

STAVOPROJEKT OLOMOUC a. s.

Holická 568/31, 772 00 Olomouc

Profesionální partner ve výstavbě

IČ: 451 92 031

Tel.: +420 585 531 111

Fax: +420 585 531 333

www.stavoprojekt.cz

D.1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Příloha č.1 – Skladby stavebních konstrukcí

ZAKÁZKA: **Rekonstrukce objektu C v Lednici**

STUPEŇ: **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)**

ČÁST: **D.1.1. Architektonicko - stavební řešení**

OBJEDNATEL: **Mendelova univerzita v Brně (MENDELU)**
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

INVESTOR: **Mendelova univerzita v Brně (MENDELU)**
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 11-001/340

DATUM: 09/2017, rev. 12/2017

POČET STRAN: 18



D.1.1.01 Technická zpráva

Příloha č.1 – Skladby stavebních konstrukcí

Skladby popsány směrem od interiéru!

1. Obvodové pláště

OP1 **Stávající konstrukce**

- vnitřní vápenocementová omítka (nové) 20 mm
- zdivo z cihel plných CP (stávající) 300 - 750 mm
- vnější omítka (opravy)

Na hlavních uličních pohledech bude obnovena na základě stavebně historického průzkumu. Barevnost, technologie fasádního nátěru a složení a charakter omítek rekonstruovaných ploch bude stanovena na základě statigrafického průzkumu. V dvorních pohledech bude provedena oprava poškozených částí a fasádní nátěr.

OP2 **Nové zděné konstrukce**

- vnitřní vápenocementová omítka 15 mm
- zdivo z keramických bloků 440 mm
- vnější vápenocementová omítka 15 mm

Použití: Vnější stěny opravovaného 3.NP (podkroví).

OP4a, OP4b **Stávající stěny suterénu se zateplením**

- stávající stěnová konstrukce
- cementová omítka 15 mm
- penetrace
- povlaková hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů 4 mm
- tepelná izolace z desek z EPS s uzavřenou povrchovou strukturou nebo XPS
(max 35kg.m⁻³, $\lambda = 0,034 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$) 120 / 80 mm
(OP4a - do 1 m od rozhraní zeminy / OP4b - nad 1m od rozhraní zeminy)
- ochranná profilovaná fólie z PE
- zásyp

Použití: vnější stěnová konstrukce vytápěných prostorů v 1.PP v místě prováděných úprav

Poznámka: Napojení nové hydroizolace na stávající hydroizolaci bude provedeno pomocí bitumenové stěrky.

OP5a, OP5b **Nové žlb. konstrukce suterénu se zateplením**

- vnitřní vápenocementová omítka 15 mm
- železobetonová nosná konstrukce 300 mm
- povlaková hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů 4 mm
- tepelná izolace z desek z EPS s uzavřenou povrchovou strukturou nebo XPS
(max 35kg.m⁻³, $\lambda = 0,034 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$) 140 / 100 mm
(OP5a - do 1 m od rozhraní zeminy / OP5b - nad 1m od rozhraní zeminy)
- ochranná profilovaná fólie z PE
- zásyp

Použití: Vnější stěny suterénu přístavby.

OP6 **ETICS – „nové“ stěnové konstrukce střešních vikýřů**

- | | |
|--|--------|
| - SDK podhled | 15 mm |
| - kontralatě + přídavná tepelná izolace z kamenné vlny | 40 mm |
| - parozábrana
(fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylénu, parotěsnicí vrstva) | |
| - desky OSB, (ve stycích neprodyšně spojeny) | 15 mm |
| - dřevěná nosná konstrukce + tepelná izolace z min. vláken ($\lambda = 0,036 \text{ W/m.K}$) | 160 mm |
| - deska OSB, | 12 mm |
| - tepelná izolace z minerálních vláken ($\lambda = 0,040 \text{ W/m.K}$) | 50 mm |
| - tenkovrstvý omítkový systém | |

Použití: vnější stěny jednotlivých vikýřů ve 3.NP

2. Střechy

S1 levá část objektu

Střecha šikmá 40°

(skladba od interiéru – z půdního prostoru)

- | | |
|--|--------|
| - krokve stávající (případně výměna poškozených) | - mm |
| - kontaktní difúzně propustná pojistná hydroizolace | 0,4 mm |
| - dřevěné kontralatě - provětrávaná vzduchová mezera | 40 mm |
| - dřevěné latě – 40x60 mm | 40 mm |
| - krytina z pálených keramických tašek (bobrovka, francouzská) na latě | |

Použití:

střecha půdy (3.NP) – část střechy nad vestavbou (bez tepelné izolace)

Poznámka: Součástí řešení střešního systému (střešní krytiny) musí být také opatření proti sesuvu sněhu – tj. systém sněhových háků, sněhových tašek a sněholamů.

S1a – levá část objektu ($U_{max} = 0,16 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$)

Střecha šikmá 40°

(skladba od interiéru – z prostoru půdní vestavby)

- | | |
|--|-------------|
| - SDK podhled – SDK desky na kovové podkonstrukci | 2 x 12,5 mm |
| - nosná k-ce podhledu + přídatná tepelná izolace z kamenné vlny | 50 mm |
| - parozábrana
(fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylénu, parotěsnicí vrstva) | |
| - tepelná izolace z minerálních vláken mezi krokve ($\lambda = 0,036 \text{ W/m.K}$) | 220 mm |
| - spodní příložky krokví tl. 100 mm (šířka cca 100 až 120 mm dle šířky krokví) | |
| - krokve stávající, případně výměna poškozených (tl. cca 140 až 160 mm) | - mm |
| - vzduchová mezera nad tepelnou izolací cca 20-30 mm | |
| - kontaktní difúzně propustná pojistná hydroizolace | 0,4 mm |
| - dřevěné kontralatě - provětrávaná vzduchová mezera | 40 mm |
| - dřevěné latě – 40x60 mm | 40 mm |
| - krytina z pálených keramických tašek (bobrovka, francouzská) na latě | |

Použití: střecha půdní vestavby (3.NP)

Poznámka: Součástí řešení střešního systému (střešní krytiny) musí být také opatření proti sesuvu sněhu – tj. systém sněhových háků, sněhových tašek a sněholamů.

S2 – pravá část objektu – nová střecha ($U_{max} = 0,16 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$)

Střecha šikmá 48°

(skladba od interiéru – z prostoru půdní vestavby)

- | | |
|--|-------------|
| - SDK podhled – SDK desky na kovové podkonstrukci | 2 x 12,5 mm |
| - nosná k-ce podhledu + přídatná tepelná izolace z kamenné vlny | 50 mm |
| - parozábrana
(fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylénu, parotěsnicí vrstva) | |
| - deska OSB (ve stycích neprodyšně spojeny) | 15 mm |
| - spodní příčné zesilující hranoly tl. 80 mm (šířka 80) | |
| - tepelná izolace z minerálních vláken mezi krokve ($\lambda = 0,036 \text{ W/m.K}$) | 80 mm |
| - krokve 120/180 mm | |

- | | |
|--|--------|
| - tepelná izolace z minerálních vláken mezi krokve ($\lambda = 0,036 \text{ W/m.K}$) | 160 mm |
| - vzduchová mezera nad tepelnou izolací cca 20-30 mm | |
| - kontaktní difúzně propustná pojistná hydroizolace | 0,4 mm |
| - dřevěné kontralatě - provětrávaná vzduchová mezera | 40 mm |
| - dřevěné latě – 40x60 mm | 40 mm |
| - krytina z pálených keramických tašek (bobrovka, francouzská) na latě | |

Použití: střecha půdní vestavby (3.NP)

Poznámka: Součástí řešení střešního systému (střešní krytiny) musí být také opatření proti sesuvu sněhu – tj. systém sněhových háků, sněhových tašek a sněholamů.

S3 – nástavba – nová střecha (bez izolace)

Střecha šikmá 7°

(skladba od interiéru – z prostoru půdní vestavby)

- | | |
|--|---------|
| - krokve 120/180 mm | |
| - deska OSB (pero-drážka, ve stycích neprodyšně spojeny) | 2x25 mm |
| Desky budou vzájemně přišroubovány. | |
| - strukturovaná dělicí rohož s pojistnou fólií | 5 mm |
| (při použití samotné dělicí rohože nutné doplnit pojistnou hydroizolaci na odvod kondenzátu) | |
| - měděná plechová falcovaná krytina | |

Použití: střecha za výtahovou šachtou (3.NP)

Poznámka: místo s umístěním vnějších klimatizačních jednotek.

S4 – přístavba – nová střecha výtahové šachty

Střecha šikmá 2°(4%)

(skladba od interiéru – z prostoru půdní vestavby)

- | | |
|--|---------------|
| - cementotřískové desky | 16 mm |
| - deska OSB (pero-drážka, ve stycích neprodyšně spojeny) | 2x22 mm |
| - parozábrana na plošné bednění | |
| Hydroizolační pás z modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z Al.folie (parozábrana ve střešním plášti na plošné bednění). Faktor difúzního odporu $\mu = 375.000$. | |
| - desky z minerální vlny, spodní tepelně izolační vrstva | 110 mm |
| - desky z minerální vlny, vrchní tepelně izolační vrstva (ve spádu) | 120 až 180 mm |
| - cementotřískové desky (pero-drážka) (vytvoření přesného spádu) | 16 mm |
| - separační geotextílie | |
| - hydroizolační fólie PVC | 1,8 mm |

Úprava pro historizující sjednocení s celým objektem (další vrstvy):

- | | |
|--|------|
| - strukturovaná dělicí rohož s pojistnou fólií | 5 mm |
| (při použití samotné dělicí rohože nutné doplnit pojistnou hydroizolaci na odvod kondenzátu) | |
| - měděná plechová falcovaná krytina (dekorativní funkce) | |

Použití: střecha nad výtahovou šachtou (3.NP)

3. Podlahy

P1a **Oprava stávajících podlah v P1 (1.PP)**

- nášlapná vrstva – povlaková krytina PVC(**) 2 mm
- systémové lepidlo
- samonivelační vyhlazovací stěrka 4 - 10 mm
- penetrace (adhezní můstek)
- *stávající podlaha (betonová mazanina – schodišťové stupně)*

Použití: Opravované místnosti v 1.PP (P1).

Poznámka:

* Podklad je nutné vždy odmastit před vytvářením adhezního můstku

** Součástí zakončení povlakové krytiny PVC je obvodová plastová soklová lišta pro vložení pásu podlahové krytiny. Na spodní straně plastové lišty je silikonový pásek pro zamezení průniku nečistot a vody.

P1d – (bývalá kotelna) **Oprava stávajících podlah v P1 (1.PP)**

- nášlapná vrstva – povlaková krytina PVC 2 mm
- systémové lepidlo
- samonivelační stěrka (rychle tvrdnoucí stěrka pro tloušťky od 3 do 40 mm) cca 30 - 40 mm
- penetrace
- betonová vrstva z betonu C 16/20 vyztužená sítí 100/100/4 mm 73 mm
- tepelná izolace XPS 100 mm*
- hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů s vložkou 4 mm
- *penetrace podkladu (systémový kotevní můstek)*
- *stávající podlaha (betonová mazanina, teraco)*

Úprava na stěnách

- *stěrková hydroizolace - Silikátová hydroizolace s krystalizujícími účinky 4 mm*
*(izolace proti zemní vlhkosti – systém „vnitřní vany“ – viz Poznámka *)*
Např.: silikátová hydroizolace hydraulicky reagující prášková hmota s krystalizujícími účinky, schopná zaplňovat a utěsňovat kapiláry.
- *penetrace podkladu (systémový kotevní můstek)*

Použití: Opravované místnosti v 1.PP (na úrovni -4,070 místnost P1009 – tiskové centrum).

Poznámka: *Stěrková hydroizolace bude vytažena až nad úroveň stávající hydroizolace

P2a **Nové podlahy v P1 (1.PP)**

- nášlapná vrstva – povlaková krytina PVC (**) 2 mm
- systémové lepidlo
- samonivelační stěrka 6 mm
- penetrace
- betonová vrstva z betonu C 16/20 vyztužená sítí 100/100/4 mm 71 mm
- separační vrstva – PE fólie
- tepelná izolace XPS (*) 100 mm

Podkladní vrstvy (podlahy v prohlubované části suterénu)

- *hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů s vložkou 4 mm*

- (izolace radonová a pojistná izolace proti zemní vlhkosti)*
- asfaltová penetrace podkladu
 - podkladní beton C12/15 vyztužený sítí 150 mm
obohacený krystalizační vodotěsnou přísadou

Použití: Podlaha v 1.PP (P1) - opravované místnosti se sníženou úrovní podlahy, přístavba prostor hl. vstupu nově navrhované přístavby v 1.NP (N1xxx).

Poznámka:

* Pro omezení vzniku tepelných mostů při kladení jednotlivých desek bude zateplení provedeno ze dvou vrstev tl. 50 mm s kladením s prostřídáními spoji.

** Součástí zakončení povlakové krytiny PVC je obvodová plastová soklová lišta pro vložení pásu podlahové krytiny. Na spodní straně plastové lišty je silikonový pásek pro zamezení průniku nečistot a vody.

P2b **Nové podlahy v P1 (1.PP)**

- nášlapná vrstva – keramická dlažba (b) 9 mm
- systémové lepidlo na dlažby 3 mm
- samonivelační stěrka 6 mm
- penetrace
- betonová vrstva z betonu C 16/20 vyztužená sítí 100/100/4 mm 64 mm
- separační vrstva – PE fólie
- tepelná izolace XPS 100 mm

Podkladní vrstvy (podlahy v prohlubované části suterénu)

- hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů s vložkou 4 mm
(izolace radonová a pojistná izolace proti zemní vlhkosti)
- asfaltová penetrace podkladu
- podkladní beton C12/15 vyztužený sítí 150 mm
obohacený krystalizační vodotěsnou přísadou

Použití: Podlaha v 1.PP (P1) - opravované místnosti se sníženou úrovní podlahy, přístavba prostor hl. vstupu nově navrhované přístavby v 1.NP (N1xxx).

Poznámka: Pro omezení vzniku tepelných mostů při kladení jednotlivých desek bude zateplení provedeno ze dvou vrstev tl. 50 mm s kladením s prostřídáními spoji.

P2c **Nové podlahy v P1 (1.PP)**

- nášlapná vrstva – epoxidová stěrka (3 vrstvy) *** 6 mm
- samonivelační stěrka 6 mm
- penetrace
- betonová vrstva z betonu C 16/20 vyztužená sítí 100/100/4 mm 73 mm
- separační vrstva – PE fólie
- tepelná izolace XPS 100 mm

Podkladní vrstvy (podlahy v prohlubované části suterénu)

- hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů s vložkou 4 mm
(izolace radonová a pojistná izolace proti zemní vlhkosti)
- asfaltová penetrace podkladu
- podkladní beton C12/15 vyztužený sítí 150 mm
obohacený krystalizační vodotěsnou přísadou

Použití: Podlaha v 1.PP (P1) - opravované místnosti se sníženou úrovní podlahy, přístavba prostor hl. vstupu nově navrhované přístavby v 1.NP (N1xxx).

Poznámka: Pro omezení vzniku tepelných mostů při kladení jednotlivých desek bude zateplení provedeno ze dvou vrstev tl. 50 mm s kladením s prostřídánými spoji.

Po obvodu podlahy v místnosti bude ukončující nerezová lišta v skutečně realizované tloušťce stěrky ve vzdálenosti cca 5 mm od obvodového zdiva. Spára bude zatmelená.

P2d-VYT (s podlahovým vytápěním)

Nové podlahy v P1 (1.PP)

- nášlapná vrstva – epoxidová stěrka (3 vrstvy) 6 mm
- samonivelační stěrka
- penetrace
- betonová vrstva z betonu C 16/20 vyztužená sítí 100/100/4 mm 73 mm
(v místnosti P1003 výstavní prostory bude tato vrstva součástí podlahového vytápění)
- systémová deska s trubkami
- tepelná izolace EPS 100 S Stabil 100 mm*
(*tepelná izolace bude upravena podle tloušťky systémové desky EPS tak, aby celková tloušťka tepelné izolace zůstala 100 mm)

Podkladní vrstvy (podlahy v prohlubované části suterénu)

- hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů s vložkou 4 mm
(izolace radonová a pojistná izolace proti zemní vlhkosti)
- asfaltová penetrace podkladu
- podkladní beton C12/15 vyztužený sítí 150 mm
obohacený krystalizační vodotěsnou přísadou

Použití: Podlaha v 1.PP (P1) - opravované místnosti se sníženou úrovní podlahy, podlaha výstavního prostoru studentských prací (podlaha s podlahovým vytápěním)

Poznámka:

Pro omezení vzniku tepelných mostů při kladení jednotlivých desek bude zateplení provedeno ze dvou vrstev tl. 50 mm s kladením s prostřídánými spoji.

Součástí podlahy je nerezová ukončující lišta. Podle tl. stěrky dodavatel zvolí nerez ukončující lištu, která bude cca 5 mm od stěny, vzniklá spára bude zatmelená.

P2e

Nové podlahy v P1 (1.PP)

- nášlapná vrstva – povlaková krytina PVC (**) 2 mm
- systémové lepidlo
- penetrace
- betonová vrstva z betonu C 16/20 vyztužená sítí 100/100/4 mm 50 (56) mm
- plechový „rošt“ podesty schodiště nebo korýtko stupňů

Použití: Podlaha v 1.PP (P1) – podlaha nového ocelového schodiště

Poznámka:

** Součástí zakončení povlakové krytiny PVC je obvodová plastová soklová lišta pro vložení pásku podlahové krytiny. Na spodní straně plastové lišty je silikonový pásek pro zamezení průniku nečistot a vody.

P2f	Nové podlahy v N1 (1.NP)
- nášlapná vrstva – čistící zóna koberec (**)	2 mm
- systémové lepidlo	
- samonivelační stěrka	6 mm
- penetrace	
- betonová vrstva z betonu C 16/20 vyztužená sítí 100/100/4 mm	71 mm
- separační vrstva – PE fólie	
- tepelná izolace XPS (*)	100 mm
<i>Podkladní vrstvy (podlahy v prohlubované části suterénu)</i>	
- hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů s vložkou (izolace radonová a pojistná izolace proti zemní vlhkosti)	4 mm
- asfaltová penetrace podkladu	
- podkladní beton C12/15 vyztužený sítí obohacený krystalizační vodotěsnou přísadou	150 mm

Použití: Podlaha v 1.PP (P1) zádveří vstupu nově navrhované přístavby v 1.NP – před výtahem (N1027).

Poznámka:

* Pro omezení vzniku tepelných mostů při kladení jednotlivých desek bude zateplení provedeno ze dvou vrstev tl. 50 mm s kladením s prostřídánými spoji.

P3a	Oprava stávajících podlah v N1xxx až N3xxx (1.NP až 3.NP)
- nášlapná vrstva – povlaková krytina (**)	2 mm
- samonivelační stěrka	4-10 mm
- penetrace	
- stávající betonová mazanina	

Použití: Místnosti se stávající podlahou s roznášecí vrstvou z bet. mazaniny (chodby, schodiště)

Poznámka:

** Součástí zakončení povlakové krytiny PVC je obvodová plastová soklová lišta pro vložení pásu podlahové krytiny. Na spodní straně plastové lišty je silikonový pásek pro zamezení průniku nečistot a vody.

P3b	Oprava stávajících podlah v N1xxx až N3xxx (1.NP až 3.NP)
- nášlapná vrstva - keramická dlažba do tmele (b)	9 mm
- samonivelační stěrka	4 mm
- penetrace	
- stávající betonová mazanina	

Použití: Místnosti se stávající podlahou s roznášecí vrstvou z bet. mazaniny

P4a	Nové podlahy v N1 (1.NP) na stávajících cihelných klenbách
- nášlapná vrstva – povlaková krytina PVC (**)	2 mm
- roznášecí deska z anhydritu	41 mm
- separační vrstva – PE fólie	
- tepelná izolace z EPS 150 S Stabil (výplňová funkce)	100 mm

- násyp (stávající) + doplnění dorovnání nového násypu
- stropní konstrukce - cihelná klenba (stávající)

Poznámka:

** Součástí zakončení povlakové krytiny PVC je obvodová plastová soklová lišta pro vložení pásku podlahové krytiny. Na spodní straně plastové lišty je silikonový pásek pro zamezení průniku nečistot a vody.

P4b Nové podlahy v N1 (1.NP) na stávajících cihelných klenbách

- nášlapná vrstva keramická dlažba do tmele (b) 9 mm
- roznášecí deska z anhydritu 38 mm
- separační vrstva – PE folie
- tepelná izolace z EPS 150 S Stabil (výplňová funkce) 100 mm
- násyp (stávající) + doplnění dorovnání nového násypu
- stropní konstrukce - cihelná klenba (stávající)

P5 Nové podlahy v 2NP a 3NP na stávajících trámových stropech (tl.podlahy 200 mm) (podélné levé křídlo – od schodiště vpravo)

P5a - S povlakovou krytinou:

- nášlapná vrstva – povlaková krytina PVC (**) 2 mm
- systémové lepidlo
- samonivelační stěrka (včetně přetmelení a zabroušení) 1 mm
- penetrace
- roznášecí vrstva z desek (OSB, sádrovláknité desky, cementotřískové desky apod.) (prošroubované 2x 22 mm) cca 44 mm
(prošroubovaná místa a spoje desek je nutné přetmelit a zabrousit)
- kročejová izolace 20 mm
- výplňový materiál z EPS 150 S Stabil (dle skutečného stavu) tl. cca 80 mm
- ponechaná část původního násypu (srovnání do roviny) tl. cca 60 mm

P5b - S keramickou dlažbou:

- nášlapná vrstva - keramická dlažba do tmele (vč. přípravy podkladu, penetrace..) 9 mm
- systémové lepidlo-tmel
- samonivelační stěrka (včetně přetmelení a zabroušení) 1 mm
- penetrace
- roznášecí vrstva z desek (OSB, sádrovláknité desky, cementotřískové desky apod.) (prošroubované 2x 22 mm) cca 44 mm
(prošroubovaná místa a spoje desek je nutné přetmelit a zabrousit)
- kročejová izolace 20 mm
- výplňový materiál z EPS 150 S Stabil (dle skutečného stavu) tl. cca 80 mm
- ponechaná část původního násypu (srovnání do roviny) tl. cca 60 mm

P5c - S lepeným kobercem:

- nášlapná vrstva – koberec lepený k podkladu (vč. přípravy podkladu, penetrace) 9 mm
Součástí dodávky je i plastová soklová lišta****
- systémové lepidlo
- samonivelační stěrka (včetně přetmelení a zabroušení) 1 mm
- penetrace
- roznášecí vrstva z desek (OSB, sádrovláknité desky, cementotřískové desky apod.) (prošroubované 2x 24 mm) cca 44 mm
(prošroubovaná místa a spoje desek je nutné přetmelit a zabrousit)

- | | |
|---|---------------|
| - kročejová izolace | 20 mm |
| - výplňový materiál z EPS 150 S Stabil (dle skutečného stavu) | tl. cca 80 mm |
| - ponechaná část původního násypu (srovnání do roviny) | tl. cca 60 mm |

Stávající konstrukce stropu (beze změny).

- stávající dřevěný záklop
- stropní trámy
- prkenné podbití
- omítka na rákos

Poznámka: trámové stropy budou odlehčeny odstraněním části stávajících násypů

Odstraňované vrstvy:

- podlahové PVC
- dřevěné vlysy (15 mm), lokálně jsou chybějící vlysy vyplněny cementovým potěrem na prkenném záklopu (předpokládaná plocha cca 50%)
- prkenný záklop (25 mm)
- násyp s dřevěnými prahy (odstranit cca 80 mm) – ponechat cca 60 mm

Použití: Podlahy nad stávajícími zachovávanými stropními konstrukcemi bez požadavků na zesílení (běžné kanceláře v levém křídle)

Poznámka:

** Součástí zakončení povlakové krytiny PVC je obvodová plastová soklová lišta pro vložení pásku podlahové krytiny. Na spodní straně plastové lišty je silikonový pásek pro zamezení průniku nečistot a vody.

***** Součástí zakončení povlakové krytiny PVC je plastová kobercová lišta, která slouží k obložení soklů. Upevňuje se na zeď pomocí montážních lepidel a poté se do nich na oboustrannou lepicí pásku vkládají pásy koberce. Rozměr 7x50mm.

P6 Nové podlahy v 2NP a 3NP na stávajících trámových stropech (250mm) **(pravé křídlo – od schodiště vlevo)**

P6a - S povlakovou krytinou:

- | | |
|---|----------------|
| - nášlapná vrstva – povlaková krytina PVC (**) | 2 mm |
| - systémové lepidlo | |
| - samonivelační stěrka (včetně přetmelení a zabroušení) | 1 mm |
| - penetrace | |
| - roznášecí vrstva z desek (OSB, sádrovláknité desky, cementotřískové desky apod.) (prošroubované 2x 22 mm) | cca 44 mm |
| (prošroubovaná místa a spoje desek je nutné přetmelit a zabrousit) | |
| - kročejová izolace | 20 mm |
| - výplňový materiál z EPS 150 S Stabil (upravit dle skutečného stavu) | tl. cca 130 mm |
| - ponechaná část původního násypu (srovnání do roviny) | tl. cca 60 mm |

P6b - S keramickou dlažbou:

- | | |
|---|----------------|
| - nášlapná vrstva - keramická dlažba do tmele (vč. přípravy podkladu, penetrace..) | 9 mm |
| - systémové lepidlo | |
| - samonivelační stěrka (včetně přetmelení a zabroušení) | 1 mm |
| - penetrace | |
| - roznášecí vrstva z desek (OSB, sádrovláknité desky, cementotřískové desky apod.) (prošroubované 2x 22 mm) | cca 44 mm |
| (prošroubovaná místa a spoje desek je nutné přetmelit a zabrousit) | |
| - kročejová izolace | 20 mm |
| - výplňový materiál z EPS 150 S Stabil (upravit dle skutečného stavu) | tl. cca 130 mm |

- ponechaná část původního násypu (srovnání do roviny) tl. cca 60 mm

P6d - S keramickou dlažbou mokrý provoz (sprchový kout):

- nášlapná vrstva - keramická dlažba do tmele (vč. přípravy podkladu, penetrace..)	9 mm
- stěrková hydroizolace (vč. přípravy podkladu, penetrace..)	2 mm
- samonivelační stěrka (včetně přetmelení a zabroušení)	1 mm
- penetrace	
- roznášecí vrstva z desek (OSB, sádrovláknité desky, cementotřískové desky apod.) (prošroubované 2x 22 mm)	cca 44 mm
(prošroubovaná místa a spoje desek je nutné přetmelit a zabrousit)	
- kročejová izolace	20 mm
- výplňový materiál z EPS 150 S Stabil (upravit dle skutečného stavu)	tl. cca 130 mm
- ponechaná část původního násypu (srovnání do roviny)	tl. cca 60 mm

Stávající nosná konstrukce stropu (beze změny).

- *stávající dřevěný záklop*
- *stropní trámy*
- *prkenné podbití (dem.)*
- *omítka na rákos (dem.)*

Poznámka: trémové stropy budou odlehčeny odstraněním části stávajících násypů

Odstraňované vrstvy:

- podlahové PVC
- dřevěné vlysy (15 mm)
- prkenný záklop (25 mm)
- násyp s dřevěnými prahy (odstranit cca 100 mm) – ponechat cca 60 mm

Použití: Podlahy nad stávajícími zachovávanými stropními konstrukcemi bez požadavků na zesílení (běžné kanceláře v levém křídle)

Poznámka:

** Součástí zakončení povlakové krytiny PVC je obvodová plastová soklová lišta pro vložení pásu podlahové krytiny. Na spodní straně plastové lišty je silikonový pásek pro zamezení průniku nečistot a vody.

P7 - zesílené Nové podlahy v 2NP na stávajících trémových stropích (250mm)
(levé křídlo – od schodiště vpravo)

P7a - S povlakovou krytinou:

- nášlapná vrstva– povlaková krytina PVC (**)	2 mm
- systémové lepidlo	
- samonivelační stěrka (včetně přetmelení a zabroušení)	1 mm
- penetrace	
- roznášecí vrstva z desek (OSB, sádrovláknité desky, cementotřískové desky apod.)	cca 36 mm
(prošroubovaná místa a spoje desek je nutné přetmelit a zabrousit)	
- kročejová izolace	20 mm
- výplňový materiál z EPS 150 S Stabil	tl. cca 130 mm
- zesilující železobetonová stropní deska spřažená se stávajícím záklopem	tl. 60 mm
+ 2x kari síť 6/100x6/100 mm (zvýšení statické únosnosti)	

P7c - S kobercem:

- nášlapná vrstva – lepený koberec (vč. přípravy podkladu penetrace)	5 mm
--	------

Součástí dodávky je i plastová soklová lišta****		
- systémové lepidlo		
- samonivelační stěrka (včetně přetmelení a zabroušení)		1 mm
- penetrace		
- roznášecí vrstva z desek (OSB, sádrovláknité desky, cementotřískové desky apod.)		cca 36 mm
(prošroubovaná místa a spoje desek je nutné přetmelit a zabrousit)		
- kročejová izolace		20 mm
- výplňový materiál z EPS 150 S Stabil		tl. cca 130 mm
- zesilující železobetonová stropní deska spřažená se stávajícím záklopem		tl. 60 mm
+ 2x kari síť 6/100x6/100 mm (zvýšení statické únosnosti)		

Stávající nosná konstrukce stropu (beze změny).

- stávající dřevěný záklop
- stropní trámy
- prkenné podbití (dem.)
- omítka na rákos (dem.)

Poznámka:

Trámové stropy budou odlehčeny odstraněním stávajících násypů až na úroveň stávajícího záklopu

Odstraňované vrstvy:

- podlahové PVC
- dřevěné vlysy (15 mm)
- prkenný záklop (25 mm)
- násyp s dřevěnými prahy (210 mm)

** Součástí zakončení povlakové krytiny PVC je obvodová plastová soklová lišta pro vložení pásku podlahové krytiny. Na spodní straně plastové lišty je silikonový pásek pro zamezení průniku nečistot a vody.

***** Součástí zakončení povlakové krytiny PVC je plastová kobercová lišta, která slouží k obložení soklů. Upevňuje se na zeď pomocí montážních lepidel a poté se do nich na oboustrannou lepicí pásku vkládají pásy koberce. Rozměr 7x50mm.

P8 - zesílené Nová podlaha v 3NP na stávajících trámových stropech (250mm)
(levé křídlo – od schodiště vpravo – neupravované podkroví)

P8a - S povlakovou krytinou:

- nášlapná vrstva– povlaková krytina PVC (**)	2 mm
- systémové lepidlo	
- samonivelační stěrka (včetně přetmelení a zabroušení)	1 mm
- penetrace	
- roznášecí vrstva z desek (OSB, sádrovláknité desky, cementotřískové desky apod.)	36 mm
(prošroubovaná místa a spoje desek je nutné přetmelit a zabrousit)	
- kročejová izolace	15 mm
- zesilující železobetonová stropní deska spřažená se stávajícím záklopem	tl. 60 mm
+ 2x kari síť 6/100x6/100 mm (zvýšení statické únosnosti)	

Stávající nosná konstrukce stropu (beze změny).

- stávající dřevěný záklop
- stropní trámy
- prkenné podbití (dem.)
- omítka na rákos (dem.)

Poznámka:

Trámové stropy budou odlehčeny odstraněním stávajících násypů až na úroveň stávajícího záklopu

Odstraňované vrstvy:

- půdovky cca 50 mm
- šterkopískový násyp (cca 60 mm)

P9 Nové podlahy na nové stropní konstrukci - přístavba výtahu

- nášlapná vrstva – povlaková krytina PVC (**) 2 mm
- roznášecí deska z anhydritu 41 mm
- separační vrstva – PE folie
- kročejová izolace 20 mm
- nová stropní konstrukce - VSŽ plech uložený na ocelové válcované nosníky s nadbetonovanou stropní železobetonovou deskou tl. 50 mm.

Použití: Podlaha v N2027 (odpočinková místnost) a v části chodby N3003 v navrhované přístavbě před výtahem.

P10 Nové podlahy – půda nad chodbou a schodištěm

- nášlapná vrstva – povlaková krytina PVC (**) 2 mm
- systémové lepidlo
- samonivelační stěrka (včetně přetmelení a zabroušení) 1 mm
- penetrace
- nášlapná vrstva – desky OSB 25 mm
- tepelně izolační desky z minerální vlny 120 mm
- tepelně izolační desky z minerální vlny 120 mm
- parozábrana izolace (samolepící parozábrana s Al vložkou) 0,5 mm
- nová stropní konstrukce - VSŽ plech uložený na ocelové válcované nosníky. 50 mm
- ocelové válcované nosníky
- zavěšený SDK podhled na nosném roštu

Použití: Podlaha půdy nad N3001 (schodiště), nad částí chodby N3003 v navrhované přístavbě před výtahem a .

P11 Nová podlaha v 1NP na zvýšeném terénu

P11a - S povlakovou krytinou:

- nášlapná vrstva – povlaková krytina PVC (**) 2 mm
- systémové lepidlo
- samonivelační stěrka (včetně přetmelení a zabroušení) 1 mm
- penetrace
- roznášecí vrstva z desek (OSB, sádrovláknité desky, cementotřískové desky apod.) (prošroubované 2x 22 mm) cca 44 mm
(prošroubovaná místa a spoje desek je nutné přetmelit a zabrousit)
- tepelná izolace XPS 100 mm
- hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů s vložkou 4 mm
(izolace radonová a izolace proti zemní vlhkosti)
- asfaltová penetrace podkladu
- podkladní beton C12/15 vyztužený kari sítí 100 mm

Použití: Podlaha v 1.NP v místnosti N1021 – učebna.

Poznámka: Místnost na zvýšeném terénu. V rovině původní podlahy bude provedena horizontální hydroizolační clona, na kterou naváže nová izolace proti zemní vlhkosti. V současné době místnost nemá žádné problémy se zemní vlhkostí. Navržené řešení je navrženo v souladu s úpravami v celém objektu.

4. Podhledy

SP1

Sádrokarton plný, bez požární odolnosti

SDK podhled do prostorů, kde je zachována bez porušení stávající protipožární ochranná vrstva dřevěného stropu (omítka), příp. jako kapotáž rozvodů instalací

- malba
- SDK desky 2x12,5 mm
- zavěšený kovový rastr (dvojitá ocelová konstrukce)
- stropní konstrukce (stávající i nová kce)

Poznámka: V prostorech se zvýšenou vlhkostí (sprchy, koupelny, WC...) budou použity impregnované SDK desky určené do vlhkého prostředí.

SP2

Sádrokarton plný s požární odolností

SDK podhled na kovový rastr s požární odolností dle zprávy PBR (požárně ochranná konstrukce dřevěného a ocelobetonového stropu)

- malba, barva bílá
- SDK desky protipožární min 2x12,5 mm
- (tl. dle požadované požární odolnosti celé konstrukce – REI 30, REI 45 – viz. PBR)
- zavěšený kovový rastr (dvojitá ocelová konstrukce)
- vzduchová dutina min. 230 mm
- stropní konstrukce (dřevěný strop, ocelobetonový strop)

Použití: podhled v místnostech, kde je nutno stropní konstrukci protipožárně chránit (náhrada stávající omítky stropu).

Poznámka: V prostorech se zvýšenou vlhkostí (sprchy) budou použity impregnované SDK desky určené do vlhkého prostředí.

SP3

Rastrový podhled – minerální lamely š. 300 mm

Stropní rozebíratelný podhled z minerálních lamel se skrytou konstrukcí, montované ode zdi ke zdi, se sádrokartonovým okrajem

- SDK lamela š. 300 mm,
- nosná zavěšená konstrukce rastrová (dvojitá ocelová konstrukce)
- vzduchová vrstva
- stávající stropní konstrukce

Použití: Podhled v 1NP až 3NP – komunikační prostory

5. Vnitřní úpravy povrchů stěn

KO1 – keramický obklad - bez zatížení vodou , 25 mm

- keramický obklad, glazované obkladačky s lesklým povrchem 6 mm
formát 198 x 198 mm s cementovou spárovací hmotou (š. 4 mm)
- lepící tmel flexibilní na cementové bázi 4 mm
- přípravy povrchu, penetrace
- vápennocementová omítka 15 mm
- stěnová konstrukce

Použití: viz. PD (půdorysy - legenda místností)

KO2 – keramický obklad – se stékající vodou, 26 mm

- keramický obklad, glazované obkladačky s lesklým povrchem 6 mm
formát 198 x 198 mm s cementovou spárovací hmotou (š. 4 mm)
- lepící tmel 3 mm
(- přípravy povrchu, penetrace)
- hydroizolační jednosložková stěrka se síťovinou ze skelných vláken, 2 mm
pás hydroizolační stěrky vytáhnout do výšky 300 mm nad úroveň dlažby
- penetrační nátěr, přípravy povrchu (dle zvoleného typu stěrky),

Podklad :

- a) zdivo z cihelných bloků
 - vápennocementová omítka 15 mm
 - stěnová konstrukce – keramické cihelné tvárnice
- b) zdivo z pórobetonových tvárnic
 - vápennocementová omítka 15 mm
 - stěnová konstrukce – pórobetonové tvárnice
- b) SDK deskové prvky (desky pro vlhké prostředí)

Použití: sprcha viz. PD (půdorysy - legenda místností)

OS1 – omítka sanační 25 mm

- sanační štuk, 5 mm
- omítková malta se sanační přísadou 20 mm
- sanační podhoz
- minerální sulfátostálá difúzní těsnící stěrka
- přípravy povrchu, penetrace
- vyrovnání těsnícím tmelem
- adhezní stěrková vrstva
- mineralizační a hydrofobizační penetrace - mm
- stěnová konstrukce (režné zdivo bez omítek)

Použití: viz. PD (půdorysy - legenda místností, stěny v 1PP ve styku se zeminou bez hydroizolace)

Poznámky:

- 1) Konstrukce podlah budou dilatovány od obvodových stěn a svislých konstrukcí místnosti izolačním podlahovým páskem.
- 2) Konstrukce podlah budou dilatovány v místě prahu dveří od ostatních konstrukcí podlah izolačním podlahovým páskem.
- 3) Monolitické konstrukce podlah budou plošně dilatovány na dilatační pole max. 6,0 x 6,0 m. Dilatace bude provedena na celou výšku dilatační lištou.
- 4) V místech přechodů různých povrchů podlah, kde nejsou navrženy prahy, budou použity přechodové lišty.
- 5) Typ použitých nášlapných vrstev a jejich odolnost musí být navržena podle konkrétních požadavků na jednotlivé místnosti. Protiskluzová úprava povrchu všech nášlapných vrstev musí odpovídat normovým hodnotám a při jejich návrhu je rovněž nutno protiskluznost posoudit i s ohledem na možné změny vlivem vlhkosti – pro posouzení se použijí hodnoty deklarované výrobcem v souladu s příslušnou technickou specifikací výrobku.
- 6) Rovinnost a vodorovnost podlahy musí splňovat požadavky ČSN 74 4505 Podlahy
- 7) Napojování prvků (například parozábrana, hydroizolace apod.) bude provedeno podle technických postupů výrobců a podle platných ČSN).
- 8) Spádové plochy (střešních krytin, oplechování oken a apod.) budou rovněž podle platných norem a podle doporučených postupů vybraných výrobců konstrukcí a materiálů.

V Olomouci 09 / 2017, rev. 12/2017
Ing. Jiří Vician