

# NEMOCNICE BŘECLAV

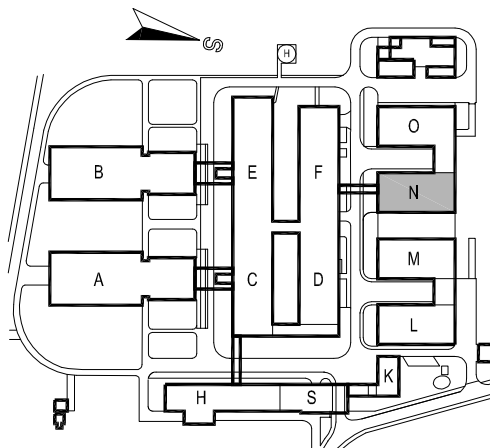
## DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Objednatel:

Jihomoravský kraj  
Žerotínovo nám. 3  
601 82 Brno

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. LUDĚK VACULA

Akce:

**Nemocnice Břeclav -  
stravovací provoz**

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 - Stavební úpravy stravovacího provozu

Datum:

ČERVEN 2020

Zakázkové číslo:

DSP/DPS-01-2020

Část PD:

Architektonicko-stavební řešení

Formát:

-

Stupeň:

DPS

Příloha:

Skladby konstrukcí

-

Číslo přílohy:

**D.1.1-21**

## **Skladby konstrukcí 2020**

### **OBECNÉ POŽADAVKY**

- 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 3x3 m v místnostech o ploše větší než 20 m<sup>2</sup>, nebo v místnostech s převažujícím délkovým rozměrem max. po 6 m.

- Dilatační spáry v dlažbách budou provedeny vloženými dilatačními lištami.

Přechody mezi podlahami s odlišnými povrchy budou provedeny přechodovými lištami.

- Povlakové krytina podlah budou vždy vytaženy přes fabion na svislé stěny a ukončeny zde lištou. V místě obkladů stěn budou podlahové krytiny vytaženy ke spodní hraně obkladu, který zde bude 100 mm od čisté podlahy.

- Keramické soklíky budou lícovány s omítkou stěn. Na stupních schodiště bude dlažba proti zrcadlu ukončena převýšenou lištou.

- Použité povlakové krytiny podlah musí vyhovět pro komerční oblast použití třídy 31-34.

- Použité keramické dlaždice musí být s koeficientem tření větším než kritický koeficient tření  $\mu_{kr}=0,5$  (ČSN 74 4507) nebo v mokřích provozech (sprchy) s hodnotou protiskluznosti R 10, v gastroprovozu (umývárny, varna, mytí nádobí, atd.) s hodnotami protiskluznosti R 12 (podle DIN 51130) nebo B (podle DIN 51097). Keramické dlaždice použité na schodišťových stupních musí být s koeficientem tření větším než kritický koeficient tření  $\mu_{kr}=0,6$  (ČSN 74 4507). Keramické dlaždice do venkovního prostředí musí být mrazuvzdorné s hodnotou protiskluznosti R 10.

- Doplněné pochůzní folie PVC na střeše - bude vyztužena skleněným rounem. Šířka pochůzního pásu s protiskluzným designem je 2,5mm a šířka pásu 1000mm.

- V místě řešení detailů střešního pláště z PVC folie, bude použita nevyztužená folie PVC tl. 2mm s průtažností 200%.

- Spárování obkladů a dlažeb bude provedeno dvousložkovou epoxidovou spárovací hmotou se zvýšenou mechanickou odolností a s odolností proti bakteriím a plísním. Jedná se o tyto místnosti: 139,145, 210, 212, 232-236, 239-245. U ostatních místností bude spárování provedeno spárovací flexibilní vodooodpudivou spárovací hmotou s biocidy.

- Použitý lepicí tmel je flexibilní lepidlo S1 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.

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

### **UPOZORNĚNÍ:**

Konkrétní typy materiálů uvedených ve skladbách jsou srovnávacím standardem. Je možná záměna uvedených materiálů za jiné minimálně stejných nebo lepších vlastností.

Tloušťka podlahových konstrukcí není všude stejná. Kolísá v rozsahu 100 až 120, dle provedených sond. Proto, pro tloušťku podlah v úrovni 1.NP a 2.NP je zvolena tloušťka 120mm.

## K1 Keramická dlažba, výměna nášlapné vrstvy mokrý provoz

Sokl: keramická dlažba v=100mm, keramický obklad	
Keramické dlaždice tenkovrstvé lepené protiskluznost R 10, B	9 mm
Lepicí tmel 2x s funkcí stěrkové hydroizolace (namáhání proti volně stékající vodě), vytažená na svislé stěny 200mm, rohy a kouty vyztuženy pogumovanou síťovinou ( systémové řešení )	6 mm
Samonivelační stěrka do 10mm	10 mm
Penetrace betonového podkladu, adhezní můstek, typ materiálu dle použité samonivelační stěrky	
<b>Celkem</b>	<b>25 mm</b>

Stržení stávající dlažby, očištění a vyspravení stávajícího povrchu  
 Stávající tloušťka podlahy je 100 až 120mm - dlažba nalepená na betonové mazanině.

## K2 Keramická dlažba, výměna nášlapné vrstvy běžný provoz

Sokl: keramická dlažba v=100mm, keramický obklad	
Keramické dlaždice tenkovrstvé lepené	9 mm
Lepicí tmel	5 mm
Samonivelační stěrka do 6mm	6 mm
Penetrace betonového podkladu, adhezní můstek, typ materiálu dle použité samonivelační stěrky	
<b>Celkem</b>	<b>20 mm</b>

Stržení stávající dlažby, nebo PVC. Vyčištění a vyspravení stávajícího povrchu.  
 Stávající tloušťka podlahy je 100 až 120mm - dlažba nebo PVC, nalepené na vyrovnávací stěrku. Podklad - betonová mazanina.

## K3 Keramická dlažba, kompletní výměna podlahové skladby mokrý provoz

Sokl: keramická dlažba v=100mm, keramický obklad	
Keramické dlaždice tenkovrstvé lepené do silně namáhaných provozů, vysoce chemicky odolná (tř.A), protiskluznost R 12, B	9 mm
Lepicí tmel a spárování chemicky odolné (tř.A)	5 mm
Chemicky odolná stěrka - epoxi-polyuretanová, vytažená na svislé stěny 200mm, v případě umývárny je hydroizolační stěrka vytažena do výšky 2 000mm pod obklad, rohy a kouty vyztuženy pogumovanou síťovinou( systémové řešení )	2 mm
Stěrka podlahová samonivelační	6 mm
Betonová mazanina s ocelovou sítí 6/150-6/150	75 mm
Podlahová izolace - polystyrén EPS 200	20 mm

Hydroizolace - 1x modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skelné tkaniny typu G, s ohebností - 15°C, v tloušťce min. 4mm	4 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
Celkem	120 mm

Stávající skladbu podlahy odstranit v celém rozsahu 100 až 120mm.  
Povrch stropní desky vyčistit a dle potřeb vyspravit opravným betonem do 10 mm.  
Stávající tloušťka podlahy je 100 až 120mm. Ve skladbě - dlažba nalepená na betonové mazanině, hydroizolace.

### **K3a Keramická dlažba, kompletní výměna podlahové skladby mokrého provozu**

Je stejná jako K3, pouze je vynechána samonivelační stěrka 6mm. Skladba K3a je použita v místnostech, kde je nutné spádovat betonovou podlahu k podlahové vpusti.

### **K4 Keramická dlažba, kompletní výměna podlahové skladby běžného provozu**

Sokl: keramická dlažba v=100mm, keramický obklad

Keramické dlaždice tenkovrstvé lepené do silně namáhaných provozů	15 mm
Lepicí tmel	5 mm
Samonivelační stěrka do 6mm (dle nutnosti)	6 mm
Betonová mazanina se ocelovou sítí 6/150-6/150	74 mm
PVC folie separační	
Podlahová izolace - polystyrén EPS 200	20 mm
Celkem	120 mm

Stávající skladbu podlahy odstranit v celém rozsahu 100 až 120mm.  
Povrch stropní desky vyčistit a dle potřeb vyspravit.  
Stávající tloušťka podlahy je 100 až 120mm. Ve skladbě - dlažba nalepená na betonové mazanině.

### **K5 Keramická dlažba, kompletní výměna podlahové skladby běžného provozu**

Sokl: keramická dlažba v=100mm, keramický obklad

Keramické dlaždice tenkovrstvé lepené do silně namáhaných provozů protiskluznost R 12, B	9 mm
Lepicí tmel	5 mm
Samonivelační stěrka do 6mm (dle nutnosti)	6 mm
Betonová mazanina se ocelovou sítí 6/150-6/150	80 mm
PVC folie separační	
Podlahová izolace - polystyrén EPS 200	20 mm
Celkem	120 mm

Stávající skladbu podlahy odstranit v celém rozsahu 100 až 120mm.

Povrch stropní desky vyčistit a dle potřeb vyspravit do 10 mm.  
Stávající tloušťka podlahy je 100 až 120mm. Ve skladbě - dlažba nalepená na betonové mazanině.

## K6 Keramická dlažba, kompletní výměna podlahové skladby mokrého provozu

Sokl: keramická dlažba v=100mm, keramický obklad

Keramické dlaždice tenkovrstvé lepené do silně namáhaných provozů, protiskluznost R 12, B	15 mm
Lepicí tmel 2x s funkcí stěrkové hydroizolace (namáhání proti volně stékající vodě), vytažená na svislé stěny 200mm, v případě umývárny je hydroizolační stěrka vytažena do výšky 2 000mm pod obklad, rohy a kouty vyztuženy pogumovanou síťovinou (systémové řešení)	6 mm
Samonivelační stěrka do 6mm	6 mm
Betonová mazanina s ocelovou sítí 6/150-6/150	69 mm
Podlahová izolace - polystyrén EPS 200	20 mm
Hydroizolace - 1x modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skelné tkaniny typu G, s ohebností - 15°C, v tloušťce min. 4mm	4 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
<b>Celkem</b>	<b>120 mm</b>

Stávající skladbu podlahy odstranit v celém rozsahu 100 až 120mm.  
Povrch stropní desky vyčistit a dle potřeb vyspravit do 10 mm.  
Stávající tloušťka podlahy je 100 až 120mm. Ve skladbě - dlažba nalepená na betonové mazanině, hydroizolace.

## K7 Keramická dlažba mrazuvzdorná, výměna nášlapné vrstvy

Sokl: keramická dlažba v=100mm, keramický obklad

Keramické dlaždice tenkovrstvé lepené protiskluznost R 10, B mrazuvzdorné.	9 mm
Lepicí tmel	6 mm
Vyrovnávací stěrka - polymercementový potěr 40 MPa	10 mm
Penetrace betonového podkladu, adhezni můstek,	
<b>Celkem</b>	<b>25 mm</b>

Stržení stávající dlažby, očištění a vyspravení stávajícího povrchu  
Stávající tloušťka podlahy je 100 až 120mm - dlažba nalepená na betonové mazanině.

## **K8 Sanace rampy, kompletní výměna podlahové skladby**

Sokl: keramická dlažba v=100mm, keramický obklad

Keramické dlaždice mrazuvzdorné, lepené do silně namáhaných provozů, protiskluznost R 12, B	15 mm
Lepidlo flexibilní cementové do exteriéru, průhyb (příčná deformace) větší 2,5mm a menší než 5mm. Pro prostory zatížené stékající vodou.	6 mm
2x hydroizolace stěrková, flexibilní jednosložková silikátově-disperzní těsnící stěrka pro vnější prostředí se skleněnými vlákny. Vytažená na svislé stěny 250mm. Přečtové rohy a dilatace těsnit pružnou těsnící páskou tažnost 190%, ( systémové řešení )	2 mm
Spádový potěr s ocelovou sítí 6/100-6/100 (spád 1%) ocelová síť v místě hrany rampy ohnuta kolmo 150mm	60 až 77 mm
Penetrace podkladu	
<b>Celkem</b>	<b>80 až 100 mm</b>

Stávající skladbu podlahy odstranit v celém rozsahu cca. 100mm.  
 Povrch stropní desky vyčistit a dle potřeb vyspravit do 10 mm opravným betonem..

## **P1 Povlaková krytina, výměna nášlapné vrstvy běžný provoz**

Sokl: PVC vytažené 100mm přes zakulacený fabion R25mm	
Povlaková krytina v pásech	3 mm
Disperzní lepidlo	2 mm
Stěrka podlahová samonivelační	6 mm
Penetrace betonového podkladu, adhezní můstek, typ materiálu dle použité samonivelační stěrky	
<b>Celkem</b>	<b>11 mm</b>

Stržení stávající dlažby, nebo PVC. Vyčištění a vyspravení stávajícího povrchu.  
 Stávající tloušťka podlahy je 100 až 120mm - dlažba nebo PVC, nalepené na vyrovnávací stěrku. Podklad - betonová mazanina.

## **P2 Povlaková krytina, kompletní výměna podlahové skladby běžný provoz**

Sokl: PVC vytažené 100mm přes zakulacený fabion R25mm	
Povlaková krytina v pásech	3 mm
Disperzní lepidlo	2 mm
Stěrka podlahová samonivelační	6 mm
Betonová mazanina se ocelovou sítí 6/150-6/150	89 mm

PVC folie separační	
Kročejová izolace - polystyrén elastifikovaný EPS pro těžké plovoucí podlahy s normovým užitným max. 3,5 kN/m <sup>2</sup> (350 kg/m <sup>2</sup> ),	20 mm
Celkem	120 mm

Stávající skladbu podlahy odstranit v celém rozsahu 100 až 120mm.  
Povrch stropní desky vyčistit a dle potřeb vyspravit do 10 mm.  
Stávající tloušťka podlahy je 100 až 120mm - dlažba nebo PVC, nalepené na vyrovnávací stěrku. Podklad - betonová mazanina.

## B1 Oprava betonových ploch v 1.PP - krystalická izolace

- Nátěr hydro-krystalickou izolací, která zaručí nepropustnost betonu. Certifikovaný materiál který zaručí že koeficient filtrace bude minimálně 1.10<sup>-13</sup> ms<sup>-1</sup>.  
Odolnost tlakové vodě minimálně do 1,2 MPa .
- Přebroušení a vyrovnání podkladu  
Podkladní betonová mazanina - součást stavebního řešení

Nátěr hydro-krystalickou izolací upraveného dna i stěn do výškové úrovně podlahy 1.PP.

## B2 Oprava podlah v 1.PP epoxidová (v místě opravy kanalizace a výdejna)

Sokl: keramická dlažba V=100mm,

Epoxidový povlak - 1,45 kg/m <sup>2</sup>	1 až 3 mm
Epoxidová pryskyřice - 2x 0,6 kg/m <sup>2</sup> + křemičitý vsyp 0,2 až 0,8 mm	1 mm
Epoxidová pryskyřice - penetrace 0,3 kg/m <sup>2</sup> + křemičitý vsyp 0,3 -0,8mm	1 mm
Samonivelační stěrka do 6mm (přidrženost min. 1,5N/mm <sup>2</sup> )	6 mm
Penetrace podkladu	
Betonová mazanina vyztužená ocelovou sítí 100/100/6mm	75 mm
Hydroizolace - 2x modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skelné tkaniny typu G, s ohebností - 15°C, v tloušťce min. 4mm, s garancí protiradonové zábrany středního rizika, odolnost proti tlakové vodě do 200 kPa	8 mm
ALP – asfaltový lak penetrační	
Podkladní betonová mazanina	150 mm
Celkem	253 mm

Stávající betonová podlaha bude vyříznuta diamantovým kotoučem. Po provedení opravy kanalizace a jejím zásypu, je nutné provést nové betonové podkladní vrstvy a doplnit hydroizolaci. Svrchní betonová mazanina bude oříznuta nad podkladním betonem (150mm) s přesahem min. 100mm. Tak, aby bylo možné provést novou hydroizolaci s přesahem hydroizolace původní. Svrchní vrstva betonové mazaniny bude s původní betonovou mazaninou propojena sponkováním, po celém obvodu. Teprve pak bude aplikována nášlapná epoxidová vrstva.

## B2a Oprava podlah v 1.PP epoxidová - jen nášlapná vrstva

(v místě opravy kanalizace a výdejna)

Sokl: keramická dlažba V=100mm,

Epoxidový povlak - 1,45 kg/m <sup>2</sup>	1 až 3 mm
Epoxidová pryskyřice - 2x 0,6 kg/m <sup>2</sup> + křemičitý vsyp 0,2 až 0,8 mm	1 mm
Epoxidová pryskyřice - penetrace 0,3 kg/m <sup>2</sup> + křemičitý vsyp 0,3 -0,8mm	1 mm
Samonivelační stěrka do 6mm (přidrznost min. 1,5N/mm <sup>2</sup> )	6 mm
Penetrace podkladu	
<b>Celkem</b>	<b>10 mm</b>

Stávající epoxidovou nášlapnou podlahovinu je nutné odstranit (obrusit nebo odsekat).  
Následně povrch očistit, vysát průmyslovým vysavačem, dle potřeb vyspravit opravným betonem.

## B3 Vyspravení stávajícího betonového povrchu v 1.PP

Sokl: keramická dlažba 100mm,

Protiprašný nátěr betonových podlah	
Samonivelační stěrka do 5mm	5 mm
Penetrace podkladu - adhezní můstek	
Penetrace podkladu - snížení nasákavosti	
<b>Celkem</b>	<b>5 mm</b>

Stávající povrch betonové podlahy bude vyčištěn, odmaštěn a povrch bude vyspraven opravnou maltou.

## B4 Betonová podlaha pod chladicími boxy

( Horní líc podlahy je na kótě - 100mm od úrovně podlahy v daném podlaží)

Samonivelační stěrka do 5mm	5 mm
Cementový potěr litý samonivelační do	20 mm
Penetrace podkladu - adhezní můstek	
Penetrace podkladu - snížení nasákavosti	
<b>Celkem</b>	<b>25 mm</b>

Stávající skladbu podlahy odstranit v celém rozsahu 100 až 120mm.  
Povrch stropní desky vyčistit a dle potřeb vyspravit do 10 mm.



## **Skladby fasád**

### **F1 Zateplení obvodového nadzemního zdiva 140mm - EPS Probarvená omítka silikonová**

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, v počtu 6 až 12 ks/m <sup>2</sup>	
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 ze stabilizovaného pěnového polystyrénu EPS 70F , $\lambda_p = 0,039$ W/mK	140 mm
Lepící hmota pro spojení izolantu s podkladem	
Penetrace podkladu	
-----	
Celkem	145 mm

Obvodové zdivo z plynosilikátu tloušťky 250 až 300mm.  
V místech se stávajícím keramickým obkladem, je nutné keramický obklad odstranit včetně lepící hmoty. Následně povrch penetrovat a opatřit jednovrstvou omítkou tl. cca. 15mm.  
Teprve na takto upravený povrch aplikovat kontaktní zateplovací systém.

### **F2 Zateplení obvodového nadzemního zdiva 140mm - MP Probarvená omítka silikonová**

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, v počtu 6 až 12 ks/m <sup>2</sup>	
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 minerální plsti s podélnou orientací vláken, $\lambda_D = 0,038$ W.m-1.K-1	140 mm
Lepící hmota pro spojení izolantu s podkladem	
Penetrace podkladu	
-----	
Celkem	145 mm

Obvodové zdivo z plynosilikátu tloušťky 250 až 300mm.  
V místech se stávajícím keramickým obkladem, je nutné keramický obklad odstranit včetně lepící hmoty. Následně povrch penetrovat a opatřit jednovrstvou omítkou tl. cca. 15mm.  
Teprve na takto upravený povrch aplikovat kontaktní zateplovací systém.

### F3 Zateplení soklové části obvodového zdiva 120mm - XPS nad úroveň terénu

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 zatloukací hmoždinky s předmontovaným ocelovým trnem	
Tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu, $\lambda_p = 0,038 \text{ W/mK}$	120 mm
Hydroizolační asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože a s minerálním posypem protiradonová zábrana středního rizika vytažení min. 300mm nad terén	4 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
<hr/>	
Celkem	125 mm

Obvodové zdivo z plynosilikátu tloušťky 250 až 300mm.

### F4 Zateplení soklové části obvodového zdiva 140mm - XPS nad úroveň terénu

Akrylátová, vodou ředitelná, mozaiková dekorativní omítkovina, s velikostí zrna od 0,6 do 1,2	
Penetrace – vodou ředitelná základní barva pod mozaikové omítkoviny	
Základní vrstva - stěrková hmota s tvarově stálou skleněnou síťovinou	2,8 – 5 mm
Kotvení – talířové zatloukací hmoždinky s předmontovaným ocelovým trnem	
Tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu, $\lambda_p = 0,038 \text{ W/mK}$	140 mm
Hydroizolační asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože a s minerálním posypem protiradonová zábrana středního rizika vytažení min. 300mm nad terén	4 mm
ALP - asfaltový lak penetrační	
<hr/>	
Celkem	145 mm

Obvodové zdivo z plynosilikátu tloušťky 250 až 300mm.

V místech se stávajícím keramickým obkladem, je nutné keramický obklad odstranit včetně lepicí hmoty. Následně povrch penetrovat a opatřit jednovrstvou omítkou tl. cca. 15mm. Teprve na takto upravený povrch aplikovat kontaktní zateplovací systém.

## **F5 Zateplení soklové části obvodového zdiva 120mm - XPS pod úrovní terénu, do hloubky 600mm pod terén**

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.

13 mm

Tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu,  
 $\lambda_p = 0,038 \text{ W/mK}$ , 600mm pod úrovní terénu  
 Kotvení pomocí nízkoexpanzní montážní pěny

120 mm

Hydroizolační asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm  
 s vložkou z polyesterové rohože a s minerálním posypem  
 protiradonová zábrana středního rizika  
 vytažení min. 300mm nad terén  
 ALP - asfaltový lak penetrační

4 mm

-----  
 Celkem

125 mm

Stávající obvodové zdivo 1.PP.

## **F6 Zateplení obvodového nadzemního zdiva 100mm - EPS Probarvená omítka silikonová**

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, v počtu 6 až 12 ks/m<sup>2</sup>

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 ze stabilizovaného pěnového

polystyrénu EPS 70F,  $\lambda_p = 0,039 \text{ W/mK}$

100 mm

Lepící hmota pro spojení izolantu s podkladem

Penetrace podkladu

-----  
 Celkem

105 mm

Obvodové zdivo z plynosilikátu tloušťky 250 až 300mm.

## **F7 Probarvená tenkovrstvá omítka silikonová**

Silikonová tenkovrstvá probarvená omítka s roztíranou strukturou, zrnitostní třída 1,5 mm	1,5 mm
Penetrace – vodou ředitelná základní barva pod silikonové omítky	
Základní vrstva - stěrková hmota s tvarově stálou skleněnou síťovinou	2,8 – 5 mm
Penetrace podkladu	
-----	
Celkem	5 mm

Stávající omítku očistit tlakovou vodou. Odstranit uvolněné části staré omítky. Vyspravit prohlubně a praskliny opravnou maltou.

## **F8 Zateplení podhledu u venkovní zásobovací niky - EPS+MP**

Silikonová tenkovrstvá rustikální omítkovina s roztíranou strukturou, zrnitostní třída 1,5 mm	4 mm
Penetrace – vodou ředitelná základní barva pod silikonové omítky	
Základní vrstva - stěrková hmota s tvarově stálou skleněnou síťovinou	2,8 – 5 mm
Tuhé izolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrénu EPS 70F , $\lambda_p = 0,039$ W/mK	
Kotvení – talířové zatlukací hmoždinky s předmontovaným ocelovým trnem,	100 mm
Lepící hmota pro spojení izolantu s podkladem	
Penetrace podkladu – penetrační lak	
Dřevoštěpková deska (OSB 4) , impregnovaná proti vlhkosti na kovové, pozinkované konstrukci ( jako u SDK)	24 mm
<u>Minerální izolace</u>	<u>100mm</u>
Celkem	233 mm

Stávající omítka – vyspravit, nesoudržné části odstranit, doplnit omítku

## **F9 Venkovní omítka zásobovací rampy**

Sokl: keramická dlažba v=100mm, keramický obklad

Akrylátová, vodou ředitelná, mozaiková dekorativní omítkovina, s velikostí zrna od 0,6 do 1,2 mm	3 mm
Penetrace – vodou ředitelná základní barva pod mozaikové omítkoviny	
Základní vrstva - stěrková hmota s tvarově stálou skleněnou síťovinou	2,8 – 5 mm
Penetrace povrchu	
-----	
Celkem	8 mm

Zdivo ze ztraceného bednění betonové tloušťky 300mm.

## **F10    Zvukově pohltivá izolace**

---

### **Akustická izolace strojovny VZT.**

#### **Úprava stěn:**

- kaširovaná minerální difuzně otevřená izolace z minerální vlny na bázi skla tl. 50 mm  
Kašírování z netkané černé sklotextilie. Deska je v celém průřezu hydrofobizována.
- střední činitel zvukové neprůzvučnosti ( $\alpha_w = 0,8$ )
- záklop z pozinkovaného válcovaného tahokovu - oka 16/8 mm na nosné svislé profily C např pro SDK (pozink).

#### **Úprava stropu:**

- minerální izolace tl. 80 mm o objemu 30 kg/m<sup>3</sup>
- záklop z modré akustické sádkartonové desky tl. 12,5 mm - pro dosažení vyšších hodnot vzduchové neprůzvučnosti s použitím i ve vlhkých prostorech. Desky pro vzdušnou vlhkost interiéru až 60 % při 20° C, plošná hmotnost 12,8 kg/m<sup>2</sup>

Akustický obklad je přilepen a kotven ( talířové hmoždinky - dle výrobce) na svislé stěny a stropní konstrukci. Viditelné spáry jsou překryty krycí lištou.

## **Skladby střech**

Jen opravy, původní hromosvod zůstává

### **S1 Oprava střešního pláště nad 2.np - PVC + geotextilie**

PVC folie s požární odolností, mechanicky kotvená k podkladu, počet kotev nutno provést v souladu s příslušnou normou a technologickými předpisy	1,5 mm
Netkaná textilie 300g/m <sup>2</sup> , PES nebo PP, s přesahem 200 mm	4 mm
Celkem	405mm

### **S2 Zateplená plochá střecha nad 2.np v místě vybourání základů pro VZT kompletně nová**

PVC folie s požární odolností, mechanicky kotvená k podkladu, počet kotev nutno provést v souladu s příslušnou normou a technologickými předpisy	1,5 mm
Netkaná textilie 300g/m <sup>2</sup> , PES nebo PP, s přesahem 200 mm	4 mm
Tepelná izolace - desky polystyrén EPS 100 S ( 2x 100mm) desky jsou kladeny s vystřídáním	200 mm
Doplnění stávající parozábrany - hydroizolační asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože a s minerálním posypem	4 mm
Tepelná izolace - desky polystyrén EPS 100 S	100 mm
Spádová vrstva perlitbeton -PTB 300	100 až 300 mm
Celkem	405 až 605 mm

V pochůzných částech střechy je nalepen pochůzný PVC pás s protiskluznou úpravou povrchu.

Stávající skladba střešního pláště bude ponechána. Odstraněno bude stávající oplechování. Nové oplechování bude provedeno z poplastovaného pozinkovaného plechu tl. 0,6mm.

**Oplechování atiky a řešení prostupů ve střešním plášti je součástí systémového řešení střešního pláště.** Stávající tepelná izolace je z polystyrenu POLSID o celkové tepelněizolační vrstvě 100mm. Spádová vrstva je provedena z perlitbetonu .

### **S3 Nezateplená plochá střecha, strojovou výtahu,**

Oprava stávajícího střešního pláště v místě instalace kotevních prvků záchranného lanového systému.

PVC folie s požární odolností, mechanicky kotvená k podkladu,

počet kotev nutno provést v souladu s příslušnou normou

a technologickými předpisy

1,5 mm

Netkaná textilie 300g/m<sup>2</sup> , PES nebo PP, s přesahem 200 mm

4 mm

Tepelná izolace - desky polystyrén EPS 100 S ( 2x 50mm)

100 mm

desky jsou kladeny s vystřídáním

Doplnění stávající parozábrany - hydroizolační asfaltový SBS

modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou z polyesterové rohože

a s minerálním posypem

4 mm

Spádová vrstva perlitbeton -PTB 300

100 mm

---

Celkem

210 mm

Vyříznout stávající konstrukci střešního pláště v místech pro kotvící prvky lanového záchranného systému (asi 600x 600mm). Následně v těchto místech skladbu střešního pláště obnovit. Kotevní prvky mechanicky kotvit až do nosné stropní desky.

### **S4 Střecha přístřešku pro zásobování**

#### **shora**

PVC folie s požární odolností, mechanicky kotvená k podkladu,

počet kotev nutno provést v souladu s příslušnou normou

a technologickými předpisy

1,5 mm

Netkaná textilie 300g/m<sup>2</sup> , PES nebo PP, s přesahem 200 mm

4 mm

Dřevoštěpková deska, impregnovaná proti vlhkosti (OSB 3)

24 mm

---

Celkem

30 mm

nosná dřevěná a ocelová konstrukce - HSV

#### **ze spoda**

Cementovláknitá deska do venkovního prostoru, robustní, nehořlavá stavební deska s jádrem z portlandského cementu. Cementové jádro je obaleno síťovinou ze skelných vláken.

Na kovové, pozinkované konstrukci ( jako u SDK)

24 mm

Penetrace – vodou ředitelná základní barva pod silikonové omítky

Základní vrstva - stěrková hmota s tvarově stálou skleněnou síťovinou

2,8 – 5 mm

Silikonová tenkovrstvá rustikální omítkovina s roztíranou strukturou, zrnitostní třída 1,5 mm

4 mm

---

Celkem

33 mm

## **Skladby zpevněných ploch**

### **CH 1 - okapový chodník**

Šířka okapového chodníku 500 až 600mm

Betonová dlažba 500/500/50mm	50 mm
Pískové lože	50 mm
Zasyp zeminou hutněný po 200mm	

---

celkem	600 mm
--------	--------

Provést odkopání zeminy do hloubky 600mm a šířky 500 až 600mm.

Po instalaci zateplovacího systému (F5), zásyp výkopu tříděnou zeminou hutněnou po vrstvách 200mm. Okapový chodník z betonové dlažby 500/500/50mm do pískového lože 50mm.

Lemování okapového chodníku provést zahradním obrubníkem ( tl. 50mm ) do betonového lože. Převýšení obrubníku 50mm nad terén.

### **CH2 Skladba chodníku**

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
Zhutněná pláň na deformační modul E= 40 MPa.	

---

celkem	550 mm
--------	--------

### **KM 1 Skladba komunikace – oprava horních vrstev zpevněné plochy**

Oprava komunikace u zásobovací rampy

Asfaltový kryt	50 mm
Podkladní obalovaný beton	100 mm
Drcené kamenivo 16 – 32mm	100 mm
Zhutněná podkladní vrstva hrubého kameniva - stávající	

---

celkem	250 mm
--------	--------

V případě , že podkladní vrstva z kameniva 32 - 63mm bude scházet, tak je nutné ji doplnit.



## **VÝBĚR MATERIÁLŮ - SPECIFIKACE**

### **1.NP**

#### **1. PODLAHY**

##### **1.1 Podlahy z povlakových krytin**

- a) Běžné místnosti ( m.č. 107, 119, 162 ) :
- PVC – Zátěžová homogenní povlaková krytina na bázi PVC, o tloušťce 2 mm, v rolích š.2000mm, ošetřená UV tvrzenou polyuretanovou povrchovou úpravou nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání podlahové krytiny, hodnota otěru dle EN 660.1  $\leq 0,15$  mm, třída zátěže 34/43, součinitel smykového tření min. 0,6 popř. skupina DS
  - všechny povlakové krytiny budou ukončeny na stěnách přetažením přes pryžový profil do soklu v. 100 mm a hrana bude ošetřena akrylátem.

##### **1.2 Keramické dlažby**

- a) Mechanicky vysoce namáhané prostory ( m.č. 102, 105, 106, 120, 121, 128, 135, 139, 146, 151, 155, 165) :
- neglazované vysoce slinuté keramické dlaždice, rozměr 198 x 198 mm, tl. 15 mm
  - Reliéfní průmyslový povrch ( mat ), odolné proti mechanickému namáhání a proti obru, protiskluznost skupiny R10
  - keramické sokly
- b) – neglazované vysoce slinuté keramické dlaždice, rozměr 298 x 298 mm, tl. 9 mm
- standardní povrch ( mat ), odolné proti mechanickému namáhání a proti obru
- na schodištích (m.č. 103) v kombinaci 2 odstínů, ve skladu (m.č. 166) 1 odstín,
- keramické sokly budou provedeny z materiálu dlažby, na nášlapné plochy všech schodišťových stupňů budou použity dlaždice - schodovky
- c) Protiskluzné dlažby R10 ( m.č. 101, 156 ) :
- neglazované vysoce slinuté keramické dlaždice, rozměr 198 x 198 mm, tl. 9 mm
  - standardní povrch ( mat ), odolné proti mechanickému namáhání a proti obru, protiskluznost skupiny R10
  - celá místnost vždy v 1 odstínu, keramické sokly budou provedeny z materiálu dlažby
- c) Protiskluzné dlažby R12 ( m.č. 145, 157 ) :
- neglazované vysoce slinuté keramické dlaždice, rozměr 198 x 198 mm, tl. 9 mm
  - reliéfní povrch, odolné proti mechanickému namáhání a proti obru, protiskluznost skupiny R12
  - celá místnost vždy v 1 odstínu, keramické sokly budou provedeny z materiálu odpovídajícího odstínu, ale povrch standardní

- d) Místnosti bez nároku na protiskluznost ( m.č. 108, 112, 113, 114, 115, 118, 125, 130, 160, 161 ) :  
– neglazované vysoce slinuté keramické dlaždice, rozměr 198 x 198 mm, tl. 9 mm standardní povrch ( mat ), odolné proti mechanickému namáhání a proti obrušování  
- celá místnost vždy v 1 odstínu, keramické sokly budou provedeny z materiálu dlažby
- e) Místnosti hyg. vybavení – protiskluzné dlažby B ( m.č. 109, 110, 111, 116, 117 ) :  
– neglazované vysoce slinuté keramické dlaždice, rozměr 198 x 198 mm, tl. 9mm, reliéfní povrch ( velmi jemný reliéf ), odolné proti mechanickému namáhání a proti obrušování, protiskluznost skupiny B  
- celá místnost vždy v 1 odstínu

## 2. STĚNY

- 2.1. Keramické obklady – typ 2  
- Keramický glazovaný obklad, formát 200 x 200 mm, tl. 7,5mm, povrch mat, výrobní technologie ( suché lisování atomizované směsi a následné glazování ), jednou vypalovaný, barevná stálost na světle a UV záření, Uni color - jednobarevný, výběr z min. 30 odstínů  
- použit ve všech místnostech v 1.NP, kombinace odstínů, rohové a ukončující lišty budou v provedení matný stříbrný kov ( subtilní profil )
- 2.3. Malby stěn  
Barevné odstíny maleb budou použity pouze v dílčím rozsahu, odstíny budou předepisovány dle univerzálního vzorníku NCS.

## 3. NÁTĚRY

- nátěry zárubní dveří budou předepisovány dle univerzálního vzorníku RAL
- povrchová úprava vnitřních prosklených stěn - dle univerzálního vzorníku RAL
- povrchová úprava truhlářských dveřních křídel – dle univerzálního vzorníku NCS

## 2.NP

### 1. PODLAHY

#### 1.1 Podlahy z povlakových krytin

- a) Běžné místnosti ( m.č. 202, 214, 215, 226, 227, 229, 230 ) :  
- PVC – Zátěžová homogenní povlaková krytina na bázi PVC, o tloušťce 2 mm, v rolích š.2000mm, ošetřená UV tvrzenou polyuretanovou povrchovou úpravou nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání podlahové krytiny, hodnota otěru dle EN 660.1  $\leq 0,15$  mm, třída zátěže 34/43, součinitel smykového tření min. 0,6 popř. skupina DS,

- b) Jídelna a prodejní koutek ( m.č. 209 ) :  
PVC – Zátěžová povlaková krytina na bázi PVC v rolích š. 2000 mm,  
spodní akustická vrstva z velmi husté pěny, vrstva z plnidlového PVC, výztuha ze  
skelného rouna, vrstva nesoucí natištěný dekor, nášlapná vrstva z transparentního  
plastifikovaného PVC s UV tvrzenou polyuretanovou povrchovou úpravou  
nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání podlahové krytiny,  
celková tloušťka PVC krytiny 3,2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,65 mm, kročejová  
neprůzvučnost 18 dB, součinitel smykového tření min. 0,6 popř. skupina DS, kluznost  
za mokra R10
- c) Protiskluzná R10 - Výdej ( m.č. 210 ) :  
- PVC – Protiskluzná zátěžová povlaková krytina na bázi PVC v rolích  
š. 2000mm, rubová vrstva z plnidlového PVC, výztuha ze skelného rouna,  
nášlapná vrstva z čistého PVC probarvená v celé tloušťce, obsahující  
anodizované minerální částice, povrchová úprava usnadňující údržbu a  
zvyšující odolnost proti chemikáliím, kluznost za mokra R10, celková  
tloušťka PVC krytiny 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy min.1mm, třída  
zátěže 34/43, součinitel smykového tření min. 0,6 popř. skupina DS
- všechny povlakové krytiny budou ukončeny na stěnách přetažením přes pryžový  
profil do soklu v. 100 mm a hrana bude ošetřena akrylátem

## 1.2 Keramické dlažby

- a) Běžné prostory ( m.č. 201, 216 ) :  
– neglazované vysoce slinuté keramické dlaždice, rozměr 298 x 298 mm, tl. 9 mm  
standardní povrch ( mat ), odolné proti mechanickému namáhání a proti  
obrusu
- schodištích v kombinaci 2 odstínů, keramické sokly budou provedeny z materiálu  
dlažby, na nášlapné plochy všech schodištových stupňů budou použity dlaždice -  
schodovky
- b) Protiskluzné dlažby R10 ( m.č. 212, 236 ) :  
– neglazované vysoce slinuté keramické dlaždice, rozměr 198 x 198 mm,  
standardní povrch ( mat ), odolné proti mechanickému namáhání a proti  
obrusu, protiskluznost skupiny R10
- celá místnost vždy v 1 odstínu, keramické sokly budou provedeny z materiálu dlažby
- c) Protiskluzné dlažby R12 ( m.č. 211, 232, 233, 234, 235, 239, 240, 241, 242, 243, 244,  
245, 247, 248, 249, 250 ) :  
– neglazované vysoce slinuté keramické dlaždice, rozměr 198 x 198 mm, tl. 9 mm (tl.  
15 mm část míst. 211, reliéfním průmyslový povrchem, odolné proti mechanickému  
namáhání a proti obrusu, protiskluznost skupiny R12

- celá místnost vždy v 1 odstínu, keramické sokly budou provedeny z materiálu odpovídajícího odstínu, ale povrch standardní

- d) Místnosti bez nároku na protiskluznost ( m.č. 203, 204, 205, 206, 207, 208, 219, 220, 221, 222, 224, 225, 228, 231) :
- neglazované vysoce slinuté keramické dlaždice, rozměr 198 x 198 mm, tl. 9 mm standardní povrch ( mat ), odolné proti mechanickému namáhání a proti obrušování
  - celá místnost vždy v 1 odstínu, keramické sokly budou provedeny z materiálu dlažby

## 2. STĚNY

### 2.1. Keramické obklady – typ 2

- Keramický glazovaný obklad, formát 200 x 200 mm, tl. 7,5mm, povrch mat, výrobní technologie ( suché lisování atomizované směsi a následné glazování ), jednou vypalovaný, barevná stálost na světle a UV záření, Uni color – jednobarevný, výběr z min. 30 odstínů

- použit ve všech místnostech v 2.NP s výjimkou místností č. 209 a 210 , kombinace odstínů, rohové a ukončující lišty budou v provedení matný stříbrný kov ( subtilní profil )

### 2.2. Povrchová úprava stěn místností č. 209, 210

kombinace 2 typů keramických obkladů :

- a) Typ 1 – Keramický glazovaný slinutý obklad, formát 500 x 500 mm, tl. 10 mm, rektifikovaný, povrch mat, designový dekor, vyšší cenová kategorie ( výběr architekt )
- b) Typ 2 - Keramický glazovaný obklad, formát 200 x 200 mm, tl. 7,5mm, povrch mat, výrobní technologie ( suché lisování atomizované směsi a následné glazování ), jednou vypalovaný, barevná stálost na světle a UV záření, Uni color – jednobarevný, výběr z min. 30 odstínů
- rohové a ukončující lišty budou v provedení matný stříbrný kov (subtilní profil)

### 2.3. Malby stěn

Barevné odstíny maleb budou použity pouze v dílčím rozsahu, odstíny budou předepisovány dle univerzálního vzorníku NCS.

## 3. NÁTĚRY

- nátěry zárubní dveří budou předepisovány dle univerzálního vzorníku RAL

- povrchová úprava vnitřních prosklených stěn - dle univerzálního vzorníku RAL

- povrchová úprava truhlářských dveřních křidel – dle univerzálního vzorníku NCS