

**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

## **D1.1 - (c) 06 Skladby stavebních konstrukcí**

### **Teoretické Ústavy LF UP v Olomouci - úpravy 4 sekcí (sekce A1-4NP a A1-5NP)**

**Hněvotínská 976/3, Nová Ulice, 779 00 Olomouc**

<b>ZAKÁZKA:</b>	<b>Teoretické ústavy LF – rekonstrukce 4 sekcí v objektu,</b>
<b>LOKALITA:</b>	k.ú. Nová Ulice 710717, parc. č. st. 1218/1 ul. Hněvotínská 3, Olomouc
<b>STUPEŇ:</b>	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)
<b>ČÁST:</b>	D.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení
<b>OBJEDNATEL:</b>	Univerzita Palackého v Olomouci Lékařská fakulta UP, Hněvotínská 3, Olomouc 779 11
<b>INVESTOR:</b>	Univerzita Palackého v Olomouci Lékařská fakulta UP, Hněvotínská 3, Olomouc 779 11
<b>ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:</b>	31-136/343
<b>DATUM:</b>	07/2016
<b>POČET STRAN:</b>	7



## D.1 Pozemní (stavební) objekty

### 1.1. Architektonicko - stavební řešení

#### 1.1.06 Skladby stavebních konstrukcí

##### a) Podlahy

<b>P1 – podlaha – PVC v dílcích nebo rolích LINO (dle podkladu P1a, P1b, P1c)</b>	<b>5-12 mm</b>
---	----------------

- nášlapná vrstva – PVC LINO <stand-PL1, 2> 2,0 mm
- disperzní lepidlo na akrylátové bázi <stand-LE2> - mm

Příprava podkladu – vrstvy stávající podlahy po stržení nášlapné vrstvy (PVC nebo dlažby) – skutečný typ podkladu bude zjištěn až během realizace:

##### Typ – a) dřevěné vlysy (P1a)

Příprava podkladu:

Celoplošné přebroušení (včetně odstranění separačních látek, lepidel, eliminace používaných napouštěcích prostředků) a vysátí brusného prachu. Stabilizace uvolněných vlysů (mechanické kotvení – např. hřebíky).

Penetrace podkladu: <stand-PE2>

Celoplošná penetrace na bázi epoxidu (dvousložkový). Zásyp křemičitým pískem frakce 0,8 až 1,2 mm do čerstvé penetrace. (Pozn.: Přebytečný křemičitý písek odstranit po 24 hodinách.)

Pružná samonivelační vrstva <stand-SS1>

cca 5-10 mm

(samonivelační rychletuhnoucí vyrovnávací hmota s obsahem PP vláken – minimálně 3 mm)

Použití: podlaha v laboratořích s minimálními zásahy v místnosti - pouze výměna nášlapné vrstvy, pokud bude zjištěno nalepení stávající podlahoviny na dřevěné vlysy.

Poznámka: Týká se 4.NP. *Nicméně se toto řešení nepředpokládá.* Sondy do podlahových vrstev nemohly být provedeny s ohledem na probíhající výzkumnou činnost uživatele. Vizualním průzkumem nebyly vlysy pod nášlapnou podlahovinou v 4.NP zjištěny. V 5.NP budou podlahové dřevěné vlysy kompletně odstraněny.

##### Typ – b) lité teraso (P1b)

Penetrace podkladu: <stand-PE2>

Celoplošná penetrace na bázi epoxidu (dvousložkový). Zásyp křemičitým pískem frakce 0,8 až 1,2 mm do čerstvé penetrace. (Pozn.: Přebytečný křemičitý písek odstranit po 24 hodinách.)

Pružná samonivelační vrstva <stand-SS2>

cca 5-10 mm

(samonivelační rychletuhnoucí vyrovnávací hmota - minimálně 3 mm)

Použití: podlaha v pracovnách

##### Typ – c) betonová mazanina (P1c)

Penetrace podkladu: <stand-PE2>

Celoplošná penetrace na bázi epoxidu (dvousložkový). Zásyp křemičitým pískem frakce 0,8 až 1,2 mm do čerstvé penetrace. (Pozn.: Přebytečný křemičitý písek odstranit po 24 hodinách.)

Pružná samonivelační vrstva <stand-SS2>

cca 10 mm

(samonivelační rychletuhnoucí vyrovnávací hmota )

Použití: podlaha v centrální chodbě (po odstranění dlažbě) a v pracovnách

### **P3 – podlaha – keramická dlažba**

**95 mm**

- **keramická dlažba**, 9 mm
  - spárované vodotěsnou cementovou spárovací hmotou
  - a) glazované hutné dlaždice na podlahu R9 **<stand-KD1>** - základní typ
  - b) protiskluzné glazované hutné dlaždice na podlahu R10 **<stand-KD2>** dlaždice skupiny B, třída T3 ( $\mu \geq 0,5$ )
- **vodotěsný flexibilní lepící tmel** (rychle tvrdnoucí, neformovatelný), **<stand-LE3>** 3 mm
- **hydroizolační jednosložková stěrka se síťovinou ze skelných vláken**, **<stand-HI1>** 3 mm
  - pás hydroizolační stěrky vytáhnout do výšky 300 mm nad úroveň dlažby,
  - ve sprchovém koutu do výše 2000 mm nad úroveň dlažby,
- **penetrační mezivrstva**, **<stand-PE1>** - mm
- **spádová betonová vrstva z betonu C 16/20** vyztužená sítí 100/100/4 mm cca 80 mm  
(stávající vrstva podlahy nebo nová v místech sprchových boxů)

Použití: podlaha hygienického zařízení, technická místnost s případným mokřým provozem a místnosti s podlahovou vpustí.

Poznámka:

### **P4 – podlaha – keramická dlažba se zvukovou izolací**

**95 mm**

- **keramická dlažba**, 9 mm
  - spárované vodotěsnou cementovou spárovací hmotou
  - a) glazované hutné dlaždice na podlahu R9 **<stand-KD1>** - základní typ
  - b) protiskluzné glazované hutné dlaždice na podlahu R10 **<stand-KD2>** dlaždice skupiny B, třída T3 ( $\mu \geq 0,5$ )
- **vodotěsný flexibilní lepící tmel** (rychle tvrdnoucí, neformovatelný), **<stand-LE3>** 3 mm
- **hydroizolační jednosložková stěrka se síťovinou ze skelných vláken**, **<stand-HI1>** 3 mm
  - pás hydroizolační stěrky vytáhnout do výšky 300 mm nad úroveň dlažby,
- **penetrační mezivrstva**, **<stand-PE1>** - mm
- **desky OSB** prošroubované ve dvou vrstvách 2x 18 mm 36 mm  
(na ocelových nosnících lč. 80 po 360 mm)
- **zvukoizolační desky z minerální vlny** 100 mm
- stávající stropní konstrukce

Použití: podlaha s mrazíci boxy

Poznámka:

## **b) Úpravy povrchů stěn**

### **KO1 – keramický obklad - bez zatížení vodou ,** **25 mm**

- keramický obklad, glazované obkladačky s lesklým povrchem **<stand-KO1>** 6 mm  
formát 198 x 198 mm s cementovou spárovací hmotou (š. 4 mm) **<stand-SH1>**
- lepící tmel flexibilní na cementové bázi **<stand-LE3>** 4 mm
- přípravy povrchu, penetrace **<stand-PE1>**
- Podklad :  
zdivo původní z cihelných bloků nebo nové zdivo z pórobetonových tvárnic
- vápennocementová omítka **<stand-OM1>** 15 mm
- stěnová konstrukce
- nové SDK konstrukce (příčky)

Použití: viz. PD (půdorysy - legenda místností)

### **KO2 – keramický obklad – se stékající vodou,** **26 mm**

- keramický obklad, glazované obkladačky s lesklým povrchem **<stand-KO1>** 6 mm  
formát 198 x 198 mm s cementovou spárovací hmotou (š. 4 mm) **<stand-SH1>**
- lepící tmel **<stand-LE3>** 3 mm
- (- přípravy povrchu, penetrace )
- hydroizolační jednosložková stěrka se síťovinou ze skelných vláken, **<stand-HI1>** 2 mm  
pás hydroizolační stěrky vytáhnout do výšky 300 mm nad úroveň dlažby
- penetrační nátěr, přípravy povrchu (dle zvoleného typu stěrky), **<stand-PE>**
- Podklad :  
nové SDK konstrukce (příčky)
- **stěnová konstrukce – příčky SDK**

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

## c) Příčky a konstrukce v systému SDK

### **SK1 – příčka z desek SDK dvojité opláštěná – suchý provoz, tl 150 mm**

- Stavební deska SDK tl. 2x 12,5 mm <stand-SDK2> 25 mm  
(povrchová úprava dle PD – keramický obklad, výmalba)
- Profil CW100 pro stěnové konstrukce (pozinkovaný ocelový plech tl. 0,6 mm) s izolací MV  
Desky z MV v tloušťce 100 mm určené pro zvukové izolace SDK příček.
- Stavební deska SDK tl. 2x 12,5 mm <stand-SDK2> 25 mm  
(povrchová úprava dle PD)

Použití: příčky mezi pracovnými a místnostmi viz. PD (půdorysy)

### **SK2 – příčka z desek SDK dvojité opláštěná - mokrý provoz, tl 125 mm**

- Impregnovaná deska SDK tl. 1x 12,5 mm <stand-SDK3> 12,5 mm  
(povrchová úprava dle PD – keramický obklad s hydroizolační stěrkou)
- Stavební deska SDK tl. 1x 12,5 mm <stand-SDK2> 12,5 mm
- Profil CW75 pro stěnové konstrukce (pozinkovaný ocelový plech tl. 0,6 mm) s izolací MV  
Desky z MV v tloušťce 75 mm určené pro zvukové izolace SDK příček.
- Stavební deska SDK tl. 2x 12,5 mm <stand-SDK2> 25 mm  
(povrchová úprava dle PD)

Použití: příčky v prostoru sprchy v provozní šatny - viz. PD (půdorysy)

### **SK3 – příčka z desek SDK dvojité opláštěná – suchý provoz, tl 100 mm**

- Stavební deska SDK tl. 2x 12,5 mm <stand-SDK2> 25 mm  
(povrchová úprava dle PD)
- Profil CW50 pro stěnové konstrukce (pozinkovaný ocelový plech tl. 0,6 mm) s izolací MV  
Desky z MV v tloušťce 50 mm určené pro zvukové izolace SDK příček.
- Stavební deska SDK tl. 2x 12,5 mm <stand-SDK2> 25 mm  
(povrchová úprava dle PD)

Použití: příčky v prostoru provozní hygienické smyčky - viz. PD (půdorysy)

### **SK4 – příčka z desek SDK dvojité opláštěná - mokrý provoz, tl 100 mm**

- Impregnovaná deska SDK tl. 1x 12,5 mm <stand-SDK3> 12,5 mm  
(povrchová úprava dle PD – keramický obklad s hydroizolační stěrkou)
- Stavební deska SDK tl. 1x 12,5 mm <stand-SDK2> 12,5 mm
- Profil CW50 pro stěnové konstrukce (pozinkovaný ocelový plech tl. 0,6 mm) s izolací MV  
Desky z MV v tloušťce 50 mm určené pro zvukové izolace SDK příček.
- Stavební deska SDK tl. 2x 12,5 mm <stand-SDK2> 25 mm  
(povrchová úprava dle PD)

Použití: příčky v prostoru sprchy v provozní hygienické smyčce - viz. PD (půdorysy)

**SK5 – akustické předstěny z desek SDK s dvojitým opláštěním, tl 100 mm**

- Stavební deska SDK tl. 1x 12,5 mm **<stand-SDK2>** 12,5 mm  
(povrchová úprava dle PD – keramický obklad s hydroizolační stěrkou)
- Konstrukční deska SDK tl. 1x 12,5 mm **<stand-SDK1>** 12,5 mm
- Profil CW75 pro stěnové konstrukce (pozinkovaný ocelový plech tl. 0,6 mm) s izolací MV  
Desky z MV v tloušťce 75 mm určené pro zvukové izolace SDK příček.

Použití: předstěny v prostoru s mrazíci boxy - viz. PD (půdorysy)

## d) Podhledy

### **RP1 – rastrový SDK podhled,**

(skladba od interiéru)

- SDK podhledová deska – 600 x 600 mm s ostrou hranou, **<stand-SP1>** 12,5 mm  
Rastrový systém s neviditelnou konstrukcí (skrytý rastr – hrana D1).

Použití: podhledy v centrální chodbě sekce A1-4NP,

### **RP2 – rastrový SDK podhled,**

(skladba od interiéru)

- SDK podhledová deska – 600 x 600 mm s ostrou hranou, **<stand-SP2>** 12,5 mm  
Rastrový systém s viditelnou konstrukcí (hrana A).

Použití: skládané podhledy ostatních částech sekce A1-4NP (místnosti 4.026, 4.009),

### **SP1 – celoplošný SDK podhled,**

- SDK deska – na zavěšenou konstrukci, **<stand-SP3>** 12,5 mm  
Nosná zavěšená konstrukce podhledu z ocelových pozinkovaných systémových profilů.

Použití: podhledy laboratoří, hygienických zařízení (hygienické smyčky) apod.

V Olomouci 06 / 2016  
Ing. Jiří Vician