

Revize: **R02** Datum: **06/2024** Změny: Aktualizace projektu

Vypracoval: Ing. arch. M. Daník



PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.

Sokolovská 16/45A 186 00 Praha 8 – Karlín  
tel: +420 221 873 111

www.d-plus.cz  
d-plus@d-plus.cz

Hlavní inženýr projektu: Ing. Arch. Mikuláš DANÍK	Zodpovědný projektant: Ing. Viktor NÝČ	Vypracovala: Ing. Kateřina CHUPÁČOVÁ	
MÚ (OÚ): Praha	Kraj: Hl. m. Praha	Datum:	06/2024
Investor: Městská část Praha 8		Stupeň:	DPS
Zakázka:  Základní a mateřská škola Petra Strozziho Nový učebnový pavilon		Číslo zakázky:	3698
		Měřítko:	-
		Počet formátů A4:	7 x A4
Obsah: D02 01 – SO 02 - UČEBNOVÝ PAVILON – AST SKLADBY A POVRCHY KONSTRUKCÍ		Číslo přílohy: <b>D02 01 30</b>	Revize: <b>R02</b>
		Č. kopie:	

## SKLADBY PODLAH :

<b>P01</b>	<b>Keramická dlažba protiskluzná R9 se soklem v. 100 mm</b> Prostory: schodiště (m.č. 0.01), UPS (m.č. 0.02a), chodba (m.č. 0.02b; 0.25), školník (m.č. 0.24; 0.23a), sklad (m.č. 0.02c; 0.02d; 0.10; 0.17; šatna (m.č. 0.11; 0.16; 0.19; 0.20; 0.21; 0.22), vytápění (m.č. 0.23a),	tl. 450 mm
-	Dlažba keramická slinutá neglazovaná protiskluzná R9, vč. lepicího pružného voděodolného tmelu, spárovací hmota voděodolná s protiplísňovou přísadou	tl. 15 mm
-	Penetrační nátěr	
-	Betonová mazanina C16/20 se sítí KARI 6/100 x 6/100	tl. 80 mm
-	Separační vrstva PE folie proti zatečení s přesahem 20 cm	
-	Izolace tepelná – expandovaný polystyren EPS 100 Z	tl. 150 mm
-	Železobetonová základová deska C30/37 – XC2, XA1 – Cl 0,20 – D <sub>max</sub> 22 – S3	tl. 200 mm
-	Ochranná betonová vrstva C16/20	tl. 50 mm
-	Izolační asfaltový modifikovaný pás SBS s nosnou vložkou ze skelné tkaniny pro střední radonový index, celoplošně natavit <i>např. Glastek 40 special mineral</i>	tl. 4 mm
-	Penetrační asfaltová emulze <i>např. Dekprimer</i>	
-	Podkladní beton C12/15	tl. 100 mm
-	Štěrkopískový podsyp fr. 0-32 hutněný	tl. 100 mm
-	Zásyp výkopů kanalizace tříděnou stav. sutí eventuálně stávající ulehýl násyp zeminou, hutněno na I <sub>d</sub> 0,7	
<b>P02</b>	<b>Keramická dlažba protiskluzná R10 se soklem v. 100 mm</b> Prostory: hygienické m. (m.č. 0.03; 0.04; 0.05; 0.06; 0.07; 0.08; 0.12; 0.13; 0.14; 0.15), strojovna VZT (m.č. 0.09)	tl. 450 mm
-	Dlažba keramická slinutá neglazovaná protiskluzná R10 vč. lepicího pružného voděodolného tmelu, spárovací hmota voděodolná s protiplísňovou přísadou	tl. 15 mm
-	Hydroizolační stěrka s vyztužením rohů vytažená na stěny 300 mm nad podlahu	
-	Penetrační nátěr	
-	Betonová mazanina C16/20 se sítí KARI 6/100 x 6/100	tl. 80 mm
-	Separační vrstva PE folie proti zatečení s přesahem 20 cm	
-	Izolace tepelná – expandovaný polystyren EPS 100 Z	tl. 150 mm
-	Železobetonová základová deska C30/37 – XC2, XA1 – Cl 0,20 – D <sub>max</sub> 22 – S3	tl. 200 mm
-	Ochranná betonová vrstva C16/20	tl. 50 mm
-	Izolační asfaltový modifikovaný pás SBS s nosnou vložkou ze skelné tkaniny pro střední radonový index, celoplošně natavit <i>např. Glastek 40 special mineral</i>	tl. 4 mm
-	Penetrační asfaltová emulze <i>např. Dekprimer</i>	
-	Podkladní beton C12/15	tl. 100 mm
-	Štěrkopískový podsyp fr. 0-32 hutněný	tl. 100 mm
-	Zásyp výkopů kanalizace tříděnou stav. sutí eventuálně stávající ulehýl násyp zeminou, hutněno na I <sub>d</sub> 0,7	
<b>P03</b>	<b>Žulový obklad schodů</b> Prostory: Schodiště (m.č. 0.01; 0.18)	tl. 60 mm + nosná konstrukce
-	Žulový obklad hrubě broušený (úhel smykového tření 0,6 dle ČSN 73 4130 a 74 4507)	tl. 30 mm
-	Maltové lože	tl. 30 mm
-	Penetrační nátěr	
-	Železobetonová nosná konstrukce schodiště C25/30 – XC1 – Cl 0,20 – D <sub>max</sub> 22 – S3	
-	Vnitřní omítka dvouvrstvá štuková hladká	tl. 15 mm
<b>P04</b>	<b>Keramická dlažba protiskluzná R9 se soklem v. 100 mm</b> Prostory: schodiště (m.č. 1.01; 20.01),	tl. 400 mm
-	Dlažba keramická slinutá neglazovaná protiskluzná R9 vč. lepicího pružného voděodolného tmelu, spárovací hmota voděodolná s protiplísňovou přísadou	tl. 15 mm
-	Penetrační nátěr	
-	Betonová mazanina C16/20 se sítí KARI 6/100 x 6/100	tl. 70 mm
-	Separační vrstva PE folie proti zatečení s přesahem 20 cm	
-	Kročejová izolace – expandovaný polystyren, <i>např. Isover EPS RigiFloor</i>	tl. 50 mm
-	Železobetonová nosná konstrukce C25/30 – XC1 – Cl 0,20 – D <sub>max</sub> 22 – S3	tl. 250 mm

- Vnitřní omítka dvouvrstvá štuková hladká

tl. 15 mm

<b>P05</b>	<b>Keramická dlažba protiskluzná R10</b>	tl. 400 mm
Prostory: hygienické místnosti v 1NP a 2NP (m.č. 1.03; 1.04; 1.05; 1.06; 1.07; 1.08; 1.09; 1.10; 1.11; 1.12; 2.03; 2.04; 2.05; 2.06; 2.07; 2.08; 2.09; 2.10; 2.11; 2.12; 2.13; 2.14), zádveří (m.č. 1.02, 0.15)		
-	Dlažba keramická slinutá neglazovaná protiskluzná R10	tl. 15 mm
-	vč. lepicího pružného voděodolného tmelu, spárovací hmota voděodolná s protiplísňovou přísadou	
-	Hydroizolační stěrka s vyztužením rohů vytažená na stěny 300 mm nad podlahu	
-	Penetrační nátěr	
-	Betonová mazanina C16/20 se sítí KARI 6/100 x 6/100	tl. 70 mm
-	Separační vrstva PE folie proti zatečení s přesahem 20 cm	
-	Kročejová izolace – expandovaný polystyren, např. Isover EPS RigiFloor	tl. 50 mm
-	Železobetonová nosná konstrukce C25/30 – XC1 – Cl 0,20 – D <sub>max</sub> 22 – S3	tl. 250 mm
-	Vnitřní omítka dvouvrstvá štuková hladká	tl. 15 mm
<b>P06</b>	<b>Vinylová krytina + soklová lišta</b>	tl. 400 mm
Prostory: učeben, kabinetů, skladů a chodeb v 1NP a 2NP (m.č. 1.13; 1.14; 1.16; 1.17; 1.18; 1.19; 1.20; 2.02; 2.15; 2.16; 2.17; 2.18; 2.19; 2.20; 2.21)		
-	Vinylová akustická zátěžová protiskluzná podlahovina včetně lepidla,	tl. 5 mm
-	protiskluznost R9, třída zátěže: 34/42, odolné pro kolečkové židle, kročejová neprůzvučnost $\Delta L_w = 15\text{dB}$ ,	
-	Samonivelační litá stěrka pro povlakové krytiny dle dodavatele povlakové krytiny	tl. 5 mm
-	Penetrační nátěr	
-	Betonová mazanina C16/20 se sítí KARI 6/100 x 6/100	tl. 70 mm
-	Separační vrstva PE folie proti zatečení s přesahem 20 cm	
-	Kročejová izolace – expandovaný polystyren, <i>např. Isover EPS RigiFloor</i>	tl. 50 mm
-	Železobetonová nosná konstrukce C25/30 – XC1 – Cl 0,20 – D <sub>max</sub> 22 – S3	tl. 250 mm
-	Vnitřní omítka jádrová omítka nad podhledem	tl. 10 mm

Vinylová podlahovina vysoké kvality, vhodná do veřejných staveb - akustické heterogenní PVC v rolích bez ftalátů o celkové tloušťce min. 2,5mm, tloušťka nášlapné vrstvy min. 0,7mm s PUR povrchovou úpravou bez nutnosti pravidelné polymerizace, protiskluznost dle DIN R9, kročejová neprůzvučnost dle EN ISO 717-2:  $\Delta L_w$  15 dB, hluková redukce v prostoru dle NF S 31-074:  $L_{n,e,w} < 65\text{ dB}$ , Třída A, absorpce hluku dle EN ISO 354:  $\alpha_w = +0,05$ , odolnost vůči bodovému zatížení průměrná hodnota dle ISO 24343-1 0,05mm, odolnost vůči otěru dle EN 660-2 Skupina T, třída zátěže 34/42, rozměrová stálost dle ISO 23999/ EN424:  $< 0,1\%$ , celkové emise TVOC za 28dní:  $< 100\text{ }\mu\text{g/m}^3$ , reakce na oheň dle EN 13501-1: Bfl - S1, světlostálost barev dle ISO 105-B02-metoda 3 – hodnota 7. Lepená k podkladu vhodným lepidlem dle dodavatele. V učebnách v jedné barvě, v chodbách - pruhy různých barev apricot, grey beige, taupe, učebna - apricot), *např.: Forbo Sarlon 15 db*

Keramická dlažba bude neglazovaná, vysoké kvality, vhodná do veřejných budov - vysoce odolná mech. namáhání, obrusu a znečištění. Rozměr 300/300 mm, kladení na střih, *např. Taurus granit – různé barvy cca 50% tunis (61), 50% arabia (72)*. V místnostech bez keramického obkladu bude dlažba po obvodu ukončena soklem v.100mm.

#### **Poznámky:**

Roznášecí betonovou vrstvu dilatačně oddělit od obvodových konstrukcí.

Dilatace dlažeb bude provedena v rastru 3 x 3 m, dilatace betonu bude provedena v rozsahu 6 x 6 m

Obklad schodiště - stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene bude opatřeno výrazně kontrastní protiskluznou páskou

Protiskluznost dlažeb:

protiskluzná dle DIN 51130 Stanovení protiskluznosti pro pracovní prostory a plochy se zvýšeným nebezpečím uklouznutí

Chodby, šatny, sklady - skupina R9 ( úhel skluzu 6-10°)

Umývárny, WC, zádveří - skupina R10 ( úhel skluzu 10-19°)

## SKLADBY PODHLEDŮ:

### C1 Akustické minerální kazetové podhledy (podle výpočtu doby dozvuku)

Prostory: v učebnách (m.č. 1.16; 1.17; 1.18; 1.19; 2.17; 2.18; 2.19; 2.20)

#### Akustické minerální kazetové podhledy

Akustický stropní systém skládající se z kombinace širokopásmově pohltivých kazet alpha se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654  $\alpha_w=1,0$ ,  $\alpha_p$  125Hz =0,40 a distribučních kazet gamma  $\alpha_w=0,3$ ,  $\alpha_p$  125Hz =0,50. Podle potřeby se podhled doplní basovou vložkou Extra Bass. Cílem je nastavení optimální doby dozvuku.

Obsah CO<sub>2</sub> max 3 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> 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+.

Panel systému mají polozapuštěnou boční hranu 7mm pod rastr, tloušťka panelu 15mm a rozměrem panelu (600x600, 1200x600 mm). Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozi ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost celkové konstrukce je do 3 Kg/m<sup>2</sup>. Panel má nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Viditelný povrch je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě 500 nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84%. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Panel odolává 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.

*Např. Ecophon Gedina E alpha 30%+ Gedina E gamma (70%)*

Měření doby dozvuku dvou vybraných učeben - etapové

Měření doby dozvuku dvou vybraných učeben - závěrečné

#### V učebnách budou podhledy doplněny akustickým obkladem (podle výpočtu doby dozvuku)

Nárazuvzdorný akustický stěnový obklad se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654  $\alpha_w=1,0$ . Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+. Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110 min. 230.

Panel systému mají rovnou boční hranu, tloušťka panelu 40mm a rozměrem panelu (2700x600 mm nebo 2700x1200 mm). Panel se instalují přímo na podkladní konstrukci s obvodovým U-profilem se systémovými, neostrými rohy. Formát se dá upravovat řezem. Systém podle DIN 18032 část 3 a splňuje požadavky odpovídající třídě 1A. Hmotnost celkové instalace je do 5 Kg/m<sup>2</sup>. Panel má nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Tepelný odpor panelu je  $R_p=1,0$  m<sup>2</sup>°C/W. Viditelný povrch panelu je pokryt nárazuvzdornou silnou tkaninou ze skelných vláken v barvě bílá 085 nebo dle vzorníku výrobce. Nejbližší barevný vzorek NCS: S 1002-Y. Světelná odrazivost povrchu je 78%. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Panel odolává 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.

*Např. Ecophon Akusto Wall Super G, Thinline profily*

### C2 Minerální kazetové podhledy

Prostory: v chodbách (m.č. 1.13; 1.14; 1.20; 2.15; 2.16; 2.21); schodiště (m.č. 2.01);

Akustický stropní systém skládající se z kazet se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654  $\alpha_w=1,0$ ,  $\alpha_p$  125Hz =0,40.

Obsah CO<sub>2</sub> max 3 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> 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+.

Panel systému mají polozapuštěnou boční hranu 7mm pod rastr, tloušťka panelu 15mm a rozměrem panelu (600x600, 1200x600, 1200x1200 mm). Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozi ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost celkové konstrukce je do 3 Kg/m<sup>2</sup>. Panel má nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Viditelný povrch je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě 500 nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84%. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Panel odolává 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.

*Např. Ecophon Gedina E*

### C3 Sádrokartonový podhled na kovových profilech

Prostory: schodiště (m.č. 1.01; 1.15); zádveří (m.č.1.02); sklad (m.č. 2.02)

- SDK desky do běžného prostředí („white“) tl.12,5 mm
- závěsný ocelový rošt tl.2x27 mm

*Např.: Knauf*

Poznámka: Do podhledu osadit distribuční elementy větrání a osvětlení

#### C4 Sádkartonový podhled na kovových profilech

Prostory: V hygienických místnostech (m.č. 1.03; 1.04; 1.05; 1.06; 1.07; 1.08; 1.09; 1.10; 1.11; 1.12; 2.03; 2.04; 2.05; 2.06; 2.07; 2.08; 2.09; 2.10; 2.11; 2.12; 2.13; 2.14)

- SDK impregnované desky do vlhka („green“) tl. 12,5 mm
- závěsný ocelový rošt tl. 2x27 mm

*Např.: Knauf*

Poznámka: Do podhledu osadit distribuční elementy větrání a osvětlení

#### SKLADBY TEPELNÉ IZOLACE STĚN :

##### Obvodové železobetonové stěny + kontaktní zateplovací systém + omítka

- Stěrková silikátová omítka hladká, barva bílá RAL 9010
- Penetrace
- Stěrkový podklad
- Flexibilní lepidlo s přísadou trasu + armovací sklovláknitá tkanina
- Kontaktní zateplení minerální izolací (pevnost TR min. 15 kPa), lepené a mechanicky kotvené tl. 200 mm
- Flexibilní lepidlo s přísadou trasu
- Železobetonová nosná konstrukce stěn tl. 200 mm
- Vnitřní dvouvrstvá omítka štuková tl. 15 mm

Poznámka: První řada tepelného izolantu založena na soklovém profilu (zakládací lišta) s okapnicí

##### Obvodové železobetonové stěny + kontaktní zateplovací systém + obklad cihelnými pásky

- Cihelné pásky
- Flexibilní lepidlo s přísadou trasu
- Kotvící šroubovací hmoždinky
- Flexibilní lepidlo s přísadou trasu + armovací pancéřová tkanina
- Kontaktní zateplení minerální izolací (pevnost TR min. 15 kPa), lepené a mechanicky kotvené tl. 200 mm
- Flexibilní lepidlo s přísadou trasu
- Železobetonová nosná konstrukce stěn tl. 200 mm
- Vnitřní dvouvrstvá omítka štuková tl. 15 mm

Poznámka: První řada založena tepelného izolantu na soklovém profilu (zakládací lišta) s okapnicí a integrovanou síťovinou

##### Obvodové železobetonové stěny + kontaktní zateplovací systém + soklová omítka

- Dekorativní kamínková soklová omítka „marmolit“ v barvě světle šedé
- Stěrkový podklad
- Flexibilní lepidlo s přísadou trasu + armovací sklovláknitá tkanina
- Kontaktní zateplení extrudovaným tvrzeným polystyrenem, lepené a mechanicky kotvené tl. 200 mm
- Flexibilní lepidlo s přísadou trasu
- Železobetonová nosná konstrukce stěn z vodostavebního betonu („šedá vana“) tl. 200 mm
- Vnitřní dvouvrstvá omítka štuková tl. 15 mm

##### Zateplení suterénních zdí

- Integrovaná nopová fólie se geotextilií tl. 20 mm
- Kontaktní zateplení extrudovaným tvrzeným polystyrenem, lepené a mechanicky kotvené tl. 200 mm
- Izolační asfaltový modifikovaný pás SBS s nosnou vložkou ze skelné tkaniny tl. 4 mm  
 pro střední radonový index, celoplošně natavit *např. Glastek 40 special mineral*

- Penetrační asfaltová emulze *např. Dekprimer*
- Monolitická železobetonová konstrukce stěn tl. 200 mm
- Vnitřní dvouvrstvá omítka štuková tl. 15 mm

Poznámka: Vrchní hrana nopové folie uchycena lištou z pozinkovaného ocelového plechu, opatřená antikoročním nátěrem (1x základní a 2x vrchní v barvě fasády) - např. Dekdren T20

**SKLADBY STŘECH :**

<b>R01</b>	Plochá střecha - hydroizolační folie v části pochozí betonové dlaždice 500/500/50 mm	tl. 280 ÷ 500 mm
-	Hlavní hydroizolační vrstva - kotvená hydroizolační folie z PVC-P s třídou reakce na oheň Broof(t3), se separační sklovláknitou textilií <i>např. Dekplan 76 + filtek 500</i>	tl. 1,8 + 5,0 mm
-	Tepelná izolace - expand. polystyren pro ploché střechy např. EPS 200S ve dvou vrstvách kladených s přesahem	tl. 240 mm
-	Spádové klíny ve spádu 2,5% EPS 200S	tl. 20 ÷ 240 mm
-	Polyuretanové lepidlo	
-	Parotěsná zábrana - asfaltové pásy z SBS s výztužnou folií s přelepenými přesahy <i>např. Glastek 40 special mineral</i>	tl. 5 mm
-	Penetrační asfaltová emulze <i>např. Dekprimer</i>	
-	Železobetonová nosná stropní konstrukce	tl. 250 mm
-	Vnitřní omítka jádrová omítka nad podhledem	tl. 10 mm

Poznámka: Na části střechy položeny pochozí betonové dlaždice 500/500/50 mm na PP stavitelných podložkách podložených separační sklovláknitou textilií  
Tepelnou izolaci z vnitřní a horní strany atik a bočních stěn výlezů bude tvořit polystyren tl.150 mm.  
Ztužení horní hrany atik na tepelné izolaci pod oplechováním tvořeno deskami OSB tl. 21mm.

**Kvalita hydroizolační folie:**

Horní hydroizolační folie PVC-P tl. 1,8 mm, s výztužnou PES vložkou, s třídou reakce na oheň Broof (t3), odolná UV záření, vhodná jako jednovrstvá pochozí, mechanicky kotvená krytina, např. Dekplan 76.

Mechanické kotvení hydroizolační folie bude provedeno systémovými kovovými kotevními prvky s kvalitní antikorozií úpravou. Kotevní prvky musejí být rozmístěny ve střední části střechy min.3ks/m<sup>2</sup>, v okrajových částech střechy (kritická oblast u okraje střechy je 1/8 z kratšího rozměru střechy) min.4ks/m<sup>2</sup> a v rozích (vymezeno obdélníkem 1/8 x 1/2 kratšího rozměru střechy) bude min. 6ks /m<sup>2</sup>.



#### **POVRCHY STĚN :**

Vnitřní omítky budou provedeny na železobetonových nosných konstrukcích a vyzdívaných stěnách a příčkách jako dvouvrstvé štukové (jádro a štuk) hladké. Všechny omítky budou vysoké kvality, vápenocementové, štukové, přebroušované, s vložením umělé výztužné tkaniny (perlinky) a podomítkovými ocelovými výztuhami nároží a hran. Napojení železobetonových a vyzdívaných konstrukcí bude posíleno dalším pruhem umělé výztužné tkaniny (perlinky). Pod keramický obklad se provede pouze jádro. Malba otěruvzdorná.

Na stěnách hygienických zařízení a v ostatních místnostech za umyvadly budou použity vnitřní glazované keramické obklady 1. jakostní třídy, min. rozměru 150 x 150 mm, eventuálně 150x200, 200x200mm, matné, vícebarevné skládané ze 2-3 odstínů. Lepicí a izolační stěrkový tmel flexibilní protiplísňový, tl.3 mm. Nároží, kouty a ukončení obkladů nade dveřmi bude provedeno z ukončujících lišt PVC rozměru a barvě dle obkladu.

Přechody mezi podlahou – dlažbou a obkladem budou vytmeleny silikonovým protiplísňovým tmelem. Jako spárovací hmota bude použita hotová směs na spárování. Její barva bude stanovena po výběru obkladů. Baterie budou osazeny na ose obkladačky. Konkrétní typ zařizovacích předmětů a obkladů a jejich umístění bude určeno investorem a architektem z nabídky dodavatele.

Na chodbách, učebnách, na schodišti a v šatnách bude proveden omyvatelný nátěr v barvě malby místnosti do v.1500 mm, např. Ecolor Uni extra, Jupol Gold atd.

#### **POVRCHY STOPŮ :**

Omítka dvouvrstvá štuková (jádro a štuk) vysoké kvality s penetrací, přebroušované a malba otěruvzdorná. Nad podhledy se provede pouze jádro. Malba otěruvzdorná.

#### **POŽÁRNÍ PŘEDĚLVZT POTRUBÍ ZE STROJOVNÝ VZT:**

Obklad nosných ocelových sloupků (2ks) s **PO EI 45 DP1** z protipožárních SDK desek „red“ tl. 2x12,5mm, např. Knauf K25. Prostupy okolo VZT potrubí budou dozděny dle PBŘ.

#### **OKAPOVÝ CHODNÍK**

- Betonová dlažba 500x500x50 mm ve spádu 2% od objektu, spáry zatřeny cementovou maltou MC 25-XF1
- Betonového lože z C16/20 XF1 tl.100 mm lemované betonovými zahradními obrubníky 500x250x80 mm do betonového lože z C16/20 XF1
- Zásyp výkopů kanalizace tříděnou stav. sutí eventuálně stávající ulehlý násyp zeminou, hutněno na I<sub>d</sub> 0,7