

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/m².
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.
 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/m²
6. nenáročná na údržbu bez nutnosti dodatečných povrchových úprav (jako je voskování, pastování apod.).
7. rozměrově stálá.
8. odolná proti chemikáliím a dezinfekčním prostředkům.
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_{fl} až C_{fl}. Šíření plamene po povrchu musí být do 100mm/min, $i_s \leq 50$ 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 rádiu (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:

OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN – VÝMĚNA 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 zasítovanou 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 ²	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 ³

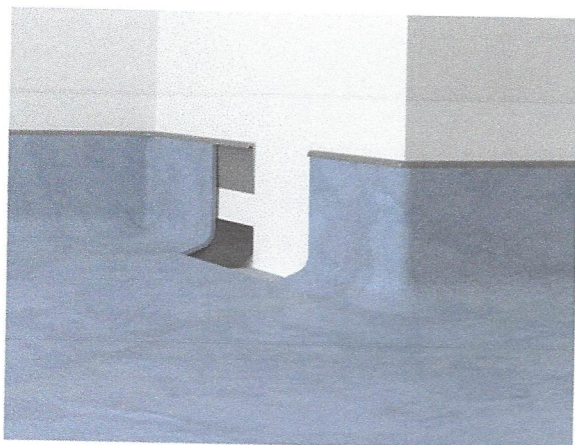
Homogenní PVC2 - tl. 2 mm - el. vodivá povlaková homogenní podlahovina + el. vodivé lepidlo + penetrace, (koeficient el. odporu ≤ 1x10⁶ Ω). Do vodivého lepidla musí být osazeny el. vodivé vývody pro připojení/nasvorkování zemnicích vodičů (svedených na uzemnění v el. rozvaděčích).

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 ²	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
Zjišťování odolnosti proti vzniku skvrn	EN 423	-	musí vyhovovat
Vertikální odpor	EN 1081	Ohm	≤ 1x10 ⁶
Statický el. náboj	EN1815	kV	≤ 2,0
VOC emise	ISO 16000-9		≤ 10 micro g/m ³

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

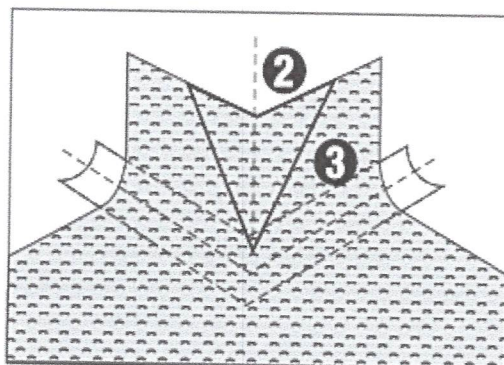
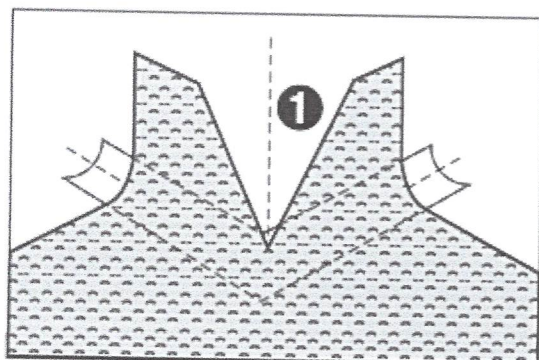
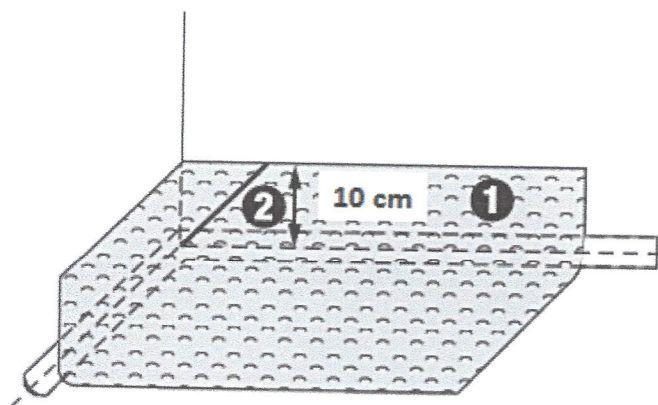
Detail č. 1 - Sokl podlahy PVC:

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

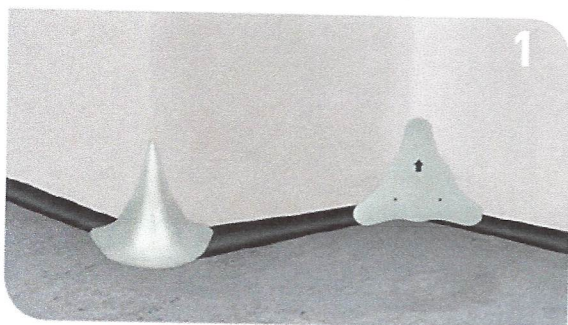
Sokl podlahy

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

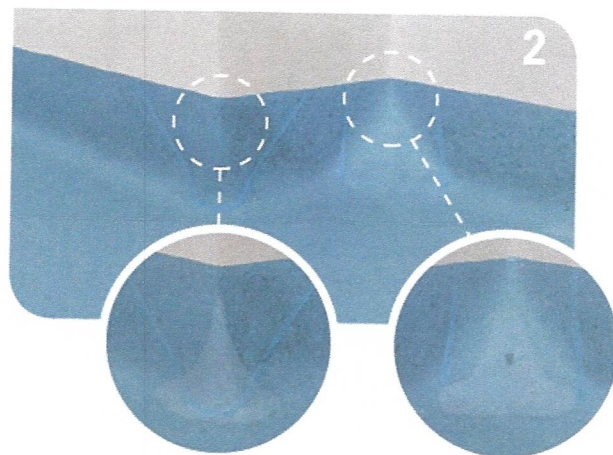
Provedení koutů a rohů

Kouty a rohy jsou opatřeny prefabrikovanou výztuží. Na výztuže 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

