

Generální projektant **ATELIER POLÁCH & BRAVENEC s.r.o., Mahlerova 15, 772 00 Olomouc**
tel. : 585 225 509, e-mai l: atelierpb@atelierpb.cz, IČ : 25870092, DIČ : CZ25870092

Zodpovědný projektant **Ing.arch. Jan Polách** autorizace **ČKA 00231**
Kontroloval **Ing. Robert Bravenec** autorizace **ČKAIT 1301711**
Projektant **Ing. arch. Jan Polách**



Projekt – název stavby

**UMĚLECKÉ CENTRUM UNIVERZITY PALACKÉHO V
OLOMOUCI OPRAVA A ÚDRŽBA HYGIENICKÉHO ZAŘÍZENÍ**
Univerzitní 225/3, parc.č. st.216/2, k.ú. Olomouc- město

SO.01 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Název dokumentu

a.2

SKLADBY PODLAH A KONSTRUKCÍ

Číslo vyhotovení

Index změny	Popis změny	Datum	Provedl	Podpis

Investor **Univerzita Palackého v Olomouci**
Křížkovského 511/ 8, Olomouc
Místo **parc.č. st. 216/2 ,k.ú.Olomouc-město**
Status dok. **DPS**
Část dok. **D.1.1**
Čís. zakázky **14/2020**

IČ **61989592**
Kraj **Olomoucký**
Datum **2020-06**
Formát **A4**
Jazyk **CZ**

	Rozdělení podlahových a ostatních konstrukcí podle nášlapných vrstev a povrchových úprav:
A	DLAŽBA KERAMICKÁ
B	STĚNOVÉ KONSTRUKCE
C	PODHLÉDY

POZNÁMKY:

- PODLAHY JSOU ŘEŠENY VČETNĚ SOKLÍKU. V 100 mm.
- PODLAHY JSOU ŘEŠENY JAKO PLOVOUCÍ, T.J. VŽDY S OKRAJOVÝM TĚSNÍCÍM PÁSKEM , VČETNĚ SYSTÉMOVÉHO SOKLU V MATERIÁLU DLE NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAHY
- PODLAHY V 1. PP NA TERÉNU JSOU NAVRŽENY S VLOŽENOU TEPELNOU IZOLACÍ
- VEŠKERÉ FINÁLNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY PODLAH MUSÍ SPLŇOVAT POŽADAVKY NA SOUČ. SMYK. TŘENÍ (min. 0,5) DLE VYHL. 398/2009 Sb.
- POD POVLAKOVOU NÁŠLAPNOU VRSTVOU PODLAH BUDE PROVEDENA VYROVNÁVACÍ SAMONIVELAČNÍ STĚRKA VHODNÁ PRO VYSOKÁ ZATÍŽENÍ. ROVINNOST PODKLADU DLE ČSN 74 4505.
- OMÍTKY BUDOU V ROZÍCH A KOUTECH BANDÁŽOVÁNY, ROHY V KOMUNIKACÍCH BUDOU VYZTUŽENY KOVOVÝMI ROHOVÝMI LIŠTAMI S PERLINKOU.
- SÁDROKARTONOVÉ POVRCHY BUDOU VYTMELENY, SPÁRY PŘEBANDÁŽOVÁNY, ZATMELENY, PŘEBROUŠENY. PŘED PROVEDENÍM FINÁLNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU OPATŘENY ZÁKLADNÍM NÁTĚREM. FINÁLNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA BUDE PROVEDENA MALÍŘSKÝM NÁTĚREM URČENÝM PRO SDK POVRCHY.
- NA NOVĚ PROVEDENOU POVRCHOVOU ÚPRAVU STĚN A STROPŮ NESMÍ BÝT POUŽITO VÝROBKŮ TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ E NEBO F. U STROPŮ (PODHLÉDŮ) NESMÍ BÝT POUŽITO HMOT, KTERÉ PŘI POŽÁRU (PŘI ZKOUŠCE DLE ČSN 73 0865) JAKO HOŘÍCÍ ODKAPÁVAJÍ NEBO ODPADÁVAJÍ.
- PŘESNÉ BAREVNÉ PROVEDENÍ FINÁLNÍCH POVRCHOVÝCH ÚPRAV STĚN, STROPŮ A PODLAH NUTNO PŘED DODÁVKOU ODSOUHLASIT INVESTOREM A PROJEKTANTEM DLE PŘEDLOŽENÝCH VZORKŮ VYBRANÉHO DODAVATELE.
- PŘI POUŽÍVÁNÍ JEDNOTL. MATERIÁLŮ NUTNO DODRŽOVAT VEŠKERÉ TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, MONTÁŽNÍ NÁVODY A DOPORUČENÍ VÝROBCE VYBRANÉHO MATERIÁLU.
- PAROZÁBRANY A HYDROIZOLACE MUSÍ BÝT NA VŠECH PROSTUPUJÍCÍCH A NAVAZUJÍCÍCH KONSTR. VYTAŽENY MIN. DO v. 150 mm A ŘÁDNĚ UTĚSNĚNY.
- PŘI POUŽÍVÁNÍ JEDNOTL. MATERIÁLŮ NUTNO DODRŽOVAT VEŠKERÉ TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, MONTÁŽNÍ NÁVODY A DOPORUČENÍ VÝROBCE VYBRANÉHO MATERIÁLU.
- PODHLÉDY V HYGIENICKÝCH UZLECH BUDOU ŘEŠENY JAKO KAZETOVÉ DEMONTOVATELNÉ, MOŽNOST DOPLNĚNÍ TECHNOLOGIÍ A ROZVODŮ DLE POŽADAVKŮ INVESTORA : ZAVĚŠENÉ, RASTROVÉ, S MINERÁLNÍMI KAZETAMI 600/600 mm, ZVUKOPOHLTIVÉHO POVRCHU – NAPŘ. AMF FEINSTRATOS FEINGELOCHT SE VSAZENÝMI PRVKY OSVĚTLENÍ, VZDT
- **POKUD JSOU POUŽITY NÁZVY VÝROBKŮ NEBO KONSTRUKCÍ, KTERÉ JSOU PRO URČITÉHO VÝROBCE PŘÍZNAČNÉ, POŽADUJE INVESTOR POUŽITÍ I JINÝCH KVALITATIVNĚ A TECHNICKY SROVNATELNÝCH ŘEŠENÍ. VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY SE POŽADUJÍ DODAT MINIMÁLNĚ VE STANDARDNÍM PROVEDENÍ A UVEDENÉ KVALITĚ S POPSANÝMI TECHNICKÝMI PARAMETRY.**

A.**KERAMICKÁ DLAŽBA****A1 PODLAHA HYGIENICKÉHO UZLU**

- Keramická dlažba vysoce slinutá,probarvená ve střepu, kalibrovaná protiskluzová, R10 , kladení na stříh	10
Formát 100/100/10 mm (souč. smyk. tření min. 0,6,obvod. a dilat. spáry – pružným tmelem přes penetraci , spárovací tmel chemicky odolný epoxidový design, dilatační spáry max 6x6m, dilatace dle ČSN74 4505.) - design provedení I.	
- Lepidlo min. roztažnost 1,7mm – (flexibilní cementový lepicí tmel vhodný pro předepsaný formát dlažby,systémové řešení)	2
- Hydroizolační pružná stěrka	3
(systémové řešení , vytažená na stěny do výšky 300 mm nad podlahu , v rozích, koutech vyztužená sítí ze skelných vláken.	
Keramické obklady budou na lepeny dle systémového řešení)	
- Vyrovnání podkladu samonivelační cementovou stěrkou, vhodnou pro vysoká zatížení	15
Rovinnost podkladu max. 2 mm na 2 m.	
- Penetrační nátěr	-
- Vysátí podkladu	
- Korekční podlahová stěrka (s plastifikátory a systémovými vlákny)	15
- Penetrační nátěr	
- Brokování, frézování, vyspravení nerovnosti	
<hr/>	
SKLADBA PODLAHY	45 mm
-Stávající skladby podlahy	100

B.**STĚNOVÉ KONSTRUKCE****B1 ZDĚNÁ STĚNA 1.PP - 4.NP**

- Obvodové zdivo , na maltu M8 , frézování, vyspravení nerovností	-
- Jádrová vápenná omítka	25
- Štuková omítka	15
- Penetrace PE201,PE202	
- Stěrková hydroizolace typu SE1 na 300 mm od hrany podlahy,ve sprchách na v 2050mm	4
Těsnicí páska SE5 šíře min. 80 mm	
- Lepidlo typu AD 510 plus nebo AD 509 plus	2
- Keramický obklad do hydroizolačního tmele, spárování hydroizolační GF DRY nebo GF BIO - design provedení II.	8
Silikonový tmel SI + dilatační provazec PES	
<hr/>	
- Povrchová úprava nad obkladem : nestíratelná lomená bílá - 3 násobný nátěr	-
<hr/>	
SKLADBA CELKEM	54 mm

B2 STĚNA ZDĚNÁ - NENOSNÁ PŘÍČKA HYGIENICKÉHO UZLU - 1. PP- 4NP

- Keramický obklad do hydroizolačního tmele, spárování hydroizolační GF DRY nebo GF BIO- design provedení II	8
Silikonový tmel SI + dilatační provazec PES	
- Lepidlo typu AD 510 plus nebo AD 509 plus	2
- Stěrková hydroizolace typu SE1 na 300 mm od hrany podlahy,ve sprchách na v 2050mm	4
Těsnicí páska SE5 šíře min. 80 mm	
- Penetrace PE201,PE202	
- Štuková omítka	10
- Zděná nenosná příčka z příčkových keramických s pevností P10, na maltu M2,5	100
- Štuková omítka	10
- Penetrace PE201,PE202	
- Stěrková hydroizolace typu SE1 na 300 mm od hrany podlahy,ve sprchách na v 2050mm	4
Těsnicí páska SE5 šíře min. 80 mm	
- Lepidlo typu AD 510 plus nebo AD 509 plus	2
- Keramický obklad do hydroizolačního tmele, spárování hydroizolační GF DRY nebo GF BIO- design provedení II	8
Silikonový tmel SI + dilatační provazec PES	
<hr/>	
SKLADBA CELKEM	148 mm

B3 STĚNA SDK - NENOSNÁ PŘÍČKA HYGIENICKÉHO UZLU - 1. PP- 4.NP

- Keramický obklad do hydroizolačního tmele, spárování hydroizolační GF DRY nebo GF BIO- design provedení II	8
Silikonový tmel SI + dilatační provazec PES	
- Lepidlo typu AD 510 plus nebo AD 509 plus	2
- Stěrková hydroizolace typu SE1 na 300 mm od hrany podlahy, ve sprchách na v 2050mm	4
Těsnicí páska SE5 šíře min. 80 mm	
- Penetrace PE201, PE202	
- 2x SDK vysokopevnostní typu Habito H12,5	25
Nosné kovové profily CW100, vyztužení v místech osazení zařizovacích předmětů	100
Vložena minerální izolace tl. 100 mm o min. objem. hmotnosti 15 Kg/m2	
- 2x SDK vysokopevnostní typu Habito H12,5	25
- Keramický obklad do hydroizolačního tmele, spárování hydroizolační	10
- Penetrace PE201, PE202	
- Stěrková hydroizolace typu SE1 na 300 mm od hrany podlahy, ve sprchách na v 2050mm	4
Těsnicí páska SE5 šíře min. 80 mm	
- Lepidlo typu AD 510 plus nebo AD 509 plus	2
- Keramický obklad do hydroizolačního tmele, spárování hydroizolační GF DRY nebo GF BIO- design provedení II	8
Silikonový tmel SI + dilatační provazec PES	
<hr/>	
SKLADBA CELKEM	178 mm

C.**PODHLÉDY****C.1 KAZETOVÝ SDK PODHLED 1 PP- 4.NP – HYGIENICKÝ UZEL**

- Instalační prostor pro el.+ SLP, VZT	
- Podkladní konstrukce z dvouvrstvého kovového roštu : z nosných R-CD profilů a montážních R-CD profilů zavěšených žel. bet. stropní konstrukci v roztečích dle konstr. zásad výrobce vybraného systému.	27+30
- Demontovatelný zavěšený stropní SDK kazetový podhled impregnovaný, kazety formátu 600 x 600 x 9,5 mm, povrch hladký, kvalitní bílý matný akrylátový nátěr, stupeň hořlavosti „A“ – nehořlavé, hrana E, rastr poloskrytý. Referenční produkt designového provedení : např. typu CASOPRANO vzor CASOROC	9,5
<hr/>	
SKLADBA CELKEM	150 - 450 mm

Výška svěšení :

- Dle požadavku rozvodů TZB a stavebních konstrukcí v místě (viz legenda místnosti).
- Výška dutiny mezi spodním lícem stropní desky a horním lícem desek nejméně 210 mm

Poznámka :

- Protipožární konstrukce mohou být provádět výhradně firmy, zaškolené výrobcem a mající příslušné oprávnění.
- Požadovaná požární odolnost musí být doložena atestem.
- Pod obvodovými průvlaky bordura z hladkého SDK.

SKLADBY PODLAH - DESIGN DLAŽEB

DESIGN PROVEDENÍ – I.

URČENÍ : HYGIENICKÁ ZAŘÍZENÍ

SPECIFIKACE MATERIÁLU :

Dlažby – keramická hutná glazovaná dlažba protiskluzová (R10) , souč. smyk. tření min. 0,5 ,formát 100x 100 mm, povrch hladký.

DESIGNOVÉ PROVEDENÍ :

Referenční produkt : VILLEROY & BOCH – formát 100x 100 mm, povrch hladký, mat – barva béžovo-šedá . **Provedení dle stávající**



SKLADBY STĚN - DESIGN OBKLADŮ

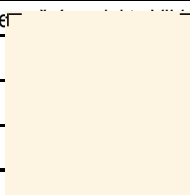
DESIGN PROVEDENÍ – II.

URČENÍ : HYGIENICKÁ ZAŘÍZENÍ

SPECIFIKACE MATERIÁLU : Keramický obklad glazovaný,rozměr 100 x 100 x 8 mm,povrch hladký, matný.Nasákavost menší než 10%.Spárovací materiál vž v příslušné barvě obkladu.

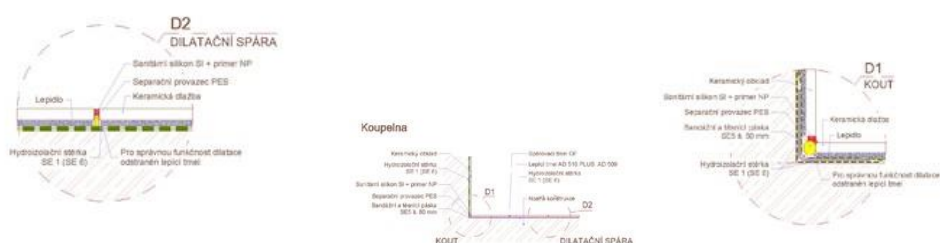
DESIGNOVÉ PROVEDENÍ – BÉŽOVÁ :

Referenční produkt : VILLEROY & BOCH – formát 100x 100 mm, povrch hladký, mat – barva béžová . **Provedení dle stávající**



Typová skladba - hygienické uzly

- Penetrace PE 201, PE 202
- Hydroizolační stěrka SE 1
- Těsnicí páska SE 5 šíře min. 80 mm
- Lepidlo AD 510 plus nebo AD 509 plus
- Keramický obklad
- Spárovací hmota GF DRY nebo GF BIO
- Silikonový tmel SI + dilatační provazec PES
-



Pracovní postup - detailní popis

Příprava: Podklad musí být pevný, vyzrálý, zbavený nečistot a nerovností. V případě nedostatků použijte pro plošné vyrovnaní stěn i podlah materiál LE 21. Pro rychlou lokální opravu pak MO 35 QUICK.

Penetrování savých podkladů: Všechny savé podklady penetrujeme nátěrem PE 201. V případě velmi savých materiálů použijeme PE 202 v příslušném ředění (cca 1:3-5). Spotřeba 0,15– 0,25 l/m² aplikované tekutiny.

Izolování – utěsnění všech prostorů zatěžovaných vodou: Napenetrované plochy izolujeme nátěrem SE 1 ve dvou vrstvách s technologickou přestávkou 4 – 6 hodin. Pochůznost a možnost lepení cca po 10–12 hodinách. Celková spotřeba cca 1,2 – 1,6 kg/m². Pro překlenutí přechodů, dilatací a zpevnění vnitřních rohů vkládáme do izolační vrstvy bandáž SE 5. Nutno dokonale celoplošně vlepit do SE 1. Uvažovaná spotřeba cca 0,25 kg/bm.

Montáž keramických obkladů a dlažeb na izolační vrstvu: Pro montáž obkladů a dlažeb je nutno použít modifikované lepicí tmely. Pro standardní formáty našeho bytového keramického programu používáme cementové lepidlo AD 510 PLUS třídy C1TE. Pro zmenšené formáty a mozaiky lze použít bílé cementové lepidlo AD 509 PLUS třídy C1TE. Spotřeba tmelů se pohybuje od 2 do 4 kg/m².

Spárování keramického pláště: Při spárování používáme flexibilní hmotu GF BIO, popřípadě GF DRY, obě kategorie CG2 WA. Při použití těchto spárovacích hmot je díky speciálním přísadám zvýšena vodoodpudivost, GF BIO navíc poskytuje ochranu proti tvorbě plísní a výkvětů. Tímto je výrazně zvýšena hygiena celého povrchu! Spotřeba cca 0,3 – 0,8 kg/ m² dle formátu obkladových prvků.

Těsnění pružných spár a prostupů trvale pružným tmelem: Pro umožnění dilatačního pohybu ve spáře je nutné použití trvale pružného tmelu SI. Barevná škála pokrývá všechny barvy hmoty řady GF DRY. Při aplikaci hmoty SI je vhodné použití pokladního provazce PES. Zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonové výplně. Vydátnost kartuše 310 ml je cca 6–12 bm dle velikosti spáry.

Úklid: Pro odstranění cementových povlaků použijte čisticí prostředek CL 802. Po důkladném vyčištění povrchu doporučujeme provést celoplošnou impregnaci povrchu přípravkem CL 809.

Údržba: Pro běžnou údržbu použijte čisticí prostředek CL 804 (obklady, baterie, sanita ...) a CL 803 na podlahy.

Olomouci, 06/2020

Vypracoval: Ing. arch. Jan Polách

ATELIER Polách & Bravenec s.r.o., Mahlerova 15, 772 00 Olomouc

Tel.fax: 585225509, mobil: 608782104, E-mail: polach@atelierpb.cz