

NEMOCNICE KARVINÁ - RÁJ, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavebník:

Nemocnice Karviná-Ráj,
příspěvková organizace
Vydmucho 399/5, 734 01 Karviná

Autorizační razítko:

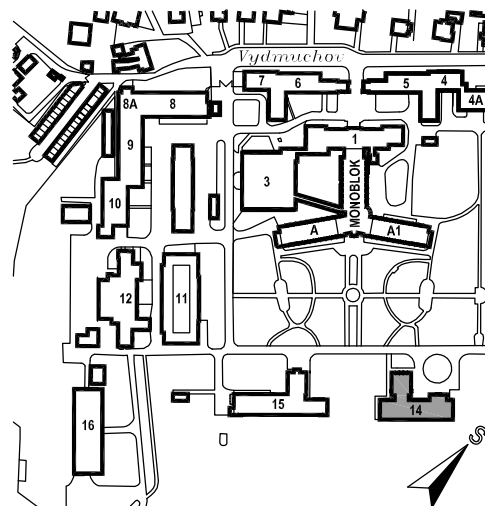
Generální projektant:

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. LUDĚK VACULA

Schema:



Akce:

**Zřízení LDN pro pacienty se zvýšeným
hygienickým režimem a přesun očního
centra**

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. LUDĚK VACULA

Vypracoval

Ing. LUDĚK VACULA

PARE:

Objekt (SO):

SO 01 - Oční centrum a LDN

Datum

Srpen 2023

Zakázkové číslo

DPS-03-2023

Část PD:

Architektonicko-stavební řešení

Formát

Stupeň

DPS

Příloha:

Skladby konstrukcí

Měřítko

Číslo přílohy

D.1.1-23

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, 10-15 mm tlustého, z expandovaného/vypěňovaného (EPS) polystyrenu.
- Betonové mazaniny a potěry budou dilatovány v plochách min. 25 m² nebo délkově max. Po 6 m.
- Dilatační spáry v dlažbách budou provedeny vloženými dilatačními lištami. Přejechy mezi podlahami s odlišnými povrchy budou provedeny přechodovými lištami.
- Použité lité podlahové betony musí vykazovat pevnost min. 30 Mpa. Tloušťky litých podlahových betonů uvedených ve skladbě podlah je nutné dodržet. Postup zpracování a způsob následných úprav litých betonů je nutné dodržet dle konkrétního výrobce. Lité podlahové betony jsou vyztuženy ocelovou sítí 6/150-6/150mm.
- Vybraná povlaková krytina podlah bude vytažena přes fabion (poloměr 25mm) na svislé stěny a ukončena zde akrylátovým tmelem. V místě obkladů stěn bude podlahová krytina vytažena ke spodní hraně obkladu, který zde bude 100 mm od čisté podlahy.
- Soklíky podlah jsou použity dle konkrétního materiálu nášlapné vrstvy. Keramické 100 mm, PVC podlahovina vytažená přes zakulacený fabion R=20mm na výšku 100mm.
- Stěrková hydroizolace je nátěrová izolační fólie jednosložková na bázi syntetické disperze, neobsahující rozpouštědla, vysoce elastická, přímo nelepitelná obkladem, vodotěsná, difúzně otevřená, s přilnavostí k betonu, pórobetonu, omítce a sádkartonu. Při provádění dlažeb v mokřích prostorách, tj. s hydroizolací požadujeme použití jednotného systému pro hydroizolace, penetraci, lepení a spárování dlažeb a obkladu. Pro exteriér je nutné použít mrazuvzdornou hydroizolaci.
- 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. ostí.

Specifikace podlahových materiálů

PVC

Vysoce trvanlivá homogenní podlahová krytina z PVC v rolích šíře cca 2 m, celková tloušťka min. 2 mm, s UV vytvrzeným PUR povrchem již z výroby, bez nutnosti pastování po dobu životnosti materiálu, umožňující renovaci suchým kartáčováním, semi-směrový design, obsah pojiv dle EN ISO 10581 Typ I, 100% bez ftalátů, třída zátěže 34-43, protiskluznost R9, součinitel smykového tření $\geq 0,3$, vhodná pro používání kolečkové židle, zbytkový otlak s nejlepší naměřenou hodnotou 0,02 mm, třída reakce na oheň B_{fl}-s1, barevná stálost ≥ 7 , celkové emise TVOC $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 100% recyklovatelná a s min. 25% podílem recyklovaného materiálu, vysoká chemická odolnost – dle ISO 26987 s výsledkem: vynikající, klasifikace pro čisté prostory dle ISO 14644-1 třídy 4, odolnost proti bakteriím dle ISO 846-část C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií, sklon ke vzniku statické elektřiny dle normy EN 1815 $< 2 \text{ kV}$.

Jednobarevný základ s klasickým vzorem („tón v tónu“ - výběr bude upřesněn investorem a architektem zakázky).

Podlahovina bude kladena z celistvých pásů bez bordur. Pro spoje pásů budou použity svařovací šňůry v barevnosti shodné s podlahovou krytinou tak, jak je k jednotlivým odstínům předepisuje firemní vzorník výrobce, splývající se vzhledem podlahoviny z důvodu eliminace viditelnosti spojů.

Sokl podlahové krytiny v. 100 mm bude proveden jejím vytažením na stěny přes fabion (přes vložený přechodový profil), hrana bude ošetřena akrylátem (v místech s ker. obkladem stěn bude krytina vytažena ke spodní hraně obkladu), se sváry diagonálně mimo hrany koutů a rohů. Při lepení krytiny na svislou stěnu je nutná penetrace omítky (bez malby), spoj musí být dokonalý, doporučuje se lepení při vyšší pokojové teplotě.

PVC elektrostaticky vodivé

Homogenní trvale vodivá vinylová podlahovina, dle EN ISO 10581-Compact, typ I, hodnoty materiálu na elektrický odpor $10^4 \leq R_1 \leq 10^6 \text{ Ohm}$, v rolích šíře cca 2 m, celková tloušťka min. 2,0 mm, s povrchem tvrzeným elektrovodivým PUR, umožňující renovaci suchým kartáčováním, bez obsahu ftalátů, třída zátěže 34-43, protiskluznost R9, součinitel smykového tření $\geq 0,3$, vhodná pro používání kolečkové židle, zbytkový otlak s nejlepší naměřenou hodnotou 0,02 mm, třída reakce na oheň B_{fl}-s1, barevná stálost ≥ 7 , celkové emise TVOC $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, vysoká chemická odolnost – dle ISO 26987 s výsledkem: vynikající, klasifikace pro čisté prostory dle ISO 14644-1 třídy 4 a dle ASTM F24 F51 třídy A, odolnost proti bakteriím dle ISO 846-část C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií.

Jednobarevný základ s nesměrovým vzorem (výběr bude upřesněn investorem a architektem zakázky).

Podlahovina bude kladena z celistvých pásů bez bordur. Pro spoje pásů budou použity svařovací šňůry v barevnosti shodné s podlahovou krytinou tak, jak je k jednotlivým odstínům předepisuje firemní vzorník výrobce, splývající se vzhledem podlahoviny z důvodu eliminace viditelnosti spojů.

Sokl podlahové krytiny v. 100 mm bude proveden jejím vytažením na stěny přes fabion (přes vložený přechodový profil), hrana bude ošetřena akrylátem (v místech s ker. obkladem stěn bude krytina vytažena ke spodní hraně obkladu), se sváry diagonálně mimo hrany koutů a rohů. Při lepení krytiny na svislou stěnu je nutná

penetrace omítky (bez malby), spoj musí být dokonalý, doporučuje se lepení při vyšší pokojové teplotě.

PVC protiskluzné

Protiskluzná heterogenní vinylová podlahová krytina v rolích, povrchová úprava PUR usnadňující údržbu a zvyšující odolnost vůči chemikáliím, celková tloušťka krytiny min. 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy cca 0,85 mm, rubová vrstva z plnidlového PVC, výztuha ze skelné sítě, nášlapná vrstva z čistého vinylu bez plniv probarvená v celé tloušťce a obsahující částice anodizovaného minerálu, třída zátěže 34-43, protiskluznost min. R10 B, třída reakce na oheň B_{fl}-s1, obsah VOC méně než 100 µg/m³.

Jednobarevný základ s velmi drobným zrnem (výběr bude upřesněn investorem a architektem zakázky).

Podlahovina bude kladena z celistvých pásů bez bordur. Pro spoje pásů budou použity svařovací šňůry v barevnosti shodné s podlahovou krytinou tak, jak je k jednotlivým odstínům předepisuje firemní vzorník výrobce, splývající se vzhledem podlahoviny z důvodu eliminace viditelnosti spojů.

Sokl podlahové krytiny v. 100 mm bude proveden jejím vytažením na stěny přes fabion (přes vložený přechodový profil) až ke spodní hraně keramického obkladu, se sváry diagonálně mimo hrany koutů a rohů. Při lepení krytiny na svislou stěnu je nutná penetrace omítky (bez malby), spoj musí být dokonalý, doporučuje se lepení při vyšší pokojové teplotě.

PVC - doplnění stávající podlahy

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

Keramická dlažba 1 - protiskluzná

(použití v běžných prostorách s obutou nohou – strojovny ÚT apod.)

neglazovaná slinutá dlažba,

formát 600 x 600 mm, sokly provedeny z materiálu dlažby,

velmi jemně reliéfní povrch,

protiskluznost skupiny R 10 dle BGR 181, DIN 51130

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 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

Spárovací hmota v odstínu co nejbližším k odstínu dlažby (výběr bude upřesněn investorem a architektem zakázky).

Keramická dlažba 2 – protiskluzná

(použití v prostorách s bosou nohou – sprchy, umývárny, atd.)

neglazovaná slinutá dlažba,

formát 600 x 600 mm, sokly provedeny z materiálu dlažby,

jemný reliéfní povrch,

protiskluznost skupiny B dle DIN 51097

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 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

Spárovací hmota v odstínu co nejbližším k odstínu dlažby (výběr bude upřesněn investorem a architektem zakázky).

Koberec čistící (zádveří)

Čistící rohož v. 22 mm tvořená hliníkovými profily spojenými nerezovým lankem a oddělenými pryžovými kroužky pro možnost stáčení rohože při úklidu, výplň profilů střídavě pryžovými a textilními proužky splňujícími požadavek na použití v únikových cestách - třída reakce na oheň nejméně C_{fl}-S1, hmotnost pryže cca 16 kg/m², hmotnost textilu cca 14 kg/m², odolnost na zatížení do 7 t/100 cm².

Součástí rohože je kovový obvodový rám 25x25x3 mm pro zapuštění do navazující podlahy z keramické dlažby, doplněný na spodní straně páskou tlumící zvuk.

Koberec čistící (hala)

Čistící rohož kobercového typu v. 9 mm, z antistatického polyamidového vlákna a PVC podkladu, splňující požadavek na použití v únikových cestách - třída reakce na oheň nejméně C_{fl}-S1, hmotnost cca 3300 g/m², určená pro silný provoz.

Součástí rohože je kovový obvodový rám 10x30x2 mm pro zapuštění do navazující podlahy z keramické dlažby, doplněný na spodní straně páskou tlumící zvuk.

Povrchové úpravy stěn

Keramické obklady

glazované keramické obklady, matné,
formát 600 x 300 mm, (alt. 200x400mm)
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 přídržností, 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
Ukončení obkladů na hranách a rozích (nikoliv v koutech) bude provedeno pomocí subtilních hliníkových lišt (L-profilů).

Antibakteriální, antimikrobiální nátěr stěn odolný proti plísním

Hygienický (biocidní) nátěr na stěny s obsahem iontů stříbra, matný, na vodní bázi, elastomerní a vysoce odolný bakteriím, plísním a organickému růstu v náročných provozních podmínkách, bez uvolňování složek do okolního prostředí (obsah VOC méně než 0,07 % hmot.), omyvatelný, odolný běžným dezinfekčním prostředkům, vysoká propustnost vodních par (S_D cca 1,2 m), odolný proti UV záření, snadno udržitelný a renovovatelný.

Skladby podlah:

P1 Podlaha foliová a PVC

Povlaková podlaha elektrostaticky vodivá, tl. 100 mm

1.NP, 2.NP: vyšetřovny, pokoj dospívací, operační sál, přípravná

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

Povlaková podlahovina v pásech PVC	
elektrostaticky vodivé, včetně PU/PUR povrchové ochrany	2 mm
Disperzní lepidlo	1 mm
Vodivá vrstva s Cu-pásky 10x0,1 mm, uzemněná	
Stěrka podlahová samonivelační vč. penetrace podkladu	3 mm
Litý samonivelační potěr cementový (pevnost min. 30 MPa)	
vyztužen ocelovou sítí 6/150-6/150	54 mm
Separční folie – PE fólie s přelepenými spoji	
Kročejová izolace – desky podlahové EPS 150	40 mm
Celkem	100 mm

P2 Povlaková podlaha, tl. 100 mm

1.NP, 2.NP, 3.NP: šatny, sklady, čekárny, chodby, sesterny, inspekční pokoje, DMZ

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

Povlaková podlahovina v pásech PVC,	
včetně PU/PUR povrchové ochrany	2 mm
Disperzní lepidlo	1 mm
Stěrka podlahová samonivelační	3 mm
Litý samonivelační potěr cementový (pevnost min. 30 MPa)	
vyztužen ocelovou sítí 6/150-6/150	54 mm
Separční folie – PE fólie s přelepenými spoji	
Kročejová/tepelná izolace – desky podlahové EPS 150	40 mm
Celkem	100 mm

Pozn.: V části m. č. 136 – zádveří bude v místě čisticí zóny skladba podlahy snížena o cca 30 mm vynecháním kročejové izolace. Přesnou tloušťku podlahy zde bude nutné upravit dle vybraného výrobku čisticí zóny.

P3 Povlaková podlaha, tl. 100 mm

1.PP,: šatny, sklady, čekárny, chodby,

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

Povlaková podlahovina v pásech PVC,	
včetně PU/PUR povrchové ochrany	2 mm

Disperzní lepidlo	1 mm
Stěrka podlahová samonivelační	3 mm
Litý samonivelační potěr cementový (pevnost min. 30 MPa) vyztužen ocelovou sítí 6/150-6/150	50 mm
Separční folie – PE fólie s přelepenými spoji	
Kročejová/tepelná izolace – desky podlahové EPS 150	40 mm
1x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$) vytažený na stěny 150 mm	4 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	100 mm

V 1.PP, v místě nové ležaté kanalizace doplnění podkladního betonu tl. 100 mm – beton C25-30 + KARI síť 6/100-6/100.

P4 Povlaková podlaha - výměna nášlapné vrstvy **1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP: šatny, chodby**

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

Povlaková podlahovina v pásech PVC, včetně PU/PUR povrchové ochrany	2 mm
Disperzní lepidlo	1 mm
Stěrka podlahová samonivelační	6 mm
Penetrace podkladu - adhezni můstek	
Celkem	9 mm

Stávající podlahovinu z PVC odstranit, včetně lepících vrstev a vyrovnávacích stěrek. Povrch vyspravit a vyčistit. V případě vystupujících původních roznášecích vrstev je nutné betonový povrch přebrousit. Vysát průmyslovým vysavačem.

K1 Podlaha keramická

Keramická dlažba, tl. 100 mm **1.NP, 2.NP, 3.NP: chodby, technické místnosti, WC,**

Sokl: Keramický v=100 mm, případně navazující na keramický obklad stěn.

Keramická dlažba 1	9 mm
Lepící tmel	5 mm
Litý samonivelační potěr cementový (pevnost min. 30 MPa) vyztužen ocelovou sítí 6/150-6/150	66 mm
Separční polyethylenová folie	
Kročejová/tepelná izolace – desky podlahové EPS 150	20 mm

K2 Podlaha keramická - protiskluzná

Keramická dlažba, tl. 100 mm 1.NP, 2.NP, 3.NP: WC, hygieny

Sokl: Keramický v=100 mm, případně navazující na keramický obklad stěn.

Keramická dlažba 2(protiskluznost pro bosou nohu)	9 mm
Lepicí tmel	5 mm
V mokrých provozech 2x Hydroizolační stěrka vč. vyztužení rohů a hran do výšky 300mm (u sprch 2000mm), systémové řešení	
Penetrace podkladu - adhezní můstek	
Litý samonivelační potěr cementový (pevnost min. 30 MPa)	
vyztužen ocelovou sítí 6/150-6/150	66 mm
Separční polyethylenová folie	
Kročejová/tepelná izolace – desky podlahové EPS 150	20 mm
Celkem	100 mm

Pozn.: V místě sprchového koutu bude podlaha snížena o 20 mm vypuštěním kročejové izolace a vyspádována směrem k vpusti. Roznášecí vrstva zde bude tvořena betonovou mazaninou ve spádu s KARI sítí 6/150-6/150.

K3 Podlaha keramická

Keramická dlažba, tl. 100 mm 1.PP: chodby, technické místnosti,

Sokl: Keramický v=100 mm, případně navazující na keramický obklad stěn.

Keramická dlažba 1	9 mm
Lepicí tmel	5 mm
Litý samonivelační potěr cementový (pevnost min. 30 MPa)	
vyztužen ocelovou sítí 6/150-6/150	62 mm
Separční polyethylenová folie	
Kročejová/tepelná izolace – desky podlahové EPS 150	20 mm
1x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)	
vytažený na stěny 150 mm	4 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	100 mm

V 1.PP, v místě nové ležaté kanalizace doplnění podkladního betonu tl. 100 mm – beton C25-30 + KARI síť 6/100-6/100.

K4 Podlaha keramická - protiskluzná

Keramická dlažba, tl. 100 mm

1.PP: WC, hygieny

Sokl: Keramický v=100 mm, případně navazující na keramický obklad stěn.

Keramická dlažba 2(protiskluznost pro bosou nohu)	9 mm
Lepicí tmel	5 mm
V mokřích provozech 2x Hydroizolační stěrka vč. vyztužení rohů a hran do výšky 300mm (u sprch 2000mm), systémové řešení Penetrace podkladu - adhezní můstek	
Litý samonivelační potěr cementový (pevnost min. 30 MPa) vyztužen ocelovou sítí 6/150-6/150	62 mm
Separční polyethylenová folie	
Kročejová/tepelná izolace – desky podlahové EPS 150	20 mm
1x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$) vytažený na stěny 150 mm	4 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	100 mm

V 1.PP, v místě nové ležaté kanalizace doplnění podkladního betonu tl. 100 mm – beton C25-30 + KARI síť 6/100-6/100.

K5 Keramická dlažba - výměna nášlapné vrstvy

1.PP: technické místnosti, chodby

Sokl: Keramický v=100 mm, případně navazující na keramický obklad stěn.

Keramická dlažba 1	9 mm
Lepicí tmel	5 mm
Stěrka podlahová samonivelační	6 mm
Celkem	20 mm

Po odstranění nášlapné vrstvy včetně lepícího tmelu povrch vyspravit a vyčistit. V případě vystupujících původních roznášecích vrstev je nutné betonový povrch přebrousit. Vysát průmyslovým vysavačem.

B1 Podlaha betonová

Betonová podlaha, tl. 100 mm

1.PP: technické místnosti, strojovny

Sokl: Keramický v=100 mm

Epoxidový nátěr + penetrace	- mm
Stěrka podlahová samonivelační	3 mm
Litý samonivelační potěr cementový (pevnost min. 30 MPa) vyztužen ocelovou sítí 6/150-6/150	53 mm
Separční polyethylenová folie	
Kročejová/tepelná izolace – desky podlahové EPS 150	40 mm
1x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože s minerálním posypem (součinitel difúze radonu stejný nebo lepší než $1,9 \times 10^{-11}$)	
vytažený na stěny 150 mm	4 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	100 mm

V 1.PP, v místě nové ležaté kanalizace doplnění podkladního betonu tl. 100 mm - beton C25/30 + KARI síť 6/100-6/100.

B2 Podlaha betonová – nášlapná vrstva

1.PP, 4.NP: technické místnosti, strojovny

Sokl: Keramický v=100 mm

Epoxidový nátěr + penetrace	- mm
Stěrka podlahová samonivelační	3 mm
Penetrace podkladu	
Celkem	3 mm

Stávající betonová podlaha bude přebroušena, očištěna, vysáta průmyslovým vysavačem. Případná poškozená místa budou opravena opravným betonem.

B3 Betonová podlaha, tl. 80 mm
4.NP: strojovny

Sokl: Keramický v=100 mm

Epoxidový nátěr + penetrace	- mm
Stěrka podlahová samonivelační	3 mm
Litý samonivelační potěr cementový (pevnost min. 30 MPa)	
vyztužen ocelovou sítí 6/150-6/150	57 mm
Separační polyethylenová folie	
Kročejová izolace – desky podlahové EPS 150	20 mm
<hr/>	
Celkem	80 mm

B4 Betonová podlaha – hydro-krystalická izolace

Nátěr dojezdu výtahové šachty. Podlahová plocha + nátěr svislých stěn 1250mm.
Nátěr hydro-krystalickou izolací, která zaručí nepropustnost betonu. Certifikovaný materiál který zaručí že koeficient filtrace bude minimálně 1.10-13 ms-1.
Odolnost tlakové vodě minimálně do 1,2 MPa .
Přebroušení a vyrovnaní podkladu - betonová plocha.

Skladby střech:

S1 Plochá střecha nad 4.NP, Broof(t3) – foliová krytina (nad novou přístavbou)

PVC folie, mechanicky kotvená k podkladu, , B _{roof} (t3)	
Střešní folie v minimální tloušťce 1,5 mm na bázi PVC-P, vyztužená polyesterovou mřížkou, se stabilizací proti UV záření	
počet kotev nutno provést v souladu s příslušnou normou a technologickými předpisy,	1,5 mm
Tepelná izolace z minerální vaty, $\lambda_p = 0,038$ W/mK	
pevnost v tlaku při 10%deformaci – 70kPa	80 mm
Spádové klíny - z minerální vaty, $\lambda_p = 0,038$ W/mK	
pevnost v tlaku při 10%deformaci – 70kPa	65 – 195 mm
Pojistná hydroizolace asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm samolepící, s hliníkovou vložkou a nízkou požární zátěží	4 mm
Penetrace podkladu asfaltová emulze	
Celkem	150 až 280 mm

Oplechování atiky + OSB deska impregnovaná. Zateplení vnitřní strany a koruny atiky deskami XPS tl. 50 mm.

S2 Plochá střecha nad 4.NP, Broof(t3) – foliová krytina (nad stávající střešní nadstavbou)

PVC folie, mechanicky kotvená k podkladu, , B _{roof} (t3)	
Střešní folie v minimální tloušťce 1,5 mm na bázi PVC-P, vyztužená polyesterovou mřížkou, se stabilizací proti UV záření	
počet kotev nutno provést v souladu s příslušnou normou a technologickými předpisy,	1,5 mm
Sklovláknitá netkaná textilie 120 g/m ² , s přesahem 200 mm	4 mm
Tepelná izolace polystyrén EPS 150 S, $\lambda_p = 0,039$ W/mK	
teplotní odolnost dlouhodobě 80°C	80 mm
Stabilizační polyuretanové lepidlo	
Tepelná izolace polystyren EPS 150, řezaný ve spádu	110 až 270 mm
Stabilizační polyuretanové lepidlo	
Pojistná hydroizolace asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože a s minerálním posypem	4 mm
Penetrace podkladu asfaltová emulze	
Celkem	200 až 360 mm

Vyspravení povrchu železobetonových panelů cementovou mazaninou.
 Oplechování atiky + OSB deska impregnovaná. Zateplení vnitřní strany a koruny atiky deskami XPS tl. 50 mm.

S3 Plochá střecha nad 3.NP, Broof(t3) – foliová krytina

PVC folie, mechanicky kotvená k podkladu, , B _{roof} (t3)	
Střešní folie v minimální tloušťce 1,5 mm na bázi PVC-P, vyztužená polyesterovou mřížkou, se stabilizací proti UV záření	
počet kotev nutno provést v souladu s příslušnou normou a technologickými předpisy,	1,5 mm
Sklovláknitá netkaná textilie 120 g/m ² , s přesahem 200 mm	4 mm
Tepelná izolace polystyrén EPS 150 S, $\lambda_p = 0,039$ W/mK	
teplotní odolnost dlouhodobě 80°C	80 mm
Stabilizační polyuretanové lepidlo	
Tepelná izolace polystyren EPS 150, řezaný ve spádu	160 až 345 mm
Stabilizační polyuretanové lepidlo	
Pojistná hydroizolace asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože a s minerálním posypem	4 mm
Penetrace podkladu asfaltová emulze	
<hr/>	
Celkem	250 až 435 mm

Vyspravení povrchu železobetonových panelů cementovou mazaninou.
 Stávající oplechování atiky ponechat. Vnitřní strana atiky bude zateplena deskami XPS tl. 30 mm, PVC folie vytažena pod korunu atiky a ukončena systémovou lištou.

Skladby fasád:

F1 Kontaktní zateplení tl. 100 mm

V místě lokálního doplnění obvodového zdiva tl. 440 mm a přístavba strojovny VZT

Silikonová tenkovrstvá probarvená omítka s roztíranou strukturou, zrnitostní třída 1,5 mm	1,5 mm
Penetrace – vodou ředitelná základní barva pod silikonové omítky	
Kotvení – talířové hmoždinky s ocelovým šroubem, zápusťné, v počtu 6 až 12 ks/m ²	
Je nutno provést odtrhovou zkoušku a stanovit přesný počet kusů hmoždinek.	
Základní vrstva - stěrková hmota s tvarově stálou skleněnou síťovinou	2,8 – 5 mm
Tuhé izolační desky z čedičové vlny s podélným vláknem $\lambda_D = 0,036 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost 80 až 150 kg/m ³	100 mm
Lepicí hmota pro spojení izolantu s podkladem	
Penetrace podkladu	

Celkem	105 mm
--------	--------

V místě lokálního doplnění obvodového zdiva tloušťky 440 mm z keramických tvarovek.

Obvodové zdivo nové přístavby VZT tloušťky 250 mm z pórobetonových tvárnic.

F2 Kontaktní zateplení tl. 100 mm soklové části (300 mm nad terén a nad střešním pláštěm)

V místě lokálního doplnění obvodového zdiva tl. 440 mm a přístavba strojovny VZT

Akrylátová, vodou ředitelná, mozaiková dekorativní omítkovina, s velikostí zrna od 0,6 do 1,2 mm	
Penetrace – vodou ředitelná základní barva pod mozaikové omítkoviny	
Základní vrstva - stěrková hmota s tvarově stálou skleněnou síťovinou	2,8 – 5 mm
Kotvení – talířové zatlučovací hmoždinky s předmontovaným ocelovým trnem	
Tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu, $\lambda_p = 0,038 \text{ W/mK}$	100 mm
Lepicí hmota pro spojení izolantu s podkladem	
Penetrace podkladu	

Celkem	105 mm
--------	--------

V místě lokálního doplnění obvodového zdiva tloušťky 440 mm z keramických tvarovek.

Obvodové zdivo nové přístavby VZT tloušťky 250 mm z pórobetonových tvárnic.

Skladby venkovních zpevněných ploch:

KM1 Zámková dlažba – pochozí plocha

Zámková dlažba vč. obrubníku tl. 50 mm	60 mm
Ložní vrstva, kamenivo 4/8 mm	50 mm
Podkladní vrstva, kamenivo 8/16 mm, zhutněno po vrstvách	140 mm
Vyrovňovací vrstva, kamenivo 8/16 mm	100 mm
<hr/>	
celkem	350 mm

KM2 Zámková dlažba – pochozí plocha

Zámková dlažba vč. obrubníku tl. 50 mm	60 mm
Ložní vrstva, kamenivo 4/8 mm	50 mm
<hr/>	
celkem	110 mm

KM3 Asfaltový koberec – pojezdová plocha

Asfaltový kryt	50 mm
Podkladní obalovaný beton	100 mm
Drcené kamenivo 16 – 32mm	100 mm
Drcené kamenivo 32 – 63 mm	200 mm
Podkladní štěrkopísek 0 – 8 mm	100 mm
<hr/>	
celkem	550 mm

Zhutněná pláň na deformační modul $E = 40 \text{ MPa}$.