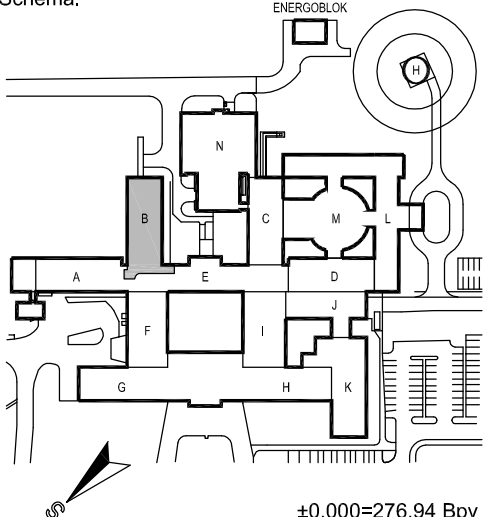
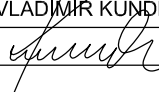



NEMOCNICE S POLIKLINIKOU HAVÍŘOV

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavebník: NEMOCNICE S POLIKLINIKOU HAVÍŘOV, příspěvková organizace Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov		Autorizační razítko:		Schema: 	
Generální projektant: MEDICOPROJECT, s.r.o. Křoftova 45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz http://www.medicoproject.cz					
Hlavní inženýr projektu: Ing. VLADIMÍR KUNDERA Ing. LUDĚK VACULA					
Akce: NsP Havířov - Rekonstrukce na gynekologicko-porodní oddělení - 3.NP, blok B					
Zpracovatel částí: MEDICOPROJECT, s.r.o. STAVEBNÍ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Křoftova 45, 616 00 BRNO, tel: 541 211 409 E-mail: medicoproject@medicoproject.cz		Zodpovědný projektant Ing. VLADIMÍR KUNDERA 		Vypracoval Ing. ANTONÍN RŮŽIČKA 	
				PARE:	
Objekt (SO): SO 01 - Rekonstrukce na gynekologicko-porodní oddělení - 3.NP, blok B				DATUM: Prosinec 2021	
				ZAKÁZK. ČÍSLO: DPS-05-2021	
Část PD: Architektonické a stavebně technické řešení				Formát: -	
				Stupeň: D.P.S.	
Příloha: Skladby konstrukcí				Měřítko: -	
				Číslo přílohy: D.1.1-12	

Skladby konstrukcí

a) Skladby podlah

Obecné požadavky

- Nové podlahy budou po jejich obvodu dilatovány od svislých stěn vždy na celou výšku konstrukce podlahy vložením 100 mm širokého pásu 10 mm tlustého z expandovaného/vypěňovaného (EPS) polystyrenu.

- Ve skladbách podlah bude použitý samonivelační cementový potěr. Poměr stran dilatované plochy nepřekročí hodnotu 4:1, dilatace potěru bude max. po 6 m, tloušťka dilatace 5 mm. Dilatace bude přiznána vč. nášlapné vrstvy PVC a vyplněna pružným epoxidovým tmelem (pro průmyslové podlahy). Tmel vhodný pro možnost nalepení podlahoviny. Podlahovina bude v místě dilatace proříznuta. Další dilatační celek bude sponkován, spára bude vyplněna pevným epoxidovým tmelem. Tmel vhodný pro možnost nalepení podlahoviny. Dilatace s proříznutím vč. podlahoviny bude prostřídána po 6 m s dilatací doplněnou sponkováním.

- Přechody mezi roznášecími vrstvami (betonová mazanina – samonivelační potěr, stávající – nová betonová mazanina) přesponkovat.

- Přechody mezi podlahami s odlišnými povrchy budou mít vložený kovový profil, ke kterému nášlapné vrstvy doběhnou.

- Povlakové krytiny podlah budou vytaženy přes fabion (poloměr 25mm) na svislé stěny.

- Použité podlahové krytiny podlah musí být vhodné pro zdravotnické provozy, tj. musí vyhovět pro komerční oblast použití třídy 31-34 a vykazovat index šíření plamene $i_s \leq 100$ mm/min. Z hlediska hořlavosti materiálu mohou být použity podlahové krytiny klasifikované dle ČSN EN 13501-1 do třídy A1_{fl} až C_{fl}.

- Při lepení PVC na svislou stěnu je nutná penetrace omítky (bez malby), spoj musí být dokonalý, doporučuje se lepení při vyšší pokojové teplotě.

- Stěrková hydroizolace je nátěrová izolační fólie jednosložková na bázi syntetické disperze, neobsahující rozpouštědla, vysoce elastická, přímo nalepitelná obkladem, vodotěsná, difúzně otevřená, s přilnavostí k betonu, pórobetonu, omítce a sádkartonu. Při provádění podlah v mokřích prostorech, tj. s hydroizolací požadujeme použití jednotného systému pro hydroizolace, penetraci, lepení a spárování dlažeb a obkladu.

- Epoxidová stěrka je dvouvrstvý nátěr s vodotěsnou a protiskluznou povrchovou úpravou pískovým vsypem na bázi epoxidových pryskyřic na beton a cementový potěr pro středně těžké zatížení. Sokl výšky 100 mm vytažen přes epoxidový fabion – systémové řešení dodavatele stěrky, spáry tmeleny polyuretanový tmelem.

- Použitý lepicí tmel je flexibilní lepidlo pro vnější i vnitřní použití, s vysokou okamžitou přídržností 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 a doba otevřenosti 30 minut.

Specifikace podlahových materiálů:**PVC**

Zátěžová homogenní podlahová krytina z PVC dle EN 649, s polyuretanovou povrchovou úpravou (100% PUR, tvrzený UV), tloušťka 2 mm, šíře role 2,0 m, zátěž dle EN 685 třídy 34 (komerční velmi vysoké prostory s intenzivním využíváním), třída opotřebení P, odolná vůči chemikáliím, kročejový útlum hluku dle EN ISO 140-8 4 dB, vhodná pro kolečkovou židli dle EN 12529 typu W, hořlavost dle EN 13501-1 A_{fl} - C_{fl}, protiskluznost skupiny R 9 dle BGR 181, součinitel smykového tření dle vyhlášky 137/98Sb. min.0,6, barevná stálost ≥ 7 , odolnost proti bakteriím -nesmí podporovat růst.

PVC - doplnění stávající podlahy

PVC k dílčímu doplnění stávající podlahy, materiál a odstín PVC i spojovacích šňůr opticky shodně se stávající podlahou – v případě nedostupnosti bude stanoveno výběrem investora a projektanta.

Keramická dlažba

Neglazovaná slinutá dlažba,
formát 300 x 600 x 9 mm,
protiskluznost skupiny R 10 dle BGR 181, součinitel smykového tření dle vyhlášky 137/98Sb. min. 0,6.

Spárování – spárovací hmota pro šířku spar 1-5 mm, stálobarevná, vodě odolná s disperzní přísadou, nízkým obsahem chromanu, velmi poddajná, vytvrzující bez prasklin, zatřídění dle EN 13 888 je CG2.

Keramický obklad

Glazovaný keramický obklad, matný, formát 300 x 600,
výrobní technologie (suché lisování atomizované směsi a následné glazování) jednou vypalovaný, barevný, stálost na světle a UV záření,
bez dekorů – jednobarevné, škála min. 25 odstínů,

Spárování obkladů v barevném odstínu,
spárovací hmota pro šířku spar 1-5 mm, stálobarevná, vodě a mrazu odolná s disperzní přísadou, nízkým obsahem chromanu, velmi poddajná, vytvrzující bez prasklin, zatřídění dle EN 13 888 je CG2.

Rohové a ukončující lišty obkladu – subtilní profil, v provedení matný stříbrný kov.

Epoxidový nátěr (strojovny)

Dvousložkový, bezrozpuštědlový barevný uzavírací nátěr na bázi epoxidové pryskyřice k uzavření povrchů s lehkým až středním zatížením v interiéru a exteriéru (odolný vodě) s vodotěsnou a protiskluznou povrchovou úpravou pískovým vsypem na bázi epoxidových pryskyřic na beton a cementový potěr pro středně těžké zatížení. Sokl výšky 100 mm vytažen přes epoxidový fabion – systémové řešení dodavatele stěrky,. Opticky příjemný vzhled povrchu s vysokou oteřuvzdorností a chemickou odolností. Pro sklady, technické prostory, dílny, garáže, s vytažením na stěny.

Spáry mezi podlahou a stěnou strojovny budou opatřeny těsnicím materiálem na bázi polyuretanového tmelu, jednosložkový, bez obsahu silikonů, vody a izokyanátů, pachově neutrální, odolný povětrnosti a UV záření, vodotěsný, trvale pružný, rezistentní vůči houbám a bakteriím. V interiéru i exteriéru k trvale pružnému utěsnění dilatačních spár, zejména vhodný do spár trvale umístěných pod vodou – bazény a nádrže. Materiál je přetíratelný.

a) Skladby podlah:**P1 Povlaková podlahovina v pásech PVC – běžný provoz**

sokl: podlahovina vytažena přes fabion do v=100 mm na stěny

vinylová podlahovina (viz obecné požadavky) + lepidlo	4
samonivelační stěrka, včetně penetrace podkladu	1
přebroušení povrchu	
litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5)	55
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
<u>kročejová izolace EPS 4000</u>	<u>40</u>

celkem 100 mm

Nosná konstrukce stropu, vyspravení podkladu – stropní konstrukce pomocí hlazeného cementového potěru.

P2 Povlaková podlahovina v pásech PVC - výměna nášlapné vrstvy

sokl: podlahovina vytažena přes fabion do v=100 mm na stěny

vinylová podlahovina (viz obecné požadavky) + lepidlo	4
samonivelační stěrka, včetně penetrace podkladu	4
přebroušení povrchu	
<u>Penetrace podkladu</u>	

celkem 8 mm

Stávající podlahovina bude odstraněna, povrch bude očištěn a vyspraven. Roznášecí konstrukci podlahy tvoří betonová deska.

K1 Keramická dlažba - běžný provoz

obklad: keramický, výška uvedena na výkrese

keramické dlažba protiskluzná R10	9
lepicí tmel	4
přebroušení povrchu	
litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5)	57
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
<u>kročejová izolace EPS 4000</u>	<u>30</u>

celkem 100 mm

Nosná konstrukce stropu, vyspravení podkladu – stropní konstrukce pomocí hlazeného cementového potěru.

K2 Keramická dlažba - mokrý provoz

obklad: keramický, výška uvedena na výkrese

keramické dlažba protiskluzná R10	9
lepicí tmel s funkcí stěrkové hydroizolace 2x s vytažením na stěmu do výšky 300 mm, ve sprchovém koutě 2000 mm fabion vč. hydroizolační stěrky (systémové řešení – vyztužení, lepení atd.)	5
penetrace podkladu – adhezní můstek	
přebroušení povrchu	
litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5)	56
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
<u>kročejová izolace EPS 4000</u>	<u>30</u>
celkem	100 mm

Nosná konstrukce stropu, vyspravení podkladu – stropní konstrukce pomocí hlazeného cementového potěru.

K3 Keramická dlažba - mokrý provoz, sprchové kouty

obklad: keramický, výška uvedena na výkrese

keramické dlažba protiskluzná R10	9
lepicí tmel s funkcí stěrkové hydroizolace 2x s vytažením na stěmu do výšky 2000 mm fabion vč. hydroizolační stěrky (systémové řešení – vyztužení, lepení atd.)	5
penetrace podkladu – adhezní můstek	
přebroušení povrchu	
betonová mazanina s cement. potěrem ve spádu se sítí KARI 6-100/6-100	46 - 66
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
<u>kročejová izolace EPS T 4000</u>	<u>20</u>
celkem	80 - 100 mm

Nosná konstrukce stropu, vyspravení podkladu – stropní konstrukce pomocí hlazeného cementového potěru.

B1 Epoxidový nátěr, litý potěr

sokl: epoxidový nátěr vytažený přes zatmelenou spáru (podlaha-stěna) na stěnu do v=100 mm v celé místnosti, dilatace a spáry tmeleny polyuretanový tmelem

epoxidový dvousložkový nátěr uzavírací 3x v tl. 150 - 200 µm	1
penetrace ředěným epoxidovým nátěrem	
přebroušení, zdrsnění povrchu	
litý samonivelační potěr cementový (třída pevnosti CT-C25-F5)	60
separační vrstva – silnovrstvá PE fólie tl. 0,2 mm s přelepenými spoji	
kročejová izolace EPS T 4000	20
1 x modifikovaný asfaltový pás s polyesterovou vložkou plošně natavený, Np	4

Celkem 85 mm

Nosná konstrukce stropu, vyčištění, vysátí

V místě uložení akumulární nádrže ve strojovně chladu bude vynechána kročejová izolace a bude provedena betonová mazanina (v tomto místě je nosná konstrukce podlahy zesílena).

Akustický obklad stěn místností č. 501 a 502 - strojoven:

- kaširovaná minerální difúzně otevřená izolace z minerální vlny na bázi skla tl. 100 mm. Kaširování z netkané černé sklotextilie. Deska je v celém průřezu hydrofobizována.
- vážený činitel zvukové pohltivosti $\alpha_w = 1,00$, absorpční třída A
- záklop z pozinkovaného válcovaného tahokovu - oka 16/8 mm na nosné svislé pozinkované profily C.

b) Skladby střech**Skladby střech – obecné požadavky:**

Hydroizolace:

Horní pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože , tl. 4,5 mm, odolný UV záření, celoplošně natavený.

V místech požárně nebezpečného prostoru u části skladby S1 bude na krytinu nataven pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou polyesterovou vložkou s břídlíčným ochranným posypem obsahující retardéry hoření, tl. 4,5 mm odolný UV záření.

Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, tl. 3,0 mm, celoplošně lepený.

Parotěsná vrstva ze za studena modifikovaného samolepícího parotěsného pásu s hliníkovou vložkou se skelnou mřížkou s nízkou požární zátěží, tl. 0,4 mm.

Hydroizolace střechy je přes náběhový klín vytažena pod oplechování atiky.

V místě navazujících svislých konstrukcí vytažení krytiny.

Asfaltová vodou ředitelná emulze.

Tepelná izolace v kombinaci:

Tepelná izolace ze stabilizovaného pěnového polystyrénu EPS 100 $\lambda = 0,037$ W/m.K, teplotní odolnost dlouhodobě min. 80°C.

Desky z minerálních vláken $\lambda = 0,037$ W/m.K (2x 30 mm s překrytím spar)

Pozn.: požárně dělící vrstva z desek z minerálních vláken musí být umístěna nejen vodorovně mezi EPS a trapézový plech, ale také na obvodu skladby střechy a v napojení na prostupy instalací, atiku apod.

Počet kotev musí být proveden dle norem a technologických předpisů výrobce.

Detaily prostupů jsou součástí systémového řešení.

Sklon atiky bude 7 % směrem od fasády na střechu, u střechy nad 4.NP dle navazující stávající atiky.

Dilatace řešit v rámci daného systému střešní krytiny.

S1 Povlaková krytina – střecha nad 4.NP, Broof(t3), spád 2 %

SBS modifikovaný asfaltový pás s polyesterovou vložkou	4,5 mm
SBS modifikovaný asfaltový pás se skleněnou vložkou	3,0 mm
Tepelná izolace EPS 100	430 - 590 mm
Parotěsný pás	0,4 mm
Asfaltová emulze	
Celkem	438 – 598 mm

Pozn.:

- po odstranění stávající skladby střechy bude na nosnou žb konstrukci střechy nataven modifikovaný SBS asfaltový pás tl. 0,4 mm sloužící jako provizorní střešní krytina po dobu výstavby. Dešťová voda bude svedena do stávajících vtoků.

- v místech požárně nebezpečného prostoru u části skladby S1 bude na krytinu nataven pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou polyesterovou vložkou s břídlíčným ochranným posypem obsahující retardéry hoření, tl. 4,5 mm, odolný UV záření.

Předpokládaná stávající odstraňovaná skladba střechy:

- 2x asfaltový plášť tl. 4,5 mm	9 mm
- tepelná izolace z EPS	250 mm
- cementový potěr	20 mm
- plynosilikátové desky	100 mm
- lože z prosáté škváry	20 mm
- spádová vrstva – dusaná škvára	100 – 250 mm
- větrací kanálky z děrovaných cihel	
- parotěsná vrstva – asfaltový nátěr	
- celkem cca	500 - 650 mm

Atika

- oplechování atiky dle klempířských výrobků

- krytina vytažena po celé výšce vnitřní strany a na celou korunu atiky pod oplechování

- OSB desky tl. 25 mm vyspádované směrem do střechy po celém obvodu konstrukce

atiky (desky do venkovního prostředí)

Výška dle navazující stávající atiky.

S2 Povlaková krytina – střecha nad novými strojovnami, EI 15, Broof(t3)

SBS modifikovaný asfaltový pás s polyesterovou vložkou	4,5 mm
SBS modifikovaný asfaltový pás se skleněnou vložkou	3,0 mm
Spádové klíny EPS 100	90 - 240 mm
Desky z minerálních vláken 2 x 30 mm	60 mm
Parotěsný pás	0,4 mm
Asfaltová emulze	
Celkem	158 – 308 mm

Atika

- oplechování atiky dle klempířských výrobků
- krytina vytažena po celé výšce vnitřní strany a na celou korunu atiky pod oplechování
- OSB desky tl. 25 mm vyspádované směrem do střechy po celém obvodu konstrukce atiky (desky do venkovního prostředí)

c) Zateplení fasády nástavby strojoven, lokální doplnění KZS**TI1 Zateplení tl. 100 mm – silikonsilikátová omítka, desky z minerální vlny**

Silikonsilikátová vodou ředitelná tenkovrstvá omítka s roztíranou strukturou o zrnitosti 2 mm, hydrofobní pomocí nanočástic, $\mu=20-30$	2 mm
Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, pro tenkovrstvé omítky	
Základní vrstva – jednosložková stěrková hmota na bázi cementu, max $\mu=20$, s tvarově stálou skleněnou síťovinou odolnou vůči alkalickému prostředí	4 mm
Kotvení izolantu pomocí šroubové talířové hmoždinky do autokláv. pórobetonu tuhé izolační desky z minerální vlny s podélnou orientací vláken, $\lambda_D=0,038$, $\mu=1,0$ (z vnitřní strany zábrablí na lodžii ve 3.NP 50 mm)	100 mm
Jednosložková lepicí hmota na bázi cementu, max $\mu=20$	4 mm
Penetrace podkladu – penetrační lak	
Celkem	110 mm
