné pracovat o sobotách a nedělích, kdy je menší provoz oddělení.
- C. Realizace uvedených prostor bude prováděna při omezení provozu oddělení COS a ARO. Realizace prostor na COS bude prováděna min. v pěti etapách, jednotlivé etapy podle možností a potřeby dotčeného oddělení nemocnice.
- D. Postup prací s harmonogramem prací bude předem připraven a odsouhlasen s vedením nemocnice.
- E. Pro výškové rozdíly mezi místnostmi a přechodech z PVC na keramickou dlažbu budou použity nerezové přechodové lišty.
- F. Součástí prací je i úprava stávajících dveří do jednotlivých místností (podříznutí).

**5. Požadavky na technické vlastnosti podlahové krytiny:****a.) Jako minimální kvality jsou navrženy následující homogenní PVC podlahoviny:**

**Homogenní PVC1 - tl.2mm** - povlaková podlahovina s hladkým povrchem certifikovaná pro zdravotnické a nemocniční provozy a vysoce zasít'ovanou PUR ochranou a antistatickou úpravou.

Název parametru	Norma	Jednotka	Hodnota
Celková tloušťka	ČSN EN 428	mm	2,0
Obsah pojiva	ISO 10581/10582		Typ I
Oblast použití	ČSN EN 649, 685	-	vysoký 34 - 43
Plošná hmotnost (informativní)	ČSN EN 430	g/m <sup>2</sup>	max 2850
Zbytkový otlak	ISO 24343-1	mm	≤ 0,03
Rozměrová stálost	ČSN EN 434	%	≤ 0,4
Trvalá deformace	ČSN EN 433	mm	≤ 0,1
Stálost barev	ČSN EN ISO 105-B02	stupeň	min. 6
	(metoda 3)		
Reakce na oheň	EN 13501 - 1	stupeň	Bfl -S1
Index šíření plamene	ČSN 730810	mm/min	0 ≤ 50
Garance	-	let	10
Protiskluznost	ČSN 74 4507	-	μ = 0,6
Vliv kolečkové židle	ČSN EN 425	-	musí vyhovovat
Zjišťování odolnosti proti vzniku skvrn	EN 423	-	musí vyhovovat
Statický el. náboj	EN1815	kV	≤ 2,0
VOC emise	ISO 16000-9		≤ 10 micro g/m <sup>3</sup>
Chemická odolnost - odolná proti chemikáliím a dezinfekčním prostředkům (zejména na chemické látky - IODIZED, BETADINE, RIVANOL, BRAUNOL, BRAUNODERM a EOSIN).			

**Homogenní PVC2 - tl. 2 mm - el. vodivá povlaková homogenní podlahovina** + el. vodivé lepidlo + penetrace, (koeficient el. odporu ≤ 1x10<sup>6</sup> Ω). Do vodivého lepidla musí být osazeny el. vodivé vývody pro připojení/nasvorkování zemních vodičů (svedených na uzemnění v el. rozvaděčích).

Název parametru	Norma	Jednotka	Hodnota
Celková tloušťka	ČSN EN 428	mm	2,0
Obsah pojiva	ISO 10581/10582		Typ I
Oblast použití	ČSN EN 649, 685	-	vysoký 34 - 43
Plošná hmotnost (informativní)	ČSN EN 430	g/m <sup>2</sup>	max 3100
Zbytkový otlak	ISO 24343-1	mm	≤ 0,03
Rozměrová stálost	ČSN EN 434	%	≤ 0,4
Trvalá deformace	ČSN EN 433	mm	≤ 0,1
Stálost barev	ČSN EN ISO105-B02	stupeň	min. 6
Reakce na oheň	EN 13501 - 1	stupeň	Bfl -S1
Index šíření plamene	ČSN 730810	mm/min	0 ≤ 50
Garance	-	let	10
Protiskluznost	ČSN 74 4507	-	μ = 0,6
Vliv kolečkové židle	ČSN EN 425	-	musí vyhovovat

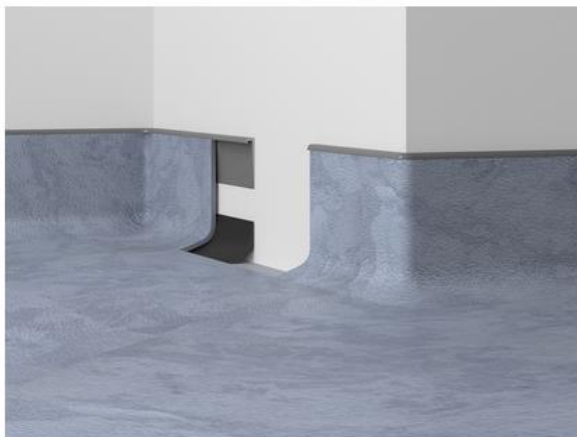
## OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN – VÝMĚNA PODLAHOVÉ KRYTINY

Zjišťování odolnosti proti vzniku skvrn	EN 423	-	musí vyhovovat
Vertikální odpor	EN 1081	Ohm	$\leq 1 \times 10^6$
Statický el. náboj	EN1815	kV	$\leq 2,0$
VOC emise	ISO 16000-9		$\leq 10$ micro g/m <sup>3</sup>
Chemická odolnost - odolná proti chemikáliím a dezinfekčním prostředkům (zejména na chemické látky - IODIZED, BETADINE, RIVANOL, BRAUNOL, BRAUNODERM a EOSIN).			

### Příloha: konstrukční detaily – chodby, pokoje – krytina PVC:

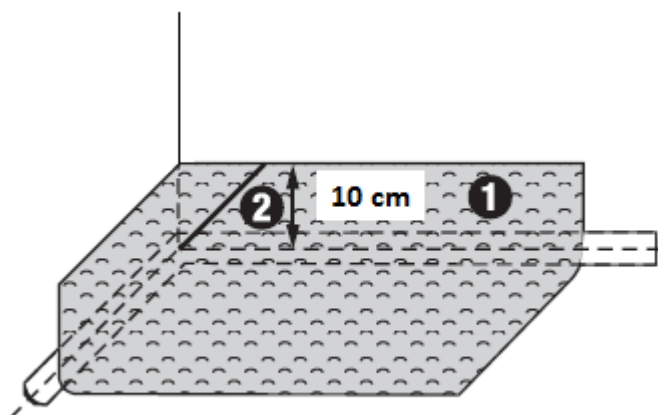
#### Detail č. 1 - Sokl podlahy PVC:

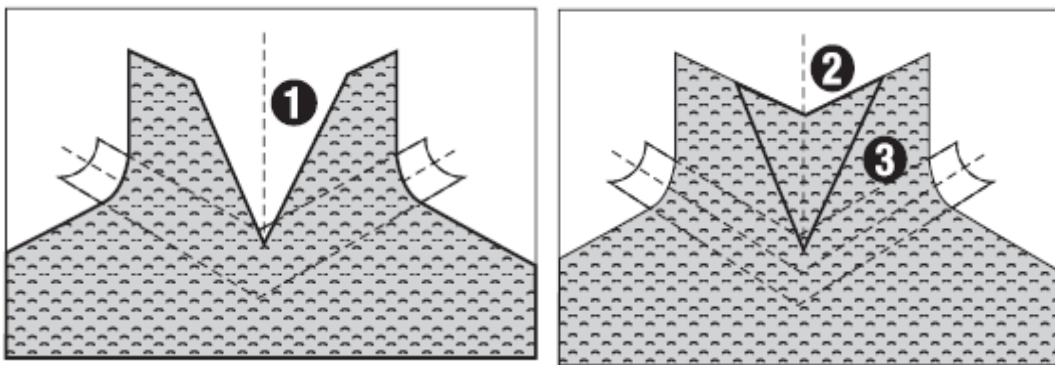
Sokl podlahy je řešen formou fabionu, tj. vytažením na stěnu do výšky 10cm s použitím náběhového klínku (20mm) a ukončením na horní hraně pomocí ukončovací lišty.



#### Detail č. 2 - Sváry podlahy PVC:

Podlaha je kladena bez bordur, sváry u koutů a rohů jsou taženy diagonálně mimo hrany. (viz. obr.)





**Konstrukční detaily – operační sály, JIP, ARO, sociální zařízení, kuchyně a ostatní hygienické provozy**

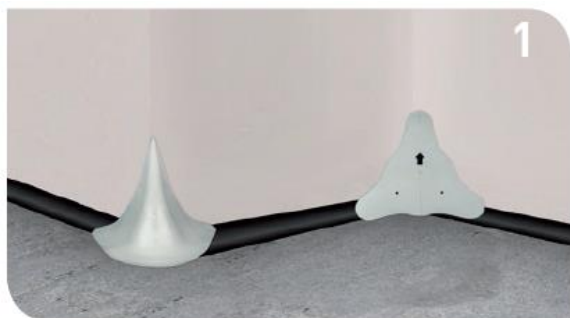
**Sokl podlahy**

Sokl podlahy je řešen formou fabionu, tj. vytažením na stěnu do potřebné výšky s použitím náběhového klínu (20mm).

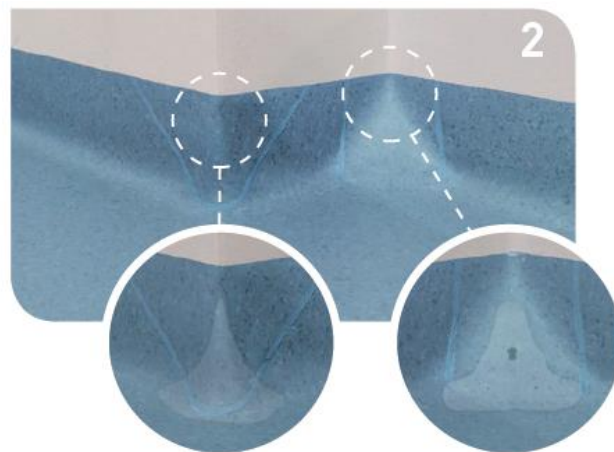
**Provedení koutů a rohů**

Kouty a rohy jsou opatřeny prefabrikovanou výztuží. Na výztuži je následně vytažena a lepena krytina, přičemž sváry jsou vedeny mimo hrany.

**Detail č.3:**



**Detail č.4:**



**V Trutnově 04/2020**

**Zpracoval na základě podkladů zadavatele:**

**Ing. Luboš Kasper**

**Kolmá 500**

**541 03 Trutnov 3**