

# NEMOCNICE S POLIKLINIKOU HAVÍŘOV

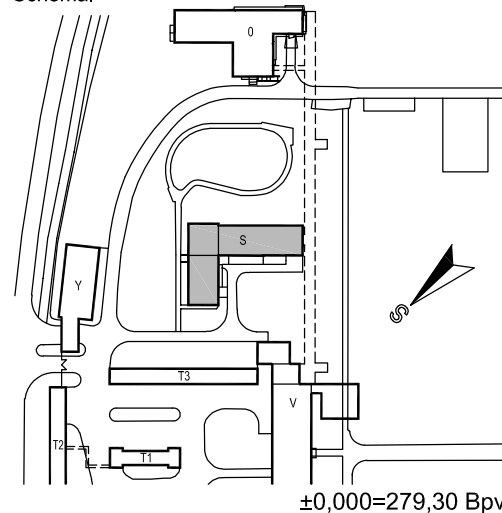
## DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavebník:

NEMOCNICE S POLIKLINIKOU  
HAVÍŘOV, příspěvková organizace  
Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov

Autorizační razítko:

Schema:



Generální projektant:

MEDICOPROJECT, s.r.o.  
Kroftova 45, 616 00 BRNO  
tel.: 541 211 409  
medicoproject@medicoproject.cz  
http://www.medicoproject.cz

Hlavní inženýr projektu:

Ing. VLADIMÍR KUNDERA  
Ing. LUDEK VACULA

Akce:

**Rekonstrukce pavilonu psychiatrie  
NsP Havířov, p.o.**

Zpracovatel části:

**MEDICOPROJECT, s.r.o.**  
STAVEBNÍ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  
Kroftova 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 pavilonu psychiatrie

DATUM:

LISTOPAD 2016

ZAKÁZK. ČÍSLO:

DPS-07-2016

Část PD:

Architektonicko-stavební řešení

Formát

-

Stupeň

D.P.S.

Příloha:

Skladby podlah, střech a izolací

Měřítko

-

Číslo přílohy

**D.1.1-24**

## Skladby podlah

### Obecné požadavky

- Meziobjektová dilatace je vložena na rozhraní dilatačních celků. Dilatační prvky plastové budou použity jednak horizontální (v podlahách) a vertikální (včetně stropů). Šířka dilatace je 50 mm.
- Nové podlahy budou po jejich obvodu dilatovány od svislých stěn vždy na celou výšku konstrukce podlahy vložení 100 mm širokého pásu 10-15 mm tlustého z expandovaného/vypěňovaného (EPS) polystyrenu.
- Betonové mazaniny a potěry budou dilatovány v plochách 3x3 m v místnostech o ploše větší než 20 m<sup>2</sup>, nebo v místnostech s převažujícím délkovým rozměrem max. po 6 m.
- Přechody mezi podlahami s odlišnými povrchy budou provedeny přechodovými lištami.
- Povlakové krytiny podlah budou vždy vytaženy přes fabion (poloměr 25 mm) na svislé stěny, horní hrana bude zatmelena akrylátovým tmelem. V místě obkladů stěn budou podlahové krytiny vytaženy ke spodní hraně obkladu, který zde bude 100 mm od čisté podlahy.
- Při lepení PVC na svislou stěnu je nutná penetrace omítky (bez malby), spoj musí být dokonalý, doporučuje se lepení při vyšší pokojové teplotě.
- Použité povlakové krytiny podlah musí být vhodné pro zdravotnické provozy, tj. musí vyhovět pro komerční oblast použití třídy 31-34 a vykazovat index šíření plamene  $is \leq 100$  mm/min. Z hlediska hořlavosti materiálu mohou být použity podlahové krytiny klasifikované dle ČSN EN 13501-1 do třídy A1fl až Cfl.
- Ukončení obkladů včetně hran a rohů bude provedeno pomocí příslušných systémových lišt.
- Použité anhydritové betony musí vykazovat pevnost min. 25 Mpa. Tloušťky anhydritového betonu uvedené ve skladbách podlah je nutné dodržet. Postup zpracování a způsob následných úprav anhydritových betonů je nutné dodržet dle konkrétního výrobce. Samonivelační anhydritový beton se provádí bez dilatačních spár. Pokud je poměr stran místnosti větší než 1:5, např. v zúžených profilech (dveře mezi místnostmi) apod., je nutné spáry provádět.
- 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 vyplněna svařovací šňůrou.
- 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. Požaduje se použití jednotného systému pro hydroizolace, penetraci, lepení a spárování obkladu.
- V místě průchodu instalací (kanalizace, voda, atd.) izolační vrstvou nutno osadit těsnící manžetu.

### Specifikace podlahových materiálů

#### PVC běžný provoz

Homogenní podlahová krytina z PVC dle EN 649, s polyuretanovou povrchovou úpravou (100% PUR, tvrzený UV), tloušťka 2 mm, šíře role 1,83m, zátěž dle EN 685 třídy 34 (komerční velmi vysoké- prostory s intenzivním využíváním), třída opotřebení P, antistatická, odolná vůči chemikáliím, kročejový útlum hluku dle EN ISO 140-8 3 dB, vhodná pro kolečkovou židli dle EN 12529 typu W, hořlavost dle EN 13501-1 Bfl-s1, protiskluznost skupiny R 9 dle BGR 181, součinitel smykového tření dle vyhlášky 137/98Sb. min.0,6.  
Podrobnosti viz Barevné řešení.

**PVC do mokrého provozu**

Syntetická podlahová krytina s protisklznými částčkami dle EN 13845, tloušťka 2 mm, šíře role 2m, zátěž dle EN 685 třídy 34 (komerční velmi vysoké-prostory s intenzivním využíváním), odolnost vůči opotřebení - více než 100 000 cyklů, antistatická, odolná vůči chemikáliím, vodotěsná, vhodná do mokrých prostor dle EN 13553, kročejový útlum hluku dle EN ISO 140-8 2 dB, vhodná pro kolečkovou židli dle EN 12529 typu W, hořlavost dle EN 13501-1 Bfl-s1, protisklznost skupiny R 10 dle BGR 181, protisklznost dle EN 13845 s botami ESf, bez bot ESb.

Podrobnosti viz Barevné řešení.

**Keramická dlažba 1 (interiér)**

neglazovaná slinutá dlažba,

formát 300x 300 mm, sokly provedeny z materiálu dlažby,

protisklznost skupiny R 9 dle BGR 181, součinitel smykového tření dle vyhlášky

137/98Sb. min.0,6

spárování – 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

lepící tmel - flexibilní lepidlo pro 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 a doba otevřenosti 30 minut

**Keramická dlažba 2 (exteriér)**

neglazovaná slinutá dlažba mrazuvzdorná (pro použití v exteriéru),

formát 300x 300 mm, sokly provedeny z materiálu dlažby,

jemně reliéfní povrch,

protisklznost skupiny R 11 dle BGR 181, součinitel smykového tření dle vyhlášky

137/98Sb. min.0,6

spárování – 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

lepící tmel - flexibilní lepidlo pro vnější 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 a doba otevřenosti 30 minut

**Keramické obklady**

glazované keramické obklady, matné,

formát 200 x 200 mm,

bez dekorů – jednobarevné, škála min. 25 odstínů,

spárování obkladů vždy v odstínu dle barevnosti plochy obkladu,

rohové a ukončující lišty obkladu – subtilní L-profil, v provedení stříbrný kov

spárování – 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

lepící tmel - flexibilní lepidlo pro 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 a doba otevřenosti 30 minut

**Skladby podlah:****P1 Povlaková podlahovina, podlahové vytápění, běžný provoz - anhydrit**

Sokl: Podlahovina vytažena přes fabion do v=100 mm na stěny

Povlaková podlahovina v pásech + lepidlo	4 mm
--	------

Stěrka podlahová samonivelační, penetrace podkladu	3 mm
--	------

Přebroušení povrchu

Beton anhydritový (pevnost min. 25 MPa)	48 mm
---	-------

**Předepsaná tloušťka anhydritového potěru bude dodržena.**

Systémová izolační deska s ochrannou hydroizolační folií – <b>dodávka ÚT</b>	30 mm
--	-------

Separální PE fólie tl. 0,2 mm s přesahem, lepenými spoji a vytažením na svislou stěnu

Polystyren pro kročejový útlum EPS + 3500	15 mm
---	-------

*V místě krytí podlahového topení bude tloušťka kročejové izolace upravena tak, aby byla dodržena jednotná předepsaná tloušťka anhydritového betonu.*

Celkem	100 mm
--------	--------

Nosnou konstrukci podlah tvoří železobetonový panel.

Povrch nosné vodorovné konstrukce je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

**P2 Povlaková podlahovina, podlahové topení, mokrý provoz, nulový spád - betonová mazanina**

Sokl: Podlahovina vytažena přes fabion do v=100 mm na stěny

Povlaková podlahovina do mokrého provozu + lepidlo	4 mm
--	------

1x nátěrová hydroizolace + penetrace - vyvést i pod obklad stěn do v = 300 mm, ve sprchových koutech do v=2000 mm, s vyztuženým fabionem	2 mm
--	------

Stěrka podlahová samonivelační, penetrace podkladu	3 mm
--	------

Betonová mazanina s plastifikační přísadou + ocel. síť 6/100-6/100mm	56 mm
--	-------

Systémová izolační deska s ochrannou hydroizolační folií – <b>dodávka ÚT</b>	30 mm
--	-------

Separální PE fólie tl. 0,2 mm s přesahem, lepenými spoji a vytažením na svislou stěnu

Extrudovaný polyetylen s uzavřenou buněčnou strukturou pro kročejový útlum	5 mm
--	------

Celkem	100 mm
--------	--------

Nosnou konstrukci podlah tvoří železobetonový panel.

Povrch nosné vodorovné konstrukce je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

### **P3 Povlaková podlahovina, podlahové topení, mokrý provoz, vyspádovaná - betonová mazanina**

Sokl: Podlahovina vytažena přes fabion do v=100 mm na stěny

Povlaková podlahovina do mokrého provozu + lepidlo	4 mm
1x nátěrová hydroizolace + penetrace - vyvést i pod obklad stěn do v = 2000 mm, s vyztuženým fabionem	2 mm
Stěrka podlahová samonivelační, penetrace podkladu	3 mm
Betonová mazanina s plastifikační přísadou ve spádu + ocel. síť 6/100-6/100mm	41-56 mm
Systémová hydroizolační folie – <b>dodávka ÚT</b>	20 mm
Separáční PE fólie tl. 0,2 mm s přesahem, lepenými spoji a vytažením na svislou stěnu	
Extrudovaný polyetylen s uzavřenou buněčnou strukturou pro kročejový útlum	5 mm
Celkem	75-90 mm

Nosnou konstrukci podlah tvoří železobetonový panel.  
Povrch nosné vodorovné konstrukce je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.  
Spádování podlah je znázorněno v půdorysech nových stavů.

### **P4 Povlaková podlahovina, podlahové topení, mokrý provoz v m.č. 215 - betonová mazanina**

Sokl: Podlahovina vytažena přes fabion do v=100 mm na stěny

Povlaková podlahovina do mokrého provozu + lepidlo	4 mm
1x nátěrová hydroizolace + penetrace - vyvést i pod obklad stěn do v = 2000 mm, s vyztuženým fabionem	2 mm
Stěrka podlahová samonivelační, penetrace podkladu	3 mm
Betonová mazanina s plastifikační přísadou ve spádu + ocel. síť 6/100-6/100mm	51-66 mm
Systémová hydroizolační folie – <b>dodávka ÚT</b>	20 mm
Separáční PE fólie tl. 0,2 mm s přesahem, lepenými spoji a vytažením na svislou stěnu	
Extrudovaný polyetylen s uzavřenou buněčnou strukturou pro kročejový útlum	5 mm
Celkem	85-100 mm

Nosnou konstrukci podlah tvoří železobetonový panel.  
Povrch nosné vodorovné konstrukce je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.  
Spádování podlah je znázorněno v půdorysech nových stavů.

### **P5 Povlaková podlahovina, běžný provoz - anhydrit**

Sokl: Podlahovina vytažena přes fabion do v=100 mm na stěny

Povlaková podlahovina v pásech + lepidlo	4 mm
Stěrka podlahová samonivelační, penetrace podkladu	3 mm

**Přebroušení povrchu**

Beton anhydritový (pevnost min. 25 MPa)	53 mm
Separáční PE fólie tl. 0,2 mm s přesahem, lepenými spoji a vytažením na svislou stěnu	
<u>Polystyren pro kročejový útlum EPS + 3500</u>	<u>40 mm</u>
Celkem	100 mm

Nosnou konstrukci podlah tvoří železobetonový panel.  
Povrch nosné vodorovné konstrukce je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

**P6 Povlaková podlahovina, mokrý provoz - betonová mazanina**

Sokl: Podlahovina vytažena přes fabion do v=100 mm na stěny

Povlaková podlahovina do mokrého provozu + lepidlo	4 mm
1x nátěrová hydroizolace + penetrace - vyvést i pod obklad stěn do v = 2000 mm, s vyztuženým fabionem	2 mm
Stěrka podlahová samonivelační, penetrace podkladu	3 mm
Betonová mazanina + ocel. síť 6/100-6/100mm	71 mm
Separáční PE fólie tl. 0,2 mm s přesahem, lepenými spoji a vytažením na svislou stěnu	
<u>Polystyren pro kročejový útlum EPS + 3500</u>	<u>20 mm</u>
Celkem	100 mm

Nosnou konstrukci podlah tvoří železobetonový panel.  
Povrch nosné vodorovné konstrukce je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

**B1 Betonová mazanina + protiprašný nátěr**

Sokl: Sokl keramický v=100 mm

Protiprašný epoxidový nátěr včetně penetrace	
Vyrovnávací stěrka	3 mm
Betonová mazanina + ocel. síť 6/100-6/100mm	97 mm
Separáční PE fólie tl. 0,2 mm s přesahem, lepenými spoji a vytažením na svislou stěnu	
Celkem	100 mm

Nosnou konstrukci podlah tvoří železobetonový panel.  
Povrch nosné vodorovné konstrukce je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

**K1 Keramická dlažba – výměna nášlapné vrstvy**

Sokl: Sokl keramický v=100 mm

Keramická dlažba 1	8 mm
Lepicí tmel	5 mm

Tenkovrstvá cementová stěrka	0 až 5 mm
Penetrace podkladu	
<u>Vyrovnaní podkladu přebroušením a vyčištěním</u>	
Celkem	13 mm

Povrch nosné vodorovné konstrukce je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

## K2 Keramická dlažba – lodžie

Sokl: Sokl keramický v=100 mm

Keramická dlažba 2 - protiskluzná	9 mm
Lepidlo na dlažbu – zlepšené vysoce neformovatelné S1 a S2, rychle tvrdnoucí pro venkovní použití, snášející dynamické pohyby nosné konstrukce, hydraulicky tuhnoucí, vodovzdorné	1 mm
Kontaktní drenáž z polyetylenové rohože (funkce drenáž - odvodnění, provzdušnění a separace)	4 mm
Roznášecí betonová vrstva vyztužená fóliovou deskou (tl. desky cca 25 mm) cementový potěr CT-C25-F4	31 mm
Trvale účinná plošná drenáž z polyetylenové fólie, s hustými výlisky (nopy) překrytými nakaširovanou textilií, pro přerušení vztlínání a pro odvod vody	8 mm
PVC fólie tl. 1,5 mm vč. ukončující poplastované lišty u odtokové hrany lodžie vytažená na svislou stěnu	1,5 mm
Syntetická geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	
Spádové klíny z grafitového polystyrénu EPS 100 S	
Stabil $\lambda \leq 0,031$ W/m.K	45 – 60 mm
<u>Vyrovnaní podkladu přebroušením a vyčištěním</u>	
Celkem	100 - 115 mm

Povrch nosné vodorovné konstrukce je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

Poznámka:

- venkovní odtoková hrana lodžie opatřena 2x ukončující lištou (jedna pro napojení PVC fólie) – systémové řešení
- kout dlažba – sokl doplněný dilatační koutovou lištou
- kontaktní zateplovací systém v místě venkovní hrany bude překlenut zpevňující konstrukcí ze 3 impregnovaných OSB desek tl. 15 mm, šířky 300 mm kotvených shora do železobetonové konstrukce lodžie

## Skladby střeš:

### Obecné požadavky

Hydroizolace skladby S1:

hydroizolační pás tl. 2 mm z měkčeného polyvinylchloridu vyráběný technologií nanášení s nosnou vložkou z mřížkoviny tvořené syntetickými vlákny, folie je odolná proti účinkům počasí a slunečního záření.

Počet kotev musí být proveden dle norem a technologických předpisů výrobce. Hydroizolace střechy je přes náběhový klín vytažena na oplechování atiky. Oplechování atiky a detaily prostupů jsou součástí systémového řešení.

Sklon atiky bude 5 % směrem od fasády na střechu.  
Dilatace řešit v rámci daného systému střešní krytiny.

Parozábrana skladby S1:

z modifikovaného asfaltového pásu tl. 0,4 mm vhodná na skladbu střechy na trapézový plech, samolepící s vrchní hliníkovou fólií a vnitřní skelnou vložkou, fólie určena pro nízkou zátěž z hlediska požárního.

Technické parametry:

Protažení při max. pevnosti v tahu [%]	≥3/2
Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě [°C]	≥+100
Propustnost vodní páry [m]	sd ≥ 1 800
Reakce na oheň	třída E dle EN 13501-1
Vodotěsnost při 200 kPa zkušební tlaku	neprosakující

## S1 Foliová krytina - střecha

hydroizolace mPVC, mechanicky kotvit (mPVC s odolností proti UV záření)	2 mm
spádové klíny (3 %) EPS 100 S STABIL $\lambda \leq 0,036 \text{ W/m.K}$	min. 100 mm
tepelná izolace z minerálních desek $\lambda \leq 0,036 \text{ W/m.K}$	100 mm
parozábrana	1 mm
OSB desky	20 mm
Celkem	min. 223 mm
trapézový plech	
protipožární obklad z desek z čedičové vaty	
ocelové profily stropní konstrukce	

## Atika

oplechování atiky plechem kaširovaným folií mPVC dle systému střešního pláště hydroizolace mPVC, mechanicky kotvit (krytina vytažena po celé výšce vnitřní strany atiky na oplechování)	2 mm
OSB desky vyspádované směrem do střechy po celém obvodu ocelové nebo železobetonové konstrukce atiky (desky do venkovního prostředí)	25
tepelná izolace z minerálních desek $\lambda \leq 0,036 \text{ W/m.K}$ (izolace na horní části atiky a na části atiky směrem ke střeše objektu)	50
Celkem	min. 77 mm

Konstrukce atiky bude ze strany nové fasády zateplena kontaktním systémem z minerálních desek.

Výšku skladby na stávající železobetonové atice upravit dle skutečnosti na stavbě tak, aby výškově navazovala na novou atiku nástavby. Pod oplechování bude v tomto místě ze strany stávající střechy vytažena krytina z asfaltových pásů.

Skladba střechy třídy  $B_{\text{roof}}(t_1)$ .

## Skladby izolací:

### I1 Obvodová stěna nad terénem zateplena minerální izolací tl. 100 mm

Hydrofobizační fasádní nátěr přilnavý na silikonovou fasádní omítku

Silikonová omítky s roztíranou strukturou zrnitosti 1- 1,5 mm (*zrnitost může být upravena dle stávající omítky*)



**Penetrační nátěr**

Výztužná vrstva - sklotextilní tkanina (plošná hmotnost min. 310 g.m<sup>-2</sup>) vtlačena do lepícího tmelu

Stěrka - lepící tmel ke stěrkování a uložení sklotextilní tkaniny

Kotvení - talířová hmoždinka pro kotvení do cementových desek

Tepelná izolace z minerální plsti ( $\lambda$  max. 0,036 W/m.K), tloušťka 100 mm

Lepící vrstva - lepidlo a stěrkovací hmota

**Montovaná obvodová stěna**

Cementové desky se skelným vláknem, tloušťka 20 mm

*Nosná ocelová konstrukce viz stavebně konstrukční řešení.*

Tepelná izolace z minerálních desek  $\lambda \leq 0,035$  W/m.K tloušťky 80 + 70 mm

Parozábrana – polyolefinová folie

Vzduchová mezera tloušťky 75 mm, ve štitové (severozápadní) stěně 125 mm

Dvouvrstvý sádkartonový záklop tloušťky 2x 12,5 mm

*Rastr nosných tenkostěnných profilů dle systému výrobce pro výšku konstrukce min. 3900 mm.*

**I2 Zateplení soklové části obvodového zdiva 100 mm**

Nad terénem:

hydrofobizační fasádní nátěr přilnavý na silikonovou fasádní omítku

Silikonová omítky s roztíranou strukturou zrnitosti 1- 1,5 mm (*zrnitost může být upravena dle stávající omítky*)

**Penetrační nátěr**

Výztužná vrstva - sklotextilní tkanina (plošná hmotnost min. 310 g.m<sup>-2</sup>) vtlačena do lepícího tmelu

Stěrka - lepící tmel ke stěrkování a uložení sklotextilní tkaniny

Kotvení - talířová hmoždinka pro kotvení do zdiva

Pod terénem po přilepení tepelné izolace na obvodové zdivo přiložit nopovou folii – silnovrstvou, tl. folie min. 0,8 mm, výška vln 13 mm, s vytažením do konečné úrovně terénu. Krytí hliníkovou ukončující lištou. Následně provést zásyp zeminou a pak štěrkem.

Tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu

$\lambda_p \leq 0,035$  W/m.K

Kotvení pomocí nízkoexpanzní montážní pěny

100 mm

1x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou

ze skleněné tkaniny s minerálním posypem

(součinitel difúze radonu minimálně  $1,4 \times 10^{-11}$ )

vytažení min. 300 mm nad terén

4 mm

ALP - asfaltový lak penetrační

**I3 Obvodová stěna nad terénem zateplená minerální izolací tl. 50 mm - lodžie**

Hydrofobizační fasádní nátěr přilnavý na silikonovou fasádní omítku

Silikonová omítky s roztíranou strukturou zrnitosti 1- 1,5 mm (*zrnitost může být upravena dle stávající omítky*)

**Penetrační nátěr**

Výztužná vrstva - sklotextilní tkanina (plošná hmotnost min. 310 g.m<sup>-2</sup>) vtlačena do lepícího tmelu

Stěrka - lepicí tmel ke stěrkování a uložení sklotextilní tkaniny

Kotvení - talířová hmoždinka pro kotvení do zdiva

Tepelná izolace z minerální plsti ( $\lambda$  max. 0,036 W/m.K), tloušťka 50 mm

Lepicí vrstva - lepidlo a stěrková hmota

*Skladba výšky 600 mm začínající nad nosnou konstrukcí lodžie (100 mm pod úrovní čisté podlahy).*

## Skladby komunikací a chodníků:

### KM1 Skladba chodníku

Betonová zámková dlažba – tvar „I“	60 mm
------------------------------------	-------

Kladelcí vrstva 4 – 8 mm	40 mm
--------------------------	-------

Drcené kamenivo 8 – 16 mm	50 mm
---------------------------	-------

Drcené kamenivo 16 – 32 mm	200 mm
----------------------------	--------

Zhutněná pláň na deformační modul  $E = 25$  MPa.

*Bude provedeno v celé šířce podzemního koridoru.* cca 250 - 600 mm

Nadbetonávka ve 2% spádu - beton tř. C25/30 – XC2

*Bude provedeno v celé šířce podzemního koridoru.* 50 – 140 mm

2x modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny s minerálním posypem (součinitel difúze radonu minimálně  $1,4 \times 10^{-11}$ )

*Bude provedeno v celé šířce podzemního koridoru.* 8 mm

ALP - asfaltový lak penetrační

*Bude provedeno v celé šířce podzemního koridoru.*

Celkem	cca 700 mm
--------	------------

Stávající železobetonová stropní konstrukce podzemního koridoru - povrch nosné vodorovné konstrukce je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

Chodník je lemován chodníkovým obrubníkem  $\bar{s} = 80$  mm do betonového lože.

Oprava stávající svislé hydroizolace stěny podzemního koridoru do hloubky 600 mm – 1x hydroizolační pás z modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny 4 mm + ALP - asfaltový lak penetrační. Vybourání a zpětné doplnění hydroizolační přizdívky z CPP tl. 100 mm.

### KM2 Okapový chodník – betonová dlažba

Šířka okapového chodníku 500 mm.

Betonová zámková dlažba 500/500/50 mm	50 mm
---------------------------------------	-------

Štěrková podkladní vrstva fr. 8 – 16 mm - hutněná	150 mm
---	--------

Zhutněná pláň na deformační modul  $E = 25$  MPa.

*Bude provedeno v celé šířce podzemního koridoru.* cca 400 - 600 mm

Nadbetonávka ve 2% spádu - beton tř. C25/30 – XC2

*Bude provedeno v celé šířce podzemního koridoru.* 50 – 140 mm

2x modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny s minerálním posypem (součinitel difúze radonu minimálně  $1,4 \times 10^{-11}$ )

*Bude provedeno v celé šířce podzemního koridoru.* 8 mm

ALP - asfaltový lak penetrační

*Bude provedeno v celé šířce podzemního koridoru.*

Celkem

cca 700 mm

Stávající železobetonová stropní konstrukce podzemního koridoru - povrch nosné vodorovné konstrukce je nutné dle potřeb vyspravit opravným betonem.

Chodník je lemován chodníkovým obrubníkem š = 80 mm do betonového lože.

Oprava stávající hydroizolace stěny podzemního koridoru do hloubky 600 mm – 1x hydroizolační pás z modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny 4 mm + ALP - asfaltový lak penetrační. Vybourání a zpětné doplnění hydroizolační přízdívky z CPP tl. 100 mm.