

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

F.3 – 01 Specifikace technických standardů (stavební část)

Sekce A1-4NP a sekce A1-5NP

ZAKÁZKA: Teoretické ústavy LF UP Olomouc, úpravy 4 sekcí
(sekce A1-4NP a sekce A1-5NP)

LOKALITA: k.ú. Nová Ulice 710717, parc. č. st. 1218/1
ul. Hněvotínská 3, Olomouc

STUPEŇ: **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

ČÁST: F.3 – Specifikace technických standardů
Stavební část

OBJEDNATEL: Univerzita Palackého v Olomouci
Lékařská fakulta UP, Hněvotínská 3, Olomouc 779 11

INVESTOR: Univerzita Palackého v Olomouci
Lékařská fakulta UP, Hněvotínská 3, Olomouc 779 11

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 31-136/343

DATUM: 07/2016

POČET STRAN: 26



Obsah

1.	Zděné konstrukce.....	4
2.	Hydroizolace	7
3.	Izolace z minerálních vláken.....	8
4.	Stropní podhledy	9
5.	Podlahy – nášlapné vrstvy.....	12
5.1.	PL – Povlak.krytina – PVC LINO	12
5.2.	Dlažby keramické	14
6.	Úpravy povrchů stěn a stropů.....	16
7.	Ostatní materiály (lepidla, penetrace, ...)	19
8.	PRVKY PSV	26

Specifikace technických a uživatelských standardů – úvodní list.

Dokumentace pro provedení stavby slouží pro výběr zhotovitele stavby a následně i pro vlastní realizaci. Vybraný zhotovitel je povinen zajistit zpracování dodavatelské (výrobní) dokumentace, kterou před vlastní realizací je povinen odsouhlasit s investorem, technickým dozorem investora a autorem projektu v rámci autorského dozoru.

Veškeré dimenze stávajících a navazujících konstrukcí musí být GDS před započítáním zpracování dodavatelské dokumentace a výroby zaměřeny přímo na stavbě, GDS je povinen upozornit TDI a GP na případné nesrovnalosti. Zhotovitel je rovněž povinen zpracovat dokumentaci skutečného provedení stavby.

Zhotovitel je povinen se seznámit se skutečným stavem na místě stavby a ve své cenové nabídce stav zohlednit. Součástí prací zhotovitele dle této dokumentace jsou rovněž veškeré práce související s prováděním prací smluvních a práce vedlejší, které jsou pro provádění prací nezbytné.

Standardy, soupis prací, dodávek a služeb a technické podmínky obsažené v projektové dokumentaci definují předmět plnění zhotovitele s vymezeným rozsahem druhu, kvality a kvantity požadovaných prací, dodávek a služeb. Nedílnou součástí výkazu výměr a popisu standardů je tedy rovněž veškerá výkresová dokumentace a textová dokumentace projektu pro provedení stavby.

V dokumentaci stavby jsou uvedené referenční typy produktů nebo technologií jako příklady. Zadání lze plnit shodným nebo obdobným výrobkem, který se s uvedeným příkladem bude prokazatelně shodovat v těchto vlastnostech: technické parametry, vzhled, kvalita provedení, zpracování detailu a trvanlivost.

Požadované a stanovené vlastnosti prokáže dodavatel před dodáním formou vzorku, technického listu, atestu, certifikátu, předložením dílenské a výrobní dokumentace, a to v takové míře a podrobnosti, případně i množství a velikosti vzorků a alternativ až do průkazného dosažení splnění zadaných vlastností a odsouhlasení zadavatelem.

Požadavky dané normami a předpisy jsou při výběru materiálů a výrobků směrodatné. Pokud je jako příklad uveden výrobek, který tyto požadavky již nesplňuje (úpravou norem, apod.), nesmí být pro zabudování do stavby použit. Příklady jsou v tomto případě orientační, určující především požadavky na vzhled. Totéž platí v případě, že není v dokumentaci materiál či výrobek podrobně popsán.

Při používání materiálů je nutné dodržovat příslušné technologické postupy a podmínky použití. Je nutné navržené systémy (případně jejich alternativy) realizovat jako komplexní systémové řešení, včetně veškerých navazujících součástí. Zároveň je nutné dodržovat normy a předpisy pro provádění a geometrickou přesnost, provést povinné revize, zkoušky apod.

Při výstavbě musí být dodržovány předpisy a technické normy platné v ČR a montážní návody a pokyny k jednotlivým konstrukcím a zařízením. Rovněž musí být při provádění prací dodrženy veškeré platné zákony, vyhlášky, nařízení, předpisy a normy týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (v souladu plánem BOZP, který je součástí dokumentace).

Při výstavbě musí GDS vzájemně koordinovat výkresovou dokumentaci - architektonicko – stavební část, s návazností na jednotlivé vnitřní instalace i venkovní sítě, včetně vzájemné vazby mezi instalacemi a sítěmi. V případě potřeby zajistí v rámci dodavatelské dokumentace zpracování koordinačních výkresů.

Protipožární opatření musí být realizována v souladu s požadavky PBR a rovněž tak dodavatelská dokumentace protipožárních systémů musí z PBR a těchto požadavků vycházet.

**D.1.1.c-02 Specifikace technických a uživatelských standardů –
Stavební část****1.Zděné konstrukce****<standard-ZK> – Příčky, dozdivky a přizdivky, tl. 125-150 mm****Místo použití:**

Zdivo příček, dozdivek otvorů a instalačních přizdivek

Popis:

Zdivo z pórobetonových tvarovek (z autoklávovaného pórobetonu), pevnostní třídy P2-500 na tenkovrstvou systémovou zdící maltu

Rozměry:

Tloušťka zdiva (skladebně)	125 až 150 mm
Výška tvarovky (skladebně)	250 mm

Technické parametry:

Třída objemové hmotnosti	600 kg/m ³
Pevnost v tlaku	1,92 MPa
Součinitel tep. vodivosti λ	0,37 W/(m.K)
Měrná tep. kapacita c	1000 J/(kg.K)
Reakce na oheň	A1 - nehořlavé
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w	39 dB (120 kg/m ²)*,
*...plošná hmotnost zdiva vč. omítek	

Povrchová úprava:

Vnitřní obyčejná vápenocementová omítka	
Objemová hmotnost	1600 kg/m ³
Součinitel tep. vodivosti λ	0,7 W/(m ² .K)
Tloušťka	15 mm
(při použití tenkovrstvé omítky je nutné vkládat armovací skelnou tkaninu (výztužnou „perlinku“)	

Poznámka:

Skelná tkanina bude vkládána vždy na zpevnění navázání dozdivku na původní konstrukci příčky. Rozhraní materiálů tak bude vyztuženo v páse cca 30cm.

Referenční produkt:

Technické vlastnosti a jakost .

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

<standard-SDK1> – desky SDK konstrukční, tl. 12,5 mm

Místo použití:

Konstrukce příček, předstěn a přízdívek

Popis:

Konstrukční sádrokartónové desky pro konstrukce v systému suché výstavby do konstrukčních pozinkovaných ocelových profilů

Rozměry:

Tloušťka	12,5 mm
Rozměry desky	1250 x 2650 mm

Technické parametry:

Třída objemové hmotnosti	840 kg/m ³
Součinitel tep. vodivosti λ	0,142 W/(m.K)
Měrná tep. kapacita c	1000 J/(kg.K)
Reakce na oheň	A2

Referenční produkt:

Technické vlastnosti a jakost . SDK RigiStabil 12,5 mm

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

<standard-SDK2> – desky SDK základní, tl. 12,5 mm

Místo použití:

Konstrukce příček, předstěn a přízdívek

Popis:

Sádrokartónové desky pro konstrukce v systému suché výstavby do konstrukčních pozinkovaných ocelových profilů

Rozměry:

Tloušťka	12,5 mm
Rozměry desky	1250 x 2000 mm

Technické parametry:

Třída objemové hmotnosti	750 kg/m ³
Součinitel tep. vodivosti λ	0,21 W/(m.K)
Měrná tep. kapacita c	1000 J/(kg.K)
Reakce na oheň	A2

Referenční produkt:

Technické vlastnosti a jakost . stavební sádrokartónová deska RB (A)

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

<standard-SDK3> – desky SDK impregnovaná, tl. 12,5 mm**Místo použití:**

Konstrukce příček ve vlhkém prostředí (sprchy)

Popis:

Impregnované sádrokartónové desky pro konstrukce v systému suché výstavby do konstrukčních pozinkovaných ocelových profilů

Rozměry:

Tloušťka	12,5 mm
Rozměry desky	1250 x 2000 mm

Technické parametry:

Třída objemové hmotnosti	750 kg/m ³
Součinitel tep. vodivosti λ	0,21 W/(m.K)
Měrná tep. kapacita c	1000 J/(kg.K)
Reakce na oheň	A2
Faktor difúzního odporu	8

Referenční produkt:

Technické vlastnosti a jakost . stavební sádrokartónová deska RB (A)

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

2. Hydroizolace

Standard-HI1 – hydroizolační jednosložková stěrka

Popis:

Jednosložková hydroizolační stěrka na bázi cementových pojiv s obsahem tříděného jemnozrnného kameniva a speciálních velmi pružných akrylových polymerů.

Rozměry:

Tloušťka: 2x 1,5 mm (ve dvou vrstvách)

Technické parametry:

Objemová hmotnost	1450 kg/m ³
Nepropustnost tlakové vody dle EN 14891-A.7 (1,5 bar za 7 dnů v pozitivním směru tlaku)	žádný průnik
Schopnost crack-bridging při +20°C dle EN 14891 (schopnost přemostění trhlin – max. délka trhliny)	0,5 mm
Přidržnost po působení mrazových cyklů dle EN 14891	0,5 MPa
Pružnost po 28 dnech (prodloužení) (tažnost)	15 %
Reakce na oheň	E

Provádění:

Dle montážních návodů výrobce.

Stěrka bude nanášena štětcem, válečkem, nebo stěrkou do 60 minut po namíchání ve dvou vrstvách (dle výrobce nejméně). Před aplikací druhé vrstvy je nutné počkat cca 2 hod po nanesení první vrstvy a po jejím vyschnutí. Konečná tloušťka nesmí být menší než 2 mm, ale max. celková tloušťka nesmí být větší než 4 mm. Pro zvýšení pevnosti v tahu se do první, ještě čerstvé vrstvy zastěrkuje síťovina s oky 4,5x4 mm. Ihned po vložení síťoviny je třeba povrch stěrky vyhladit pomocí hladké stěrky.

Referenční prvek:

Technické vlastnosti a jakost budou stejné jako například Monolastic (Mapei) v tloušťce 2x 1,5 mm (dvě vrstvy).

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

Místo použití:

Hydroizolace v interiéru pod dlažbou a pod keramickými obklady (hygienická kabina).

Rozsah hydroizolace je odvislý od místa použití, budou respektována následující pravidla:

- v místě sprchového koutu – hydroizolace bude provedena na stěnách do výšky 2,1 m, půdorysně do vzdálenosti 1,0 m od hrany sprchového koutu
- v místě umývadla – hydroizolace bude provedena na stěnách do výšky 0,5 m nad horní hranu umývadla, půdorysně do vzdálenosti 0,5 m od hrany umývadla
- hydroizolace podlahy bude vyvedena 0,3 m nad rovinu nášlapné vrstvy

3. Izolace z minerálních vláken

<standard-MV1 – akustická izolace deskách

Popis:

Akustická izolace v deskách pro konstrukce v sádrokartonových příčkách s modulem 625 mm.

Rozměry:

Tloušťka: 50, 70, 100 mm (dle PD)

Technické parametry:

Objemová hmotnost	min cca 40 kg/m ³
Reakce na oheň	A1
Akustická vlastnosti (pro 100 mm)	α_w = 1,00
	$\alpha_{stř}$ = 1,05
	NCR = 1,05

4. Stropní podhledy

Součástí dodávky podhledů je kompletní řešení včetně přípravy pro osazení koncových prvků, řešení veškerých detailů návazností na okolní konstrukce, dodávky veškerých ukončujících, přechodových a dilatačních lišt atd. Tyto prvky budou řešeny systémově a budou automaticky zahrnuty v dodávce podhledů, i když nejsou projektem položkově definovány.

Konkrétní řešení bude zvoleno v souladu s architektonickým řešením interiéru po předložení vzorků a schválení výrobní dokumentace technickým dozorem a architektem.

<standard-SP1> – Rastrový sádkartónový podhled s neviditelnou nosnou konstrukcí, kazety 600/600 mm

Místo použití:

Podhled v středové centrální chodbě s požadavky přístupnosti a

Popis:

Stropní rozebíratelný podhled z minerálních desek se skrytou nosnou konstrukcí v rastru 600/600 mm. Dodávka podhledu je včetně veškerých atypických krajních dílů, prostupů, kotvení svítidel, lemování a jiných potřebných doplňků.

Rozměry:

Deska tl. 12,5 mm, rozměr	600 x 600 mm
Hlavní a příčné profily	š. 24 mm v rastru 600 mm
Okrajový profil (napojení na okolní konstrukce)	L24/24

Technické parametry:

Úprava hrany desky	ostrá rovná (hrana D1)
Povrchová úprava	hladká
Odolnost proti vlhkosti	do 95% vzdušné vlhkosti
Součinitel zvukové pohltivosti	$\alpha_w=0,60$ podle EN 11654
Podélná zvuková neprůzvučnost	$D_{n,c,w}= 34$ dB
Požární odolnost	standard REI až 90 minut

Provedení:

Při provádění je nutné dodržovat ČSN EN 13964 Zavěšené podhledy - Požadavky a metody zkoušení a veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách, návodech a montážních předpisech výrobce systému.

Podhled může být instalován v prostorech s dokončenými omítkami a ostatními mokрыmi procesy, se zabudovanými výplněmi otvorů při pracovní teplotě 15 – 30°C. Relativní vzdušná vlhkost nesmí přesáhnout 90%.

Před provedením podhledu předloží dodavatel vzorek jednotlivých částí podhledu k odsouhlasení. Vzorky a dílenskou dokumentaci odsouhlasí TDI a architekt návrhu.

Referenční produkt:

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

**<standard-SP2> – Rastrový sádrokartónový podhled
s viditelnou nosnou konstrukcí, kazety 600/600 mm****Místo použití:**

Podhled v středové centrální chodbě s požadavky přístupnosti a

Popis:

Stropní rozebíratelný podhled z minerálních desek s viditelnou nosnou konstrukcí v rastru 600/600 mm. Dodávka podhledu je včetně veškerých atypických krajních dílů, prostupů, kotvení svítidel, lemování a jiných potřebných doplňků.

Rozměry:

Deska tl. 12,5 mm, rozměr	600 x 600 mm
Hlavní a příčné profily	š. 24 mm v rastru 600 mm
Okrajový profil (napojení na okolní konstrukce)	L24/24

Technické parametry:

Úprava hrany desky	ostrá rovná (hrana A)
Povrchová úprava	hladká
Odolnost proti vlhkosti	do 95% vzdušné vlhkosti
Součinitel zvukové pohltivosti	$\alpha_w=0,60$ podle EN 11654
Podélná zvuková neprůzvučnost	$D_{n,c,w}= 34$ dB
Požární odolnost	standard REI až 90 minut

Provedení:

Při provádění je nutné dodržovat ČSN EN 13964 Zavěšené podhledy - Požadavky a metody zkoušení a veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách, návodech a montážních předpisech výrobce systému.

Podhled může být instalován v prostorech s dokončenými omítkami a ostatními mokkými procesy, se zabudovanými výplněmi otvorů při pracovní teplotě 15 – 30°C. Relativní vzdušná vlhkost nesmí přesáhnout 90%.

Před provedením podhledu předloží dodavatel vzorek jednotlivých částí podhledu k odsouhlasení. Vzorky a dílenskou dokumentaci odsouhlasí TDI a architekt návrhu.

Referenční produkt:

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

<standard-SP3> – podhled SDK, překapotování stávajícího podhledu.**Místo použití:**

Podhled v místnostech bez specifických požadavků.

Popis:

Podhled z desek SDK do jednoduché konstrukce kovových profilů šířky 75 mm s jednostranným jednoduchým opláštěním sádkartonovými deskami

Rozměry:

Tloušťka min 12,5 mm

Technické parametry:**Sádkartonová deska**

Sádrové jádro na povrchu a delších hranách opláštěno speciálním kartonem

Tloušťka 12,5 mm

Reakce na oheň (ČSN EN 13501-1) A2

Tepelná vodivost 0,21 W/(m.K)

Faktor dif. odporu μ 6 - 10

Souč. délkové roztažnosti při změně teploty $1,3 - 2,0 \times 10^{-5}$

Povrchová úprava:

Penetrace + nátěr. Kombinace penetračního nátěru a nátěrové hmoty popř. jiné povrchové úpravy musí být zvoleny s ohledem na použitý systém s dodržení směrnic pro zpracování dodavatele výrobku.

Provádění:

Provedení nosné konstrukce, opláštění a styků na ohraničující konstrukce musí odpovídat technologickým předpisům výrobce použitého systému. Napojení na nosné konstrukce bude umožňovat pohyb těchto konstrukcí bez nežádoucího namáhání těchto podhledů. Návrh, rozmístění a posouzení výztužných profilů bude součástí výrobní dokumentace dodavatele stavby, rozmístění je nutno koordinovat s projekty technických zařízení budov a s projektem interiéru. Je nutno dodržet technologický postup výrobce systému.

Referenční produkt:

Technické vlastnosti a jakost budou stejné jako např. SDK desky RIGIPS, KNAUF, apod.

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

5. Podlahy – nášlapné vrstvy

Poznámka :

Součástí dodávky podlah je kompletní řešení včetně dodávky soklů, přípravy pro osazení podlahových prvků (podlahových zásuvek, dilatačních lišt) apod., řešení veškerých detailů návazností na okolní konstrukce, dodávky veškerých přechodových, ukončujících a dilatačních lišt atd. Tyto prvky budou řešeny systémově a budou automaticky zahrnuty v dodávce podlahových konstrukcí, i když nejsou projektem položkově definovány. Konkrétní řešení bude zvoleno v souladu s architektonickým řešením interiéru po předložení vzorků a schválení výrobní dokumentace detailů technickým dozorem a architektem.

5.1. PL – Povlak.krytina – PVC LINO

<standard-**PL1**> – PVC v rolích LINO

Popis:

Heterogenní povlaková krytina s povrchovou úpravou PUR lepená v pásech na sraz na podklad. Součástí dodávky budou sokly a veškerá potřebná úprava, penetrace a nivelace podkladu, lepidlo, chemické ošetření i systémové prvky objektové dilatace (lišty). Sokly budou použity vytahované s požlábkem a PVC lepené – viz. popis níže. Dodavatel doloží příslušné certifikáty výrobce nebo atesty Státní zkušebny.

Technické údaje PL1:

Charakteristika:

Typ podl. krytiny

PVC v rolích LINO

Specifikace :

požadavek na **antistatické** provedení podlah (vnitřní elektrický odpor $\leq 1 \cdot 10^8 \Omega$)

Bezpečnost. kritéria:

Hořlavost

třída Bfl – s1

Obecné vlastnosti:

Šířka role

150 cm

Tloušťka

2,0 mm

Plošná hmotnost

3180 g/m²

Popis soklu:

sokl A:

sokl z PVC LINO vytahovaný s požlábkem, vyplněný pryžovým klínem, výška soklu 70mm

sokl B:

lepený PVC sokl, rozměry 15x55mm, barevný odstín bude upřesněn architektem, uživatelem a investorem při realizaci na základě vzorkování.

Barva:

dle původní podlahy místnosti

(Barevný odstín bude upřesněn investorem při realizaci na základě vzorkování)

Použití:

Sklady, šatny, denní místnosti, chodba.

Referenční produkt:

vzhled, technické vlastnosti a jakost budou stejné jako například Fatra LINO,

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

Poznámka :

Provedení podlahových krytin bude provedeno v souladu s PD, včetně nutných lišt a systémových prvků pro objektovou dilataci (!!!).

<standard-**PL2**> – PVC v dílcích LINO

Popis:

Homogenní povlaková krytina lepená ve formátu dlaždic na sraz na podklad. Nášlapná (užitná) vrstva je shodná s tloušťkou podlahoviny. Součástí dodávky budou sokly a veškerá potřebná úprava, penetrace a nivelace podkladu, lepidlo, chemické ošetření i systémové prvky objektové dilatace (lišty). Sokly budou použity vytahované s požlábkem a PVC lepené – viz. popis níže. Dodavatel doloží příslušné certifikáty výrobce nebo atesty Státní zkušebny.

Technické údaje PL1:Charakteristika:

Specifikace : požadavek na **antistatické** provedení podlah (vnitřní elektrický odpor $\leq 1 \cdot 10^8 \Omega$)

Typ podl. krytiny

PVC v dílcích LINO

Bezpečnost. kritéria:

Hořlavost

třída Bfl – s1

Obecné vlastnosti:

Rozměry

608x608 mm

Tloušťka

1,7 mm

Plošná hmotnost

2363 g/m²

Popis soklu:sokl A:

sokl z PVC LINO vytahovaný s požlábkem, vyplněný pryžovým klínem, výška soklu 70mm

sokl B:

lepený PVC sokl, rozměry 15x55mm, barevný odstín bude upřesněn architektem, uživatelem a investorem při realizaci na základě vzorkování.

Barva:

dle výběru investora a nabídky vzorků zhotovitelem

(Barevný odstín bude upřesněn investorem při realizaci na základě vzorkování)

Použití:

Místnosti určené investorem.

Referenční produkt:

vzhled, technické vlastnosti a jakost budou stejné jako např. Fatra LINO, Dynamik

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

Poznámka :

Provedení podlahových krytin bude provedeno v souladu s PD, včetně nutných lišt a systémových prvků pro objektovou dilataci (!!!).

5.2. Dlažby keramické

<standard-KD1> – keramická dlažba vnitřní

Místo použití:

Keramická dlažba v hygienickém zařízení

Popis:

Dlažba z glazovaných matných keramických dlaždic, spárovací hmota v barvě světle šedé. Spáry podlahových dlaždic budou navazovat na spáry obkladaček na stěnách. Styk s obkladem silikonová spára. Nerezové ochranné profily na hranách ploch. Sanitární zařízení a doplňky budou rozmístěny vždy osou na střed obkladačky nebo na spáru. Součástí dodávky bude veškerá potřebná úprava, penetrace a nivelace podkladu, lepidlo.

Rozměry:

Formát dlaždice	197 x 197 mm
Tloušťka dlaždice	7,0 mm
Rastr spár (modulový)	200 x 200 mm

Technické parametry:

Mrazuvzdornost	mrazuvzdorné
Povrch	matný
Odolnost proti opotřebení	PEI 3
Protiskluznost	R10 (9)/A, $\mu \geq 0,5$

Barva:

Dle výběru investora

Povrchová úprava:

Spárování světle šedou spárovací hmotou.

Poznámka :

Provedení keramických obkladů a dlažeb bude provedeno v souladu s PD. Prováděcí projektovou dokumentaci spárořezu obkladů a dlažeb předloží dodavatel k odsouhlasení. Vzorky a dílenskou dokumentaci odsouhlasuje TDI, uživatel a architekt. Dodavatel doloží příslušné certifikáty výrobce nebo atesty Státní zkušebny.

Referenční produkt:

Vzhled, technické vlastnosti a jakost budou stejné jako například: Rako -

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

<standard-KD2> – keramická dlažba vnitřní „protiskluzová“**Místo použití:**

Keramická dlažba v před sprchou.

Popis:

Dlažba z glazovaných matných keramických dlaždic, spárovací hmota v barvě světle šedé. Styk s obkladem silikonová spára. Nerezové ochranné profily na hranách ploch. Sanitární zařizovací předměty a doplňky budou rozmístěny vždy osou na střed obkladačky nebo na spáru. Součástí dodávky bude veškerá potřebná úprava, penetrace a nivelace podkladu, lepidlo.

Rozměry:

Formát dlaždice	197 x 197 mm
Tloušťka dlaždice	7,0 mm
Rastr spár (modulový)	200 x 200 mm

Technické parametry:

Mrazuvzdornost	mrazuvzdorné
Povrch	matný
Odolnost proti opotřebení	PEI 3
Protiskluznost	R10/B, $\mu \geq 0,5$

Barva:

Dle výběru investora

Povrchová úprava:

Spárování světle šedou spárovací hmotou.

Poznámka :

Provedení keramických obkladů a dlažeb bude provedeno v souladu s PD.
Prováděcí projektovou dokumentaci spárořezu obkladů a dlažeb předloží dodavatel k odsouhlasení. Vzorky a dílenskou dokumentaci odsouhlasuje TDI, uživatel a architekt. Dodavatel doloží příslušné certifikáty výrobce nebo atesty Státní zkušebny.

Referenční produkt:

Vzhled, technické vlastnosti a jakost budou stejné jako například LB OBJEKT POOL .

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

6. Úpravy povrchů stěn a stropů

Součástí dodávky povrchových úprav je kompletní řešení včetně řešení veškerých detailů návazností na okolní konstrukce, přechodových, ukončovacích a dilatačních lišt, rohových profilů apod. Tyto prvky budou řešeny systémově v souladu s požadavky stanovenými v technických příručkách, návodech a montážních předpisech výrobce systému a budou automaticky zahrnuty v dodávce povrchových úprav, i když nejsou projektem položkově definovány. Konkrétní řešení bude zvoleno v souladu s architektonickým řešením interiéru po předložení vzorků a schválení výrobní dokumentace technickým dozorem a architektem.

OM – omítkoviny

<standard-OM1> – Omítka standardní – vápenocementová

Místo použití:

Úprava vnitřních a vnějších povrchů stavebních konstrukcí.

Popis:

Minerální přírodně bílá vápenocementová jednovrstvá omítka s jemným povrchem pro ruční a strojní zpracování.

Rozměry:

Tloušťka	15 mm
----------	-------

Technické parametry:

Zrnitost	max. 0,6 mm
Objemová hmotnost	1350 kg/m ³ (suchá směs)
Pevnost v tlaku	min. 2,5 MPa
Pevnost v tahu	min. 1,0 MPa
Součinitel tep. vodivosti λ	0,80 W/mK

Poznámka :

Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobce systému.

Normy a předpisy:

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN EN 998-1 Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky

ČSN EN 998-2 Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro zdivo a normy související.

Referenční produkt:

Vzhled, technické vlastnosti a jakost budou stejné jako například POROTHERM UNIVERSAL

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

MA – malby a nátěry omítek

<standard-MA1> – malba vnitřních stěn

Místo použití:

Nátěr (výmalba) vnitřních stěn a stropů kromě stěn s obklady a vestavěnými truhlářskými prvky.

Popis:

Otěruvzdorný interiérový nátěr, přetíratelný, včetně přípravy podkladu a penetrace

Technické parametry:

Otěruvzdornost, odolnost proti sloupnutí.

Propustnost pro vodní páry

ekvivalentní dif. tloušťka s_d

0,02 - 0,05 m

Nanášení

nástřikem, válečkem

Vzhled:

hedvábný lesk

Barva – barevné řešení je zpracováno ve stavební části interiéru, konkrétní barevné řešení bude zvoleno v souladu s touto částí po předložení vzorků a schválení TDI a architektem.

Referenční produkt:

Vzhled, technické vlastnosti a jakost budou stejné jako například PRIMALEX.

KO - Keramické obklady

<standard-KO1> - Keramický obklad

Místo použití:

Keramický obklad v místnostech typu: denní místnost, hygienická místnost, apod.

Popis:

Keramický obklad z glazovaných matných keramických obkladaček, spárovací hmota v barvě světle šedé. Spáry podlahových dlaždic budou navazovat na spáry obkladaček na stěnách. Styk s obkladem silikonová spára. Nerezové ochranné profily na hranách ploch. Sanitární zařizovací předměty a doplňky budou rozmístěny vždy osou na střed obkladačky nebo na spáru. Dodavatel doloží příslušné certifikáty výrobce nebo atesty Státní zkušebny.

Rozměry:

Formát dlaždice	198 x 198 mm
Tloušťka dlaždice	6,5 mm
Rastr spár (modulový)	200 x 200 mm

Technické parametry:

Mrazuvzdornost	mrazuvzdorné
Povrch	matný

Barva:

Dle výběru investora

Povrchová úprava:

Spárování světle šedou spárovací hmotou.

Poznámka :

Provedení keramických obkladů a dlažeb bude provedeno v souladu s PD.

Prováděcí projektovou dokumentaci spárořezu obkladů a dlažeb předloží dodavatel k odsouhlasení. Vzorky a dílenskou dokumentaci odsouhlasuje TDI, uživatel a architekt.

Referenční produkt:

Vzhled, technické vlastnosti a jakost budou stejné jako například Rako – Color ONE apod.

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

<standard-LE2> – disperzní lepidlo na akrylátové bázi**Popis / použití:**

Disperzní lepidlo na akrylátové bázi na lepení podlahovin. Jednosložkové bezrozpuštědlové lepidlo na bázi akrylátové disperze polymerů a speciálních aditiv. Vytvrzení – odpařením vody.

Rozměry:

Tloušťka vrstvy	1,5 až 2 mm pro podlahoviny bez podkladné vrstvy
	3 až 5 mm podlahoviny s textilní podložkou

Technické parametry:

Základ	emulze
Spotřeba	cca 350 g/m ²
Objemová hmotnost	cca 1,4 g/ cm ³
Úplné vytvrzení	24 – 72 hod
Pevnost v odlupu	min. 1,0 MPa (dle ČSN 64 9004)
Pevnost ve smyku	min. 0,5 MPa (dle ČSN 64 9004)

Referenční prvek:

Technické vlastnosti stěrkové hmoty a její jakost budou stejné jako například Den Braven Sealants a pod.

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

Místo použití:

Lepení podlahových krytin v místnostech.

Poznámka:

Doporučení pro přípravu podkladu: penetrační izolační nátěr dle technologických postupů zvoleného výrobce.

<standard-LE3> –lepidlo na keramickou dlažbu**Popis / použití:**

Voděodolný flexibilní lepicí tmel na keramickou dlažbu a obklady. Tenkovrstvá lepicí malta. Pro lepení obkladů a dlažby na kritických místech.

Rozměry:

Tloušťka vrstvy 3 až 5 mm

Technické parametry:

Báze	směs cementů s minerálními plnivy a modifikátory
Spotřeba	cca 2,7 kg/m ²
Objemová hmotnost	cca 1,28 kg/ dm ³ (sytná hmotnost)
Otevřená doba	přídržnost ≥ 0,5 MPa po dobu min. 30 minut
Přídržnost	min. 1,0 MPa
Sesouvání	≤ 0,5 mm
Příčná deformace	S1

Referenční prvek:

Technické vlastnosti stěrkové hmoty a její jakost budou stejné jako například CM 17 Flexibilní lepicí malta „super flexible“ (Ceresit) apod.

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

Místo použití:

Lepení obkladů a dlažeb v místnostech.

Poznámka:

Doporučení pro přípravu podkladu: penetrační izolační nátěr dle technologických postupů zvoleného výrobce.

SH – spárovací hmoty

<standard-SH1> – spárovací hmota pro keramické obklady

Popis / použití:

Vodotěsná cementová spárovací hmota.

Rozměry:

Tloušťka vrstvy 3 až 5 mm

Technické parametry:

Báze	směs cementů s minerálními plnivy a polymerovými modifikátory
Spotřeba	cca 1,0 kg/m ² (orientačně)
Objemová hmotnost	cca 1,25 kg/ dm ³ (sypná hmotnost)
Otevřená doba	přídržnost ≥ 0,5 MPa po dobu min. 30 minut
Pevnost v tlaku	min. 15 MPa
Smrštění	≤ 2 mm/m

Referenční prvek:

Technické vlastnosti stěrkové hmoty a její jakost budou stejné jako například CE 43 Grand'Elit Flexibilní spárovací hmota se zvýšenou chemickou a mechanickou odolností (Ceresit) apod.

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

Místo použití:

Spárování obkladů a dlažeb v místnostech.

Poznámka:

Spáry a okraje obkladů očistit od zbytků lepidel. Spárovat až ve chvíli, kdy materiál lepicí obklad je dostatečně vyschlý a vytvrzený. Očištěné okraje obkladů navlhčit vlhkou houbou. Zpracování dle technologického postupu zvoleného výrobce spárovací hmoty.

PE – penetrační nátěry

<standard-PE1> – penetrační mezivrstva pod finální povrch.úpravou

Popis / použití:

Vodou ředitelný penetrační nátěr pro úpravu podkladu před nanášením stěrkových hmot, lepidel a omítek.

Technické parametry:

Barevnost	transparentní provedení
Spotřeba	cca 0,04-0,07 kg/m ²
Vydatnost	272 m ² /15kg (kbelík)
Ředění	1. nátěr : 1 díl laku – 7 dílů pitné vody 2. nátěr : 1 díl laku – 3 díly pitné vody

Referenční prvek:

Technické vlastnosti a jakost budou stejné jako například penetrační lak EH (Stomix), apod..

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

<standard-PE2> – penetrační mezivrstva na dřevěnou podlahu

Popis / použití:

Dvousložkový epoxidový penetrační nátěr bez obsahu rozpouštědel, určený jako adhezivní můstek pro základní nátěr pro dřevěné podlahy.

+ následný celoplošný zásyp křemičitým pískem 0,8 až 1,2 mm do čerstvé penetrace.
Po 24 hodinách přebytky křemičitého písku odstranit.

Technické parametry:

Barevnost	žlutá průhledná
Spotřeba	cca 200-300 g/m ²
Poměr mísení	složka A : 3 díly (dráždivá složka !) složka B : 1 díl (žíravá složka !)

Referenční prvek:

Technické vlastnosti a jakost budou stejné jako například penetrační lak Primer MF, apod..

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

SS – samonivelační hmoty

<standard-SS1> – samonivelační stěrka na dřevěné podlahy

Popis / použití:

Samonivelační vyrovnávací hmota vyztužená polypropylénovým vláknem určená pro dřevěné podlahy pro tloušťku vrstvy 1 až 20 mm v jedné pracovní operaci.

Rozměry:

Tloušťka vrstvy cca 3 mm (dle PD)

Technické parametry:

Materiál	
Plošná hmotnost	1,6 kg/m ² / 1 mm(4,8 kg/m ² / 3 mm)
Pevnost v tahu po 28 dnech	více než 7 MPa
Pevnost v tlaku po 28 dnech	více než 30 MPa
Počet vrstev	1

Referenční prvek:

Technické vlastnosti a jakost budou stejné jako například Fiberplan, Chemie Elastic 45, apod.

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

Místo použití:

Vyrovnávací vrstva na dřevěné vlysy před lepením přírodního linolea a podlahového koberce .

Poznámka:

Podklad musí být připraven (bez nečistot, prachu, bez ostrých hran). Podklad je nutné penetrovat systémovou penetrací.

Zpracování (pracovní postup – nanášení apod.) dle technického listu výrobce.

<standard-SS2> – samonivelační stěrka cementová**Místo použití:**

Jako součást skladby podlahových konstrukcí, viz. A.1.1.01.1 Technická zpráva – Skladby stavebních konstrukcí – pro vyrovnání podkladů před aplikací nášlapných vrstev (nátěr, povlaková krytina, keramická dlažba ...)

Popis:

Vyrovnávací samonivelační cementová stěrka pod podlahové krytiny pro střední zátěž.

Rozměry:

Tloušťka cca 3 mm (aplikace v jedné vrstvě)

Technické parametry:

Pevnost v tlaku	min. 30 MPa
Pevnost v tahu za ohybu	min. 6 MPa
Přídržnost	min. 1,0 MPa
Objemová hmotnost	1800 – 2000 kg/m ³
Součinitel tep. vodivosti λ	1,15 W/(m ² .K)

Poznámka :

Před aplikací stěrky je nutno provést přípravu podkladu dle požadavků výrobce – podklad musí být suchý, soudržný, zbavený prachu a mastnot a jiných nečistot, opatřený penetrací. Praskliny a prohlubně povrchu nad 15 mm je nutno předem vyspravit.

Při provádění je nutné dodržovat veškeré podmínky a detaily stanovené v technických příručkách a návodech výrobce.

Normy a předpisy:

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

Referenční produkt:

Vzhled, tech. vlastnosti a jakost budou stejné jako např. Samonivelační stěrka 30, LB CEMIX, s.r.o.

POZNÁMKA: referenční prvek je uveden pro průkaznost požadovaných vlastností a reálnou existenci navrženého prvku nebo systému v PD.

8.PRVKY PSV

Prvky PSV (zámečnické výrobky, truhlářské výrobky, hliníkové výrobky a ostatní výrobky) jsou podrobně specifikovány (rozměry, materiály, vlastnosti, barevné řešení apod.) v části PD „Prvky PSV“.

V Olomouci, dne 04. 07. 2016
Vypracoval: Ing. Jiří Vician