

IDrev	IDz	Jméno změny	Datum

±0,000 = **dle pův. PD 350,07 m n.m.**

Souřadný systém: **JTSK**

Výškový systém: **BpV**

ATELIER SOUKUP OPL ŠVEHLA	ATELIER SOUKUP OPL ŠVEHLA s.r.o. , Klatovská třída 818/11, 301 00 Plzeň IČO 25229869 ☎ 377223236 info@atelier-soukup.cz www.atelier-soukup.cz			číslo paré:
	zodpovědný projektant:	vedoucí projektant:	projektant:	
	Ing. arch. Jiří Opl	David Cígler Dipl. Tech.	Ing. Jan Kakeš	
	investor: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 2732/8, 306 14 Plzeň			
místo stavby: Baarova 36, Plzeň			datum: 02/2020	
akce:				
Stavební úpravy pro rozšíření mateřské školy v objektu Baarova 36, Plzeň				
revize: -				
stupeň: DSP+DPS				
číslo zakázky: 2019 128				
část: D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	měřítko: číslo přílohy:			
název přílohy: SKLADBY KONSTRUKCÍ - návrh	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 14 </div>			

OZN.	SKLADBY PODLAH	TL. [mm]
P01	PODLAHA S PŘÍRODNÍM LINOLEEM	1NP
-	Přírodní 100% dřevité linoleum bez obsahu korkové moučky, ošetřené dvouvrstvou renovovatelnou povrchovou úpravou. Vrstvy jednotlivě vytvrzené UV zářením. Spoje svařovat vícebarevnou svařovací šnúrou, která zamezuje viditelnost spár v ploše. Trvale antistatické a antibakteriální vlastnosti, vhodné na kolečkovou židli s kolečky typu W dle EN 425, odolnost vůči cigaretám dle EN 1399, součinitel smykového tření dle ČSN 744507 je $\mu \geq 0,6$, elektrostatický náboj dle EN 1815 je $< 2\text{kV}$, odolnost v bodě zatížení dle EN 433 - průměrná hodnota 0.08mm, váha: 3395 g/m ² . Kročejova neprůzvučnost EN ISO 717-2 $\leq 5\text{ dB}$. Třída zátěže 34/42.	2,5
-	Systémové lepidlo na přírodní linoleum - provedeno celoplošně	2,5
-	Samonivelační stěrka vhodná do systému suchých podlah	5
-	Úprava povrchu desek suchého systému. Celoplošné tmelení systémovým spárovacím tmelem pro suché podlahy + několikanásobné broušení případně celoplošná nivelace nivelační hmotou s přídavkem plastifikátorů na bázi alfa-polohydrátu pro suché podlahy.	1,0
-	Systémová suchá konstrukce podlahy (Podlahový prvek tl. 35 mm se skládá ze dvou vzájemně slepených sádrovláknitých desek o tloušťce 12,5 mm a 10 mm dřevovláknitá deska WLG 050. Sádrovláknité desky jsou vůči sobě posunuté, tím vzniká 50 mm široký stupňovitý přesah. Rozměr prvku je 1500 x 500 mm (0,75 m ²), jeho pokládka je plovoucí, ve „vlečné vazbě“. Podlahové prvky se dilatují po 20 m délkových nebo 400 m ² . Podlahový prvek je plošné hmotnosti 31 kg/m ² a třídy reakce na oheň B. Součinitel tepelného odporu je 0,28 m ² K/W a faktor difúzního odporu $\mu = 13$.)	35
-	Samonivelační potěr / Vyrovnávací podsyp zrnitost 0,2mm - 4mm	30-50
-	<i>Stávající betonové stropní panely</i>	140
-	Celoplošné zateplení stropu - Deska (lamela) tl. 140mm z kamenné vlny (minerální plsti) s orientací vláken převážně kolmo k povrchu desky, pojená organickou pryskyřicí, v celém objemu hydrofobizovaná. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D 0,037\text{ W/m.K}$ ČSN EN 13162. Deska má na lícové straně dokola zkosené hrany o 10 mm pod úhlem 45°. Aplikuje se celoplošným lepením kontaktním lepidlem na bázi cementu (určení pro ETICS) na kvalitní, suchý, zralý a pevný podklad, který je bez omítek a nátěrů, prachu, mastnoty a solných výkvětů. Podklad je nutno předem ošetřit hloubkovou (kontaktní) penetrací v závislosti na skutečném stavu podkladu. Povrch desek lze ponechat bez povrchové úpravy v přirozeném vzhledu a na této stavbě bude takto ponechán.	140
	tloušťka čisté podlahy [mm]	~ 70
	celková tloušťka [mm]	~ 360

P02	PODLAHA S KERAMICKOU DLAŽBOU	1NP
-	Keramická dlažba kalibrovaná 600/600 mm, součinitel smykového tření min. $\mu \geq 0,5$ + flexibilní spárovací hmota s hydrofobním efektem (odolná proti znečištění a tvorbě plísní), keramická dlažba bude vybrána na předložených vzorcích	10
-	Elastické tenkovrstvé lepidlo pro lepení keramické dlažby	5,0
-	Hloubkový penetrační nátěr pro ošetření nasákavých podkladů před lepením obkladových materiálů	
-	Cementový potěr C30	55
-	<i>Stávající betonové stropní panely</i>	140
-	Celoplošné zateplení stropu - Deska (lamela) tl. 140mm z kamenné vlny (minerální plsti) s orientací vláken převážně kolmo k povrchu desky, pojená organickou pryskyřicí, v celém objemu hydrofobizovaná. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$ ČSN EN 13162. Deska má na lícové straně dokola zkosené hrany o 10 mm pod úhlem 45°. Aplikuje se celoplošným lepením kontaktním lepidlem na bázi cementu (určení pro ETICS) na kvalitní, suchý, zralý a pevný podklad, který je bez omítek a nátěrů, prachu, mastnoty a solných výkvětů. Podklad je nutno předem ošetřit hloubkovou (kontaktní) penetrací v závislosti na skutečném stavu podkladu. Povrch desek lze ponechat bez povrchové úpravy v přirozeném vzhledu a na této stavbě bude takto ponechán.	140
	tloušťka čisté podlahy [mm]	~ 70
	celková tloušťka [mm]	~ 360

P03	PODLAHA S KERAMICKOU DLAŽBOU V MOKRÉM PROVOZU	1NP
-	Keramická dlažba kalibrovaná 600/600 mm, součinitel smykového tření min. $\mu \geq 0,5$ + flexibilní spárovací hmota s hydrofobním efektem (odolná proti znečištění a tvorbě plísní), keramická dlažba bude vybrána na předložených vzorcích	10
-	Elastické tenkovrstvé lepidlo pro lepení keramické dlažby	5,0
-	Dvousložková elastická hydroizolace pod obklady a dlažbu včetně napojení stěna-podlaha pomocí pružné těsnící pásky, vytažení na sokl do v. 100 mm, na stěny za sprchový kout do v. 2000 mm	2,0
-	Cementový potěr C30	55
-	<i>Stávající betonové stropní panely</i>	140
-	Celoplošné zateplení stropu - Deska (lamela) tl. 140mm z kamenné vlny (minerální plsti) s orientací vláken převážně kolmo k povrchu desky, pojená organickou pryskyřicí, v celém objemu hydrofobizovaná. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$ ČSN EN 13162. Deska má na lícové straně dokola zkosené hrany o 10 mm pod úhlem 45°. Aplikuje se celoplošným lepením kontaktním lepidlem na bázi cementu (určení pro ETICS) na kvalitní, suchý, zralý a pevný podklad, který je bez omítek a nátěrů, prachu, mastnoty a solných výkvětů. Podklad je nutno předem ošetřit hloubkovou (kontaktní) penetrací v závislosti na skutečném stavu podkladu. Povrch desek lze ponechat bez povrchové úpravy v přirozeném vzhledu a na této stavbě bude takto ponechán.	140
	tloušťka čisté podlahy [mm]	~ 70
	celková tloušťka [mm]	~ 360

P04	VENKOVNÍ CHODNÍK PŘED VSTUPEM A SCHODIŠTĚM	exteriér
-	Vysoce pevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba, mrazuvzdorná a odolná proti působení chemických rozmrazovacích látek. Otryskáním zušlechťený povrch, vyrobený dle speciální receptury s použitím barevných drtí, odstíny přírodní. Sestava 6 drobnějších kamenů (o přibližných rozměrech 90/70, 90/80, 90/90, 90/100, 90/110, 90/120 mm). Výška 60 mm.	60
-	Kladelcí vrstva ze štěrkodrti 4-8 mm	50
-	Drcené kamenivo 8-16 mm	100
-	Drcené kamenivo 0-63mm	150
-	Plán upravena a zhuťněna $E_{def,2} \geq 45\text{MPa}$	
	celková tloušťka [mm]	~ 360

P05	OPRAVA LODŽIE	2NP
-	nová keramická dlažba mrazuvzdorná do exteriéru 300/300 mm + systémová cementová spárovací hmota. Vysoce flexibilní na bázi jemného křemičitého kameniva a cementového pojiva. Vyhovuje požadavkům EN 13888 (CG2 AW - cementová báze, zlepšená malta s doplňkovou charakteristikou, vysoká otěruvzdornost, snížená nasákavost vody)	10
-	vodotěsné, elastické stavební lepidlo a hydroizolace na bázi polyuretanu k celoplošnému lepení dlažby pro použití venku. Aplikace ve dvou vrstvách (1. vrstva vodotěsná stěrka, 2. vrstva lepidlo). Před aplikací stěrky ošetřit vodotěsně rohy a kouty polyuretanovým tmelem dle předpisu výrobce systému.	8
-	<i>stávající skladba, vrchní vrstvu - keramickou dlažbu přebrousit a prach vysát průmyslovým vysavačem. Vydrolená malta, nerovnosti a chybějící části dlažby budou vyspraveny a doplněny maltovou směsí (dvoukomponentní nízkoviskózní epoxidová pryskyřice) s křemičitým pískem dle systému</i>	50-80
-	Stávající betonové stropní panely	140
-	Stávající stěrková omítka	2,0
-	Penetrace povrchu, lepidlo s perlinkou + štuk, penetrace, 2x malba	5
	celková tloušťka [mm]	~ 215 - 245

P06	VENKOVNÍ BETONOVÁ RAMPA A SCHODIŠTĚ	exteriér
-	Železobetonová venkovní rampa/schodiště. Protiskluzová kartáčovaná podlaha (zdrsněný povrch, zavadlá betonová směs se při srovnávání zadiskuje a strojně nakartáčuje). Součinitel tření min. $\mu \geq 0,7$	200
-	Geotextilie 500g/m ²	
-	Drcené kamenivo 8-16 mm	100
-	Drcené kamenivo 0-63mm	150
-	Plán upravena a zhuťněna $E_{def,2} \geq 45\text{MPa}$	
	celková tloušťka [mm]	~ 450

P07	VSTUPNÍ ČISTÍCÍ ZÓNA – ROHOŽ	1NP
-	Vnitřní čistící rohož tl. 9 mm s vyztužením proužky silných kartáčovaných vláken. Charakteristická žebrová struktura. Barva černo-šedá.	9
-	Dvoustožková elastická hydroizolace pod obklady a dlažbu včetně napojení stěna-podlaha pomocí pružné těsnící pásky, vytažení na sokl do v. 100 mm	2,0
-	Cementový potěr C30	59
-	<i>Stávající betonové stropní panely</i>	140
-	Celoplošné zateplení stropu - Deska (lamela) tl. 140mm z kamenné vlny (minerální plsti) s orientací vláken převážně kolmo k povrchu desky, pojená organickou pryskyřicí, v celém objemu hydrofobizovaná. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D 0,037 W/m.K ČSN EN 13162. Deska má na lícové straně dokola zkosené hrany o 10 mm pod úhlem 45°. Aplikuje se celoplošným lepením kontaktním lepidlem na bázi cementu (určení pro ETICS) na kvalitní, suchý, zralý a pevný podklad, který je bez omítek a nátěrů, prachu, mastnoty a solných výkvětů. Podklad je nutno předem ošetřit hloubkovou (kontaktní) penetrací v závislosti na skutečném stavu podkladu. Povrch desek lze ponechat bez povrchové úpravy v přirozeném vzhledu a na této stavbě bude takto ponechán.	140
	tloušťka čisté podlahy [mm]	~ 70
	celková tloušťka [mm]	~ 360

P08	PODLAHA SE SAMETOVOU TEXTILNÍ PODLAHOVOU KRYTINOU	1NP
-	Sametová textilní podlahová krytina v rolích, spodní vrstva elastická – voděodolná a vyztužená skelným rounem. Antimikrobiální úprava – odolnost proti plísním. Vláknem 100% Nylon 6.6, hustota vláken 70-80 milionů vláken/m ² . Celková tloušťka 4,3mm. Šířka role 2m, třída zátěže 33. reakce na oheň dle EN13501-1: třída Bfl S1; hodnoty kročejového útluhu: $\Delta L_w = 20$ dB; součinitel smykového tření dle ČSN: $\mu \geq 0,6$; absorpce zvuku dle ISO 354: 0,10; možnost rotačního kartáčového čištění; nezadržuje pachy; odstranitelnost skvrn od běžných tekutin mokrou cestou.	4,3
-	Systémové lepidlo na textilní podlahovou krytinu - provedeno celoplošně	2,5
-	Samonivelační stěrka vhodná do systému suchých podlah	5,0
-	Úprava povrchu desek suchého systému. Celoplošné tmelení systémovým spárovacím tmelem pro suché podlahy + několikanásobné broušení případně celoplošná nivelace nivelační hmotou s přídavkem plastifikátorů na bázi alfa-polohydrátu pro suché podlahy.	1,0
-	Systémová suchá konstrukce podlahy (Podlahový prvek tl. 35 mm se skládá ze dvou vzájemně slepených sádrovláknitých desek o tloušťce 12,5 mm a 10 mm dřevovláknitá deska WLG 050. Sádrovláknité desky jsou vůči sobě posunuté, tím vzniká 50 mm široký stupňovitý přesah. Rozměr prvku je 1500 x 500 mm (0,75 m ²), jeho pokládka je plovoucí, ve „vlečné vazbě“. Podlahové prvky se dilatují po 20 m délkových nebo 400 m ² . Podlahový prvek je plošné hmotnosti 31 kg/m ² a třídy reakce na oheň B. Součinitel tepelného odporu je 0,28 m ² K/W a faktor difúzního odporu $\mu = 13$.)	35
-	Samonivelační potěr / Vyrovnávací podsyp zrnitost 0,2mm - 4mm	30-50
-	<i>Stávající betonové stropní panely</i>	140
-	Celoplošné zateplení stropu - Deska (lamela) tl. 140mm z kamenné vlny (minerální plsti) s orientací vláken převážně kolmo k povrchu desky, pojená organickou pryskyřicí, v celém objemu hydrofobizovaná. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D 0,037$ W/m.K ČSN EN 13162. Deska má na lícové straně dokola zkosené hrany o 10 mm pod úhlem 45°. Aplikuje se celoplošným lepením kontaktním lepidlem na bázi cementu (určení pro ETICS) na kvalitní, suchý, zralý a pevný podklad, který je bez omítek a nátěrů, prachu, mastnoty a solných výkvětů. Podklad je nutno předem ošetřit hloubkovou (kontaktní) penetrací v závislosti na skutečném stavu podkladu. Povrch desek lze ponechat bez povrchové úpravy v přirozeném vzhledu a na této stavbě bude takto ponechán.	140
	tloušťka čisté podlahy [mm]	~ 70
	celková tloušťka [mm]	~ 360

OZN.	SKLADBY PODHLEDŮ	TL. [mm]
SP 01	AKUSTICKÝ PODHLED	
	<ul style="list-style-type: none"> - Akustický lepený stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,95$, α_p 125Hz =0,25. Obsah CO₂ max 7 Kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+. <p>Panely systému mají natřenou rovnou boční hranu se skosením okrajů, tloušťka panelu 40mm, rozměry panelů 600x600 nebo 1200x600 mm. Panely se šroubují (popřípadě lepí) přímo ke stropní konstrukci a vytvářejí tak podhled s hladkým vzhledem. Vnější obvod podhledu je opatřen vhodným profilem (například dřevěným L profilem). Zešikmené hrany vytvářejí dojem úzkých drážek mezi panely. Panely jsou v případě instalace šroubováním demontovatelné. Hmotnost celkové instalace je cca 5 Kg/m². Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené z minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N, světelná odrazivost 85%. Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknovou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenním čištěním za mokra. - Penetrace povrchu - Lepidlo s perlinkou + štuková vrstva - Penetrace + 2x malba </p>	<p>40</p> <p>5</p>
	celková tloušťka [mm]	~ 45
SP 02	PODHLED ZAKRÝVAJÍCÍ INSTALACE	
	<ul style="list-style-type: none"> - Sádrokartonový systémový podhled (kastlíky) s kovovou nosnou konstrukcí, systémové závěsy umožňující různé polohy svěšení příp. přímý profil, nosný rošt v jedné úrovni (případně dvouúrovňový), spojován kotvovým závěsem pro CD60/27. Montážní profily CD60/27, po obvodu profil UD. Napojení na stěnu pomocí speciální hmoty + separační páska/acryl. Opláštění 1x SDK deska (V koupelnách deska vhodná do vlhkého prostředí „green“). Povrchová úprava – broušení 2x, tmelení 2x a 2x penetrační nátěr. Výška svěšení a rozměry jednotlivých kastlíků viz půdorys podhledů - dvojnásobný vnitřní nátěr na SDK 	<p>50</p>
	celková tloušťka [mm]	~ 50

SP 03	PODHLÉD ZAKRÝVAJÍCÍ KOLENO ZTI	
	<ul style="list-style-type: none"> - Sádrokartonový systémový podhled (kastlíky) s kovovou nosnou konstrukcí, systémové závěsy umožňující různé polohy svěšení příp. přímý profil, nosný rošt v jedné úrovni (případně dvouúrovňový), spojován kotvovým závěsem pro CD60/27. Montážní profily CD60/27, po obvodu profil UD. Napojení na stěnu pomocí speciální hmoty + separační páska/acryl. Opláštění 1x SDK deska (V koupelnách deska vhodná do vlhkého prostředí „green“). Povrchová úprava – broušení 2x, tmelení 2x a 2x penetrační nátěr. Výška svěšení a rozměry jednotlivých kastlíků viz půdorys podhledů. Prostor bude kompletně vyplněn akustickými izolačními deskami z kamenného vlákna tl.50mm, objemová hmotnost $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, - dvojnásobný vnitřní nátěr na SDK 	760
	celková tloušťka [mm]	~ 760