

## **Příloha č.1 – skladby konstrukcí**

**Poznámky pro všechny skladby podlah:**

- 1) Po obvodu svislých konstrukcí vložit do konstrukce podlahy v tl. betonové mazaniny dilatační pásy z Mirelon tl.10mm
- 2) Součástí dodávky homogenní vinylové podlahové krytiny jsou i systémové odtokové vpusti s vodotěsným napojením podlahové krytiny.
- 3) Součástí dodávky keramické dlažby jsou i předepsané soklíky v=80mm.
- 4) Veškeré ostré rohy zařizovacích předmětů budou vypodloženy systémovými podložkami, aby nedošlo k protržení povlakové krytiny.
- 5) Veškeré prostupy zdívkou musí být vedeny min. 100mm nad soklovou lištou (fabionem).
- 6) Dilatace a provedení samonivelačních potěrů ve skladby podlah provést dle technických podkladů dodavatele potěrů.
- 7) Na svislé konstrukce pod veškeré navrhované keramické obklady bude provedena hydroizolace proti provozní vodě z dvousložkové flexibilní stěrkové hydroizolace.
- 8) V cementovém potěru je nutné provést smršťovací spáry proříznutím; tloušťka prořezu smršťovací spáry musí být min. do 1/3 tl. potěru.

**Poznámky pro povlakové krytiny:**

- podkladní vrstvy pod povlakové krytiny musí splňovat požadavky předpisu ČSN 74 4505 s dosažením potřebné pevnosti v tahu i v tlaku,
- podklad musí být čistý, bez trhlin a prasklin, vyzrálý a vyschlý,
- zbytková vlhkost dle metodiky měření CM (CCM) metodou, kdy je povolena u nevytápěných cementových potěrů max. úroveň 2,0% vlhkosti – měřeno CM metodou a u vytápěných cementových potěrů pak max. 1,8% vlhkosti – měřeno CM metodou,
- před pokládkou krytiny je nutno provést „natopení“ systému (objednatel musí doložit o „natopení“ příslušný protokol); dále minimálně 24 hodin před instalací, během instalace a minimálně 72 hodin po instalaci musí být podlaha „natopena“ na následnou provozní teplotu a tato teplota nesmí po tuto dobu kolísat.

## Skladby podlah 1.PP

### a1) Místnost č. 0.01 (zádveří), 0.02 (šatna), 0.03 (vestibul), 0.10 (šatna ženy), 0.17 (šatna muži)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladěná s odstínem dlažby                                                                                                                                                                                                                       | 9,0 mm                          |
| cementové lepidlo na lepení obkladů a dlažeb<br>- spotřeba 4kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,0 mm                          |
| penetrace podkladu nátěrem na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní<br>- teplota podkladu a okolí musí být v rozmezí +5 až +30°C. Při provádění a vysychání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti,                                                                                                                   |                                 |
| přebroušení cementové potěru podlahářskou bruskou se smirkovým kotoučem<br>- provést po 3-5 dnech                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| litý cementový potěr CF 20 (CT-C20-F4), vyztužený rozptýlenou výztuží (polypropylenové vlákno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 77,0 / 97,0 mm                  |
| <b>izolace podlahového topení:</b> kladená v podélném směru<br>systémová deska pro podlahové vytápění (izolační desky z polystyrenu + zesílení fólií z polystyrenu tvarovaného za tepla (o tl.0,6mm)<br>- fólie dvou stranách přesahuje o 50mm přes izolační desku, což umožňuje umístit dva přesahující okraje na sousední panely a zajistit dokonalé uchycení<br>$\lambda_D 0,040 \text{ W/m.K}$ | 50,0 mm<br>(nopy výšky 20,0 mm) |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v podélném směru<br>podlahový pěnový polystyren (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 100kPa<br>$\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$                                                                                                                                                                                                                                  | 80,0 mm                         |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v příčném směru<br>podlahový pěnový polystyren (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 100kPa<br>$\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$                                                                                                                                                                                                                                   | 80,0 mm                         |
| netkaná geotextílie 500g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| izolace proti zemní vlhkosti a radonu:<br>- nevyztužená fólie z měkčeného PVC (PVC-P) určená pro realizace povlakových hydroizolační podzemních konstrukcí                                                                                                                                                                                                                                         | 2,0 mm                          |
| netkaná geotextílie 500g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>300 mm</b>                   |
| podkladní beton z betonu C 25/30-XC2, výztuž 2x ocelová svařovaná síť ØR6/6mm, oka 100/100mm (spodní krytí 30mm, horní krytí 25mm)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 150 mm                          |
| hutněný štěrkopísek (fr. 0 - 32 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200 mm                          |
| <b>Celkem – skladba podlahy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>650 mm</b>                   |

**b1) Místnost č. 0.05 (PC učebna) – zdvojená podlaha pro rozvody elektro instalací – 55,18m<sup>2</sup>**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| homogenní jednovrstvá linoleová podlahová krytina na jutovém podkladu, dodávaná v rolích šíře 200cm. Složení materiálu je dřevěná a korková moučka, pryskyřice, lněný olej, juta. Povrch je opatřen povrchovou úpravou na bázi modifikovaného polymeru tvrzeného UV zářením s částicemi oxidu hliníku.<br>- velká odolnost vůči oděru, opotřebení, vhodná pro zatížením s židlemi s kolečky<br>- hodnota reakce na oheň je Cfl s1 dle metodiky EN ČSN 13501-1<br>- materiál splňuje certifikace Cradle to Cradle – Silver.<br><b>Pozn.: Krytina bude dodána ve čtvercích</b> | 2,5 mm                                                 |
| systémové lepidlo pro podlahové krytiny<br>(typ lepidla - dle charakteru provozu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,0 mm                                                 |
| vysoce zhutněná dřevotřísková deska 600x600x38mm<br>- desky jsou vybaveny 0,45mm silnou černou plastovou hranou ze samozhášivého neskřípajícího materiálu obsahujícího PVC<br>- na spodní straně desky je aplikována hliníková fólie tl.0,05mm zajišťující zvýšenou ochranu proti ohnu a zamezující absorpci vzdušné vlhkosti<br>- požární odolnosti REI 30<br>- reakce na oheň C-s1, d0                                                                                                                                                                                     | 38,0 mm                                                |
| - plastová podložka se stojkou zdvojené podlahy a základnou stojky fixovanou lepidlem k podkladu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ~108,5 mm<br>(výška mezi<br>prostoru =<br>schod 150mm) |
| penetrace podkladu nátěrem na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní<br>- teplota podkladu a okolí musí být v rozmezí +5 až +30°C. Při provádění a vysychání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti,                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |
| přebroušení cementové potěru podlahářskou bruskou se smirkovým kotoučem<br>- provést po 3-5 dnech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |
| litý cementový potěr CF 20 (CT-C20-F4), vyztužený rozptýlenou výztuží (polypropylenové vlákno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 74,5 mm                                                |
| polyethylenová separační PE fólie tl. 0,1mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v podélném směru<br>podlahový pěnový polystyren (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 100kPa<br>$\lambda_D$ 0,037 W/m.K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 110,0 mm                                               |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v příčném směru<br>podlahový pěnový polystyren (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 100kPa<br>$\lambda_D$ 0,037 W/m.K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 110,0 mm                                               |
| netkaná geotextílie 500g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |
| izolace proti zemní vlhkosti a radonu:<br>- nevyztužená fólie z měkčeného PVC (PVC-P) určená pro realizace povlakových hydroizolační podzemních konstrukcí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,0 mm                                                 |
| netkaná geotextílie 500g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>446,5 mm</b>                                        |
| podkladní beton z betonu C 25/30-XC2, výztuž 2x ocelová svařovaná síť ØR6/6mm, oka 100/100mm (spodní krytí 30mm, horní krytí 25mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 150 mm                                                 |
| hutněný štěrkopísek (fr. 0 - 32 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 200 mm                                                 |
| <b>Celkem – skladba podlahy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>796,5mm</b>                                         |

**b1) Místnost č. 0.05 (PC učebna) – bez zdvojené podlahy – 2,10m2**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| homogenní jednovrstvá linoleová podlahová krytina na jutovém podkladu, dodávaná v rolích šíře 200cm. Složení materiálu je dřevěná a korková moučka, pryskyřice, lněný olej, juta. Povrch je opatřen povrchovou úpravou na bázi modifikovaného polymeru tvrzeného UV zářením s částicemi oxidu hliníku.<br>- velká odolnost vůči oděru, opotřebení, vhodná pro zatížením s židlemi s kolečky<br>- hodnota reakce na oheň je Cfl s1 dle metodiky EN ČSN 13501-1<br>- materiál splňuje certifikace Cradle to Cradle – Silver.<br><b>Pozn.: Krytina bude dodána ve čtvercích</b> | 2,5 mm        |
| systémové lepidlo pro podlahové krytiny<br>(typ lepidla - dle charakteru provozu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,0 mm        |
| penetrace podkladu nátěrem na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní<br>- teplota podkladu a okolí musí být v rozmezí +5 až +30°C. Při provádění a vysychání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti,                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| přebroušení cementové potěru podlahářskou bruskou se smirkovým kotoučem<br>- provést po 3-5 dnech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| litý cementový potěr CF 20 (CT-C20-F4), vyztužený rozptýlenou výztuží (polypropylenové vlákno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 74,5 mm       |
| polyethylenová separační PE fólie tl. 0,1mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v podélném směru<br>podlahový pěnový polystyren (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 100kPa<br>$\lambda_D$ 0,037 W/m.K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 110,0 mm      |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v příčném směru<br>podlahový pěnový polystyren (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 100kPa<br>$\lambda_D$ 0,037 W/m.K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 110,0 mm      |
| netkaná geotextílie 500g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| izolace proti zemní vlhkosti a radonu:<br>- nevyztužená fólie z měkčeného PVC (PVC-P) určená pro realizace povlakových hydroizolační podzemních konstrukcí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,0 mm        |
| netkaná geotextílie 500g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>300 mm</b> |
| podkladní beton z betonu C 25/30-XC2, výztuž 2x ocelová svařovaná síť ØR6/6mm, oka 100/100mm (spodní krytí 30mm, horní krytí 25mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 150 mm        |
| hutněný štěrkopísek (fr. 0 - 32 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 200 mm        |
| <b>Celkem – skladba podlahy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>650 mm</b> |

**c1) Místnost č. 0.09 (odborná učebna dekontaminace), 0.26 (umývárna výcvik)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladěná s odstínem dlažby<br><b>- protiskluznost dle ČSN 72 5191 T4 (povrch velmi bezpečný)</b>                                                                                                                                         | 9,0 mm                          |
| cementové lepidlo na lepení obkladů a dlažeb<br>- spotřeba 4kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,0 mm                          |
| hydroizolační stěrka + těsnicí pásek pro utěsnění spáry podlaha/stěna/kouty – vytaženo na stěny do výšky keramického obkladu, soklu<br>- nanášeno ve dvou vrstvách                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
| penetrace podkladu nátěrem na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní<br>- teplota podkladu a okolí musí být v rozmezí +5 až +30°C. Při provádění a vysychání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti,                                                                                                           |                                 |
| přebroušení cementové potěru podlahářskou bruskou se smirkovým kotoučem<br>- provést po 3-5 dnech                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
| litý cementový potěr CF 20 (CT-C20-F4), vyztužený rozptýlenou výztuží (polypropylenové vlákno)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 77,0 / 97,0 mm                  |
| <b>izolace podlahového topení:</b> kladená v podélném směru<br>systémová deska pro podlahové vytápění (izolační desky z polystyrenu + zesílení fólií z polystyrenu tvarovaného za tepla (o tl.0,6mm)<br>- fólie dvou stranách přesahuje o 50mm přes izolační desku, což umožňuje umístit dva přesahující okraje na sousední panely a zajistit dokonalé uchycení<br>$\lambda_D$ 0,040 W/m.K | 50,0 mm<br>(nopy výšky 20,0 mm) |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v podélném směru<br>podlahový pěnový polystyren (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 100kPa<br>$\lambda_D$ 0,037 W/m.K                                                                                                                                                                                                                                  | 80,0 mm                         |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v příčném směru<br>podlahový pěnový polystyren (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 100kPa<br>$\lambda_D$ 0,037 W/m.K                                                                                                                                                                                                                                   | 80,0 mm                         |
| netkaná geotextílie 500g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| izolace proti zemní vlhkosti a radonu:<br>- nevyztužená fólie z měkčeného PVC (PVC-P) určená pro realizace povlakových hydroizolační podzemních konstrukcí                                                                                                                                                                                                                                 | 2,0 mm                          |
| netkaná geotextílie 500g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>300 mm</b>                   |
| podkladní beton z betonu C 25/30-XC2, výztuž 2x ocelová svařovaná síť ØR6/6mm, oka 100/100mm (spodní krytí 30mm, horní krytí 25mm)                                                                                                                                                                                                                                                         | 150 mm                          |
| hutněný štěrkopísek (fr. 0 - 32 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200 mm                          |
| <b>Celkem – skladba podlahy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>650 mm</b>                   |

**Pozn.: V m.č. 0.09 (odborná učebna dekontaminace), 0.26 (umývárna výcvik) bude podlaha vyspádována k navrhovaným odvodňovacím žlabům, vpustím. V těchto místnostech bude skladba podlah v úrovni tepelných izolací, cementových potěrů upravena pro vytvoření dostatečných spádů (min. 1% spád).**

**d1) Místnost č. 0.27 (výcvik – práce v podvěsu + lezecká stěna)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>silnovrstvá stěrka</b><br><b>strojně hlazený kamínkový</b> epoxidový systém pro aplikace vyžadující velmi vysokou obrušodolnost a nárazuodolnost s důrazem na konečný vzhled povrchu. Výsledkem je lesklý vícebarevný kamínkový povrch s definovaným stupněm protiskluznosti<br><input type="checkbox"/> je 100% nenasákavý – 100% čistitelnost<br><input type="checkbox"/> má mimořádnou obrušodolnost a nárazuodolnost (hmota je tvrdá a zároveň pružná)<br><input type="checkbox"/> je odolný vůči povrchovým vrypům, které jsou díky charakteru povrchu „potlačené“<br><input type="checkbox"/> je odolný vůči hlubokým průškrabům, jež jsou díky stavbě stěrky velmi dobře skryté<br><input type="checkbox"/> má velmi dobrou chemickou odolnost<br><input type="checkbox"/> snáší vysoké mechanické zatížení<br><input type="checkbox"/> má přirozenou protiskluznost povrchu, která se provozem nemění<br><input type="checkbox"/> povrch je v úpravě UV stabilní mat<br><input type="checkbox"/> probarvenost v celé tl. podlahového systému<br><input type="checkbox"/> je kompaktní v celé své tloušťce<br><input type="checkbox"/> chemická a mechanická odolnost stejná v celé tl. systému | 6,0 mm        |
| příprava podkladu – tryskání, ruční dopracování okrajů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| pokládka drátkobetonu třídy C20/25, drátky 50mm – 20kg/m3<br>- dovyztužení kari sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 152,0 mm      |
| polyethylenová separační PE fólie tl. 0,1mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v podélném směru<br>podlahový pěnový polystyren <b>grafitový</b> (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 200kPa<br>λD 0,03 W/m.K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 70,0 mm       |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v příčném směru<br>podlahový pěnový polystyren <b>grafitový</b> (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 200kPa<br>λD 0,03 W/m.K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 70,0 mm       |
| netkaná geotextílie 500g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| izolace proti zemní vlhkosti a radonu:<br>- nevyztužená fólie z měkčeného PVC (PVC-P) určená pro realizace povlakových hydroizolační<br>podzemních konstrukcí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,0 mm        |
| netkaná geotextílie 500g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>300 mm</b> |
| podkladní beton z betonu C 25/30-XC2, výztuž 2x ocelová svařovaná síť ØR6/6mm, oka<br>100/100mm (spodní krytí 30mm, horní krytí 25mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 150 mm        |
| hutněný štěrkopísek (fr. 0 - 32 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 200 mm        |
| <b>Celkem – skladba podlahy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>650 mm</b> |

**f1) Místnost č. 0.08 (sklad, příslušenství dekontaminace), 0.14 (předsíň WC ženy), 0.15 (WC ženy), 0.16 (WC ženy), 0.21 (předsíň WC muži, pisoár), 0.22 (WC muži), 0.23 (úklidová komora), 0.25 (technická místnost)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladěná s odstínem dlažby<br>- <b>protiskluznost dle ČSN 72 5191 T4 (povrch velmi bezpečný)</b>                               | 9,0 mm        |
| cementové lepidlo na lepení obkladů a dlažeb<br>- spotřeba 4kg/m2                                                                                                                                                                                                                | 2,0 mm        |
| hydroizolační stěrka + těsnicí pásek pro utěsnění spáry podlaha/stěna/kouty – vytaženo na stěny do výšky keramického obkladu, soklu<br>- nanášeno ve dvou vrstvách                                                                                                               |               |
| penetrace podkladu nátěrem na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní<br>- teplota podkladu a okolí musí být v rozmezí +5 až +30°C. Při provádění a vysychání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti, |               |
| přebroušení cementové potěru podlahářskou bruskou se smirkovým kotoučem<br>- provést po 3-5 dnech                                                                                                                                                                                |               |
| litý cementový potěr CF 20 (CT-C20-F4), vyztužený rozptýlenou výztuží (polypropylenové vlákno)                                                                                                                                                                                   | 77,0 mm       |
| polyethylenová separační PE fólie tl. 0,1mm                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v podélném směru<br>podlahový pěnový polystyren (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 100kPa<br>$\lambda_D$ 0,037 W/m.K                                                                                                                        | 110,0 mm      |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v příčném směru<br>podlahový pěnový polystyren (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 100kPa<br>$\lambda_D$ 0,037 W/m.K                                                                                                                         | 100,0 mm      |
| netkaná geotextílie 500g/m2                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| izolace proti zemní vlhkosti a radonu:<br>- nevyztužená fólie z měkčeného PVC (PVC-P) určená pro realizace povlakových hydroizolačních podzemních konstrukcí                                                                                                                     | 2,0 mm        |
| netkaná geotextílie 500g/m2                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>300 mm</b> |
| podkladní beton z betonu C 25/30- $\chi$ C2, výztuž 2x ocelová svařovaná síť $\varnothing$ R6/6mm, oka 100/100mm (spodní krytí 30mm, horní krytí 25mm)                                                                                                                           | 150 mm        |
| hutněný štěrkopísek (fr. 0 - 32 mm)                                                                                                                                                                                                                                              | 200 mm        |
| <b>Celkem – skladba podlahy</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>650 mm</b> |



**g1) Místnost č. 0.06 (odborná učebna „matiman“) 0.07 (odborná učebna „matiman“)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| homogenní jednovrstvá linoleová podlahová krytina na jutovém podkladu, dodávaná v rolích šíře 200cm. Složení materiálu je dřevěná a korková moučka, pryskyřice, lněný olej, juta. Povrch je opatřen povrchovou úpravou na bázi modifikovaného polymeru tvrzeného UV zářením s částicemi oxidu hliníku.<br>- velká odolnost vůči oděru, opotřebení, vhodná pro zatížením s židlemi s kolečky<br>- hodnota reakce na oheň je Cfl s1 dle metodiky EN ČSN 13501-1<br>- materiál splňuje certifikace Cradle to Cradle – Silver. | 2,5 mm        |
| systémové lepidlo pro podlahové krytiny<br>(typ lepidla - dle charakteru provozu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,0 mm        |
| penetrace podkladu nátěrem na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní<br>- teplota podkladu a okolí musí být v rozmezí +5 až +30°C. Při provádění a vysychání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti,                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| přebroušení cementové potěru podlahářskou bruskou se smirkovým kotoučem<br>- provést po 3-5 dnech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| litý cementový potěr CF 20 (CT-C20-F4), vyztužený rozptýlenou výztuží (polypropylenové vlákno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 74,5 mm       |
| polyethylenová separační PE fólie tl. 0,1mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v podélném směru<br>podlahový pěnový polystyren (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 100kPa<br>$\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 110,0 mm      |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v příčném směru<br>podlahový pěnový polystyren (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 100kPa<br>$\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 110,0 mm      |
| netkaná geotextílie 500g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| izolace proti zemní vlhkosti a radonu:<br>- nevyztužená fólie z měkčeného PVC (PVC-P) určená pro realizace povlakových hydroizolační podzemních konstrukcí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,0 mm        |
| netkaná geotextílie 500g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>300 mm</b> |
| podkladní beton z betonu C 25/30-XC2, výztuž 2x ocelová svařovaná síť ØR6/6mm, oka 100/100mm (spodní krytí 30mm, horní krytí 25mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 150 mm        |
| hutněný štěrkopísek (fr. 0 - 32 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200 mm        |
| <b>Celkem – skladba podlahy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>650 mm</b> |

**h1) Místnost č. 0.11 (umývárna ženy), 0.12 (sprcha ženy), 0.13 (sprcha ženy), 0.18 (umývárna muži), 0.19 (sprcha muži), 0.20 (sprcha muži)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Bezpečnostní protiskluzová podlahovina<br>Specifikace: Homogenní vinylová krytina tloušťky 2,0mm dodávaná v pásech šíře 200 cm, určená do ploch s kombinací pochozího zatížení s bosou nohou a obuví, se vsypem křemičitých písků, vyztužena ve spodní části stabilizační mřížkou ze skelného vlákna. Podlahovina má antibakteriální úpravu a je opatřena PUR povrchovou úpravou. Podlahovina je zařazena do třídy reakce na oheň Bfl s1 a do třídy zátěže 34/43. V mokřích provozech je nezbytné použít kompletní systémové řešení. <b>Protiskluznost R11.</b> | 2,0 mm        |
| systémové lepidlo pro podlahové krytiny<br>(typ lepidla - dle charakteru provozu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,0 mm        |
| penetrace podkladu nátěrem na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní<br>- teplota podkladu a okolí musí být v rozmezí +5 až +30°C. Při provádění a vysychání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti,                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| přebroušení cementové potěru podlahářskou bruskou se smirkovým kotoučem<br>- provést po 3-5 dnech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| litý cementový potěr CF 20 (CT-C20-F4), vyztužený rozptýlenou výztuží (polypropylenové vlákno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 75,0 mm       |
| polyethylenová separační PE fólie tl. 0,1mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v podélném směru<br>podlahový pěnový polystyren (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 100kPa<br>λD 0,037 W/m.K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 110,0 mm      |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v příčném směru<br>podlahový pěnový polystyren (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 100kPa<br>λD 0,037 W/m.K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 110,0 mm      |
| netkaná geotextílie 500g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| izolace proti zemní vlhkosti a radonu:<br>- nevyztužená fólie z měkčeného PVC (PVC-P) určená pro realizace povlakových hydroizolační podzemních konstrukcí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,0 mm        |
| netkaná geotextílie 500g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>300 mm</b> |
| podkladní beton z betonu C 25/30-XC2, výztuž 2x ocelová svařovaná síť ØR6/6mm, oka 100/100mm (spodní krytí 30mm, horní krytí 25mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150 mm        |
| hutněný štěrkopísek (fr. 0 - 32 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 200 mm        |
| <b>Celkem – skladba podlahy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>650 mm</b> |

**Pozn.: V m.č. 0.12 (sprcha ženy), 0.13 (sprcha ženy), 0.19 (sprcha muži), 0.20 (sprcha muži) bude podlaha vyspádována k navrhovaným odvodňovacím žlabům ve sprchách. V těchto místnostech bude skladba podlah v úrovni tepelných izolací, cementových potěrů upravena pro vytvoření dostatečných spádů (min. 1% spád).**

**i1) Místnost č. 0.04 (chodba) 0.24 (chodba)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladěná s odstínem dlažby                                                                                                     | 9,0 mm        |
| cementové lepidlo na lepení obkladů a dlažeb<br>- spotřeba 4kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                    | 2,0 mm        |
| penetrace podkladu nátěrem na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní<br>- teplota podkladu a okolí musí být v rozmezí +5 až +30°C. Při provádění a vysychání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti, |               |
| přebroušení cementové potěru podlahářskou bruskou se smirkovým kotoučem<br>- provést po 3-5 dnech                                                                                                                                                                                |               |
| litý cementový potěr CF 20 (CT-C20-F4), vyztužený rozptýlenou výztuží (polypropylenové vlákno)                                                                                                                                                                                   | 77,0 mm       |
| polyethylenová separační PE fólie tl. 0,1mm                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v podélném směru<br>podlahový pěnový polystyren (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 100kPa<br>λD 0,037 W/m.K                                                                                                                                 | 110,0 mm      |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v příčném směru<br>podlahový pěnový polystyren (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 100kPa<br>λD 0,037 W/m.K                                                                                                                                  | 100,0 mm      |
| netkaná geotextílie 500g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| izolace proti zemní vlhkosti a radonu:<br>- nevyztužená fólie z měkčeného PVC (PVC-P) určená pro realizace povlakových hydroizolační podzemních konstrukcí                                                                                                                       | 2,0 mm        |
| netkaná geotextílie 500g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>300 mm</b> |
| podkladní beton z betonu C 25/30-XC2, výztuž 2x ocelová svařovaná síť ØR6/6mm, oka 100/100mm (spodní krytí 30mm, horní krytí 25mm)                                                                                                                                               | 150 mm        |
| hutněný štěrkopísek (fr. 0 - 32 mm)                                                                                                                                                                                                                                              | 200 mm        |
| <b>Celkem – skladba podlahy</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>650 mm</b> |

## Skladby podlah 1.NP

### **a2) Místnost č. 1.01 (vestibul, schodiště), 1.02 (šatna)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladěná s odstínem dlažby                                                                                                                                                                                                               | 9,0 mm                          |
| cementové lepidlo na lepení obkladů a dlažeb<br>- spotřeba 4kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,0 mm                          |
| penetrace podkladu nátěrem na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní<br>- teplota podkladu a okolí musí být v rozmezí +5 až +30°C. Při provádění a vysychání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti,                                                                                                           |                                 |
| přebroušení cementové potěru podlahářskou bruskou se smirkovým kotoučem<br>- provést po 3-5 dnech                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
| litý cementový potěr CF 20 (CT-C20-F4), vyztužený rozptýlenou výztuží (polypropylenové vlákno)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 66,5/86,5 mm                    |
| <b>izolace podlahového topení:</b> kladená v podélném směru<br>systémová deska pro podlahové vytápění (izolační desky z polystyrenu + zesílení fólií z polystyrenu tvarovaného za tepla (o tl.0,6mm)<br>- fólie dvou stranách přesahuje o 50mm přes izolační desku, což umožňuje umístit dva přesahující okraje na sousední panely a zajistit dokonalé uchycení<br>$\lambda_D$ 0,040 W/m.K | 50,0 mm<br>(nopy výšky 20,0 mm) |
| <b>kročejová izolace:</b> kladená v příčném směru<br>zvukové a tepelně izolační desky<br>$\lambda_D$ 0,037 W/m.K                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30,0 mm                         |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>150 mm</b>                   |
| železobetonové předpjaté stropní panely tl.250mm, 440mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 250/440 mm                      |

**b2) Místnost č. 1.13 (modulová odborná učebna), 1.14 (modulová odborná učebna), 1.15 (modulová odborná učebna)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| homogenní jednovrstvá linoleová podlahová krytina na jutovém podkladu, dodávaná v rolích šíře 200cm. Složení materiálu je dřevěná a korková moučka, pryskyřice, lněný olej, juta. Povrch je opatřen povrchovou úpravou na bázi modifikovaného polymeru tvrzeného UV zářením s částicemi oxidu hliníku.<br>- velká odolnost vůči oděru, opotřebení, vhodná pro zatížením s židlemi s kolečky<br>- hodnota reakce na oheň je Cfl s1 dle metodiky EN ČSN 13501-1<br>- materiál splňuje certifikace Cradle to Cradle – Silver. | 2,5 mm        |
| systémové lepidlo pro podlahové krytiny<br>(typ lepidla - dle charakteru provozu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,0 mm        |
| penetrace podkladu nátěrem na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní<br>- teplota podkladu a okolí musí být v rozmezí +5 až +30°C. Při provádění a vysychání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti,                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| přebroušení cementové potěru podlahářskou bruskou se smirkovým kotoučem<br>- provést po 3-5 dnech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| litý cementový potěr CF 20 (CT-C20-F4), vyztužený rozptýlenou výztuží (polypropylenové vlákno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 76,5 mm       |
| polyethylenová separační PE fólie tl. 0,1mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| <b>kročejová izolace:</b> kladená v podélném směru<br>zvukové a tepelně izolační desky<br>$\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30,0 mm       |
| <b>kročejová izolace:</b> kladená v příčném směru<br>zvukové a tepelně izolační desky<br>$\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40,0 mm       |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>150 mm</b> |
| železobetonové předpjaté stropní panely tl.250mm, 440mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 250 mm        |

**c2) Místnost č. 1.04 (provozní zázemí učebny teoretické přípravy, odborných učeben) 1.05 (chodba), 1.22 (vstupní část)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladěná s odstínem dlažby                                                                                                     | 9,0 mm        |
| cementové lepidlo na lepení obkladů a dlažeb<br>- spotřeba 4kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                    | 2,0 mm        |
| penetrace podkladu nátěrem na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní<br>- teplota podkladu a okolí musí být v rozmezí +5 až +30°C. Při provádění a vysychání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti, |               |
| přebroušení cementové potěru podlahářskou bruskou se smirkovým kotoučem<br>- provést po 3-5 dnech                                                                                                                                                                                |               |
| litý cementový potěr CF 20 (CT-C20-F4), vyztužený rozptýlenou výztuží (polypropylenové vlákno)                                                                                                                                                                                   | 79 mm         |
| polyethylenová separační PE fólie tl. 0,1mm                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| <b>kročejová izolace:</b> kladená v podélném směru<br>zvukové a tepelně izolační desky<br>$\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$                                                                                                                                                        | 30,0 mm       |
| <b>kročejová izolace:</b> kladená v příčném směru<br>zvukové a tepelně izolační desky<br>$\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$                                                                                                                                                         | 30,0 mm       |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>150 mm</b> |
| železobetonové předpjaté stropní panely tl.250mm, 440mm                                                                                                                                                                                                                          | 250 mm        |

**d2) Místnost č. 1.03 (úklid), 1.06 (předsíň WC muži), 1.07 (pisoár WC muži), 1.08 (WC muži), 1.09 (umývárna WC ženy), 1.10 (WC ženy), 1.11 (WC ženy)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladěná s odstínem dlažby<br>- <b>protiskluznost dle ČSN 72 5191 T4 (povrch velmi bezpečný)</b>                               | 9,0 mm        |
| cementové lepidlo na lepení obkladů a dlažeb<br>- spotřeba 4kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                    | 2,0 mm        |
| hydroizolační stěrka + těsnící pásek pro utěsnění spáry podlaha/stěna/kouty – vytaženo na stěny do výšky keramického obkladu, soklu<br>- nanášeno ve dvou vrstvách                                                                                                               |               |
| penetrace podkladu nátěrem na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní<br>- teplota podkladu a okolí musí být v rozmezí +5 až +30°C. Při provádění a vysychání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti, |               |
| přebroušení cementové potěru podlahářskou bruskou se smirkovým kotoučem<br>- provést po 3-5 dnech                                                                                                                                                                                |               |
| litý cementový potěr CF 20 (CT-C20-F4), vyztužený rozptýlenou výztuží (polypropylenové vlákno)                                                                                                                                                                                   | 79,0 mm       |
| polyethylenová separační PE fólie tl. 0,1mm                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| <b>kročejová izolace:</b> kladená v podélném směru<br>zvukové a tepelně izolační desky<br>$\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$                                                                                                                                                        | 30,0 mm       |
| <b>kročejová izolace:</b> kladená v příčném směru<br>zvukové a tepelně izolační desky<br>$\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$                                                                                                                                                         | 30,0 mm       |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>150 mm</b> |
| železobetonové předpjaté stropní panely tl.250mm, 440mm                                                                                                                                                                                                                          | 250 mm        |

**Pozn.: V m.č. 1.03 (úklid), 1.07 (pisoár WC muži) bude podlaha vyspádována k navrhovaným odvodňovacím žlabům, vpustím. V těchto místnostech bude skladba podlah v úrovni tepelných izolací, cementových potěrů upravena pro vytvoření dostatečných spádů (min. 1% spád).**

## e2) Místnost č. 1.12 (server) – 1,50m<sup>2</sup>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| antistatické linoleum pro vyšší bezpečnost v citlivých prostředích. Klasifikováno jako antistatická podlaha, dle IEC 61340-4-1, zajišťuje stálou a spolehlivou antistaticčnost po celou dobu životnosti a rovněž poskytuje velmi odolnou povrchovou ochranu xť proti otěru a skvrnám. Vyrobeno z přírodních a obnovitelných materiálů, nabízí jednoduché čištění za použití menšího množství čisticích prostředků, až o 30% nižší spotřeba vody a menší dopad na životní prostředí. Bezpečná a udržitelná podlahovina navržená pro kontrolu statického náboje v blízkosti počítačů, elektronického a telekomunikačního zařízení ve zdravotnictví, výrobě, školství a průmyslu. Tato podlaha musí být instalovaná za použití kombinace měděných pásků a vodivého lepidla | 2,5 mm        |
| systémové lepidlo pro podlahové krytiny<br>(typ lepidla - dle charakteru provozu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,0 mm        |
| penetrace podkladu nátěrem na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní<br>- teplota podkladu a okolí musí být v rozmezí +5 až +30°C. Při provádění a vysychání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| přebroušení cementové potěru podlahářskou bruskou se smirkovým kotoučem<br>- provést po 3-5 dnech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| litý cementový potěr CF 20 (CT-C20-F4), vyztužený rozptýlenou výztuží (polypropylenové vlákno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 76,5 mm       |
| polyethylenová separační PE fólie tl. 0,1mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| <b>kročejová izolace:</b> kladená v podélném směru<br>zvukové a tepelně izolační desky<br>$\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30,0 mm       |
| <b>kročejová izolace:</b> kladená v příčném směru<br>zvukové a tepelně izolační desky<br>$\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40,0 mm       |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>150 mm</b> |
| železobetonové předpjaté stropní panely tl.250mm, 440mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 250 mm        |



**e2) Místnost č. 1.12 (server) – 7,07m<sup>2</sup>**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| antistatické linoleum pro vyšší bezpečnost v citlivých prostředích. Klasifikováno jako antistatická podlaha, dle IEC 61340-4-1, zajišťuje stálou a spolehlivou antistatičnost po celou dobu životnosti a rovněž poskytuje velmi odolnou povrchovou ochranu xť proti otěru a skvrnám. Vyrobeno z přírodních a obnovitelných materiálů, nabízí jednoduché čištění za použití menšího množství čisticích prostředků, až o 30% nižší spotřeba vody a menší dopad na životní prostředí. Bezpečná a udržitelná podlahovina navržená pro kontrolu statického náboje v blízkosti počítačů, elektronického a telekomunikačního zařízení ve zdravotnictví, výrobě, školství a průmyslu. Tato podlaha musí být instalovaná za použití kombinace měděných pásků a vodivého lepidla | 2,5 mm                                                 |
| systémové lepidlo pro podlahové krytiny<br>(typ lepidla - dle charakteru provozu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,0 mm                                                 |
| vysoce zhutněná dřevotřísková deska 600x600x38mm<br>- desky jsou vybaveny 0,45mm silnou černou plastovou hranou ze samozhášivého neskřípajícího materiálu obsahujícího PVC<br>- na spodní straně desky je aplikována hliníková fólie tl.0,05mm zajišťující zvýšenou ochranu proti ohnu a zamezující absorpci vzdušné vlhkosti<br>- požární odolnosti REI 30<br>- reakce na oheň C-s1, d0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 38,0 mm                                                |
| - plastová podložka se stojkou zdvojené podlahy a základnou stojky fixovanou lepidlem k podkladu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ~108,5 mm<br>(výška mezi<br>prostoru =<br>schod 150mm) |
| penetrace podkladu nátěrem na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní<br>- teplota podkladu a okolí musí být v rozmezí +5 až +30°C. Při provádění a vysychání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |
| přebroušení cementové potěru podlahářskou bruskou se smirkovým kotoučem<br>- provést po 3-5 dnech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |
| litý cementový potěr CF 20 (CT-C20-F4), vyztužený rozptýlenou výztuží (polypropylenové vlákno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 76,5 mm                                                |
| polyethylenová separační PE fólie tl. 0,1mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |
| <b>kročejová izolace:</b> kladená v podélném směru<br>zvukové a tepelně izolační desky<br>$\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30,0 mm                                                |
| <b>kročejová izolace:</b> kladená v příčném směru<br>zvukové a tepelně izolační desky<br>$\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40,0 mm                                                |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>296,5 mm</b>                                        |
| železobetonové předpjaté stropní panely tl.250mm, 440mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 250 mm                                                 |

**f2) Místnost č. 1.21 (učebna teoretické přípravy a vyhodnocování výcviku)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| zátěžové kobercové čtverce z PA vlákna (složení ze 60% probarveného nylonového vlákna a ze 40% barveného nylonového vlákna)<br>- velikost čtverců 500x500mm<br>- spodní nosná vrstva je vyrobena z bitumenu, celková tloušťka je 5,9mm<br>- hmotnost materiálu je 4365 g/m <sup>2</sup> , gramáž vlákna činí 580g/m <sup>2</sup><br>- kobercové čtverce jsou zařazeny do třídy reakce na oheň Bfl s1 | 5,9 mm        |
| systémové lepidlo pro podlahové krytiny<br>(typ lepidla - dle charakteru provozu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,0 mm        |
| penetrace podkladu nátěrem na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní<br>- teplota podkladu a okolí musí být v rozmezí +5 až +30°C. Při provádění a vysychání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti,                                                                                                                     |               |
| přebroušení cementové potěru podlahářskou bruskou se smirkovým kotoučem<br>- provést po 3-5 dnech                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| litý cementový potěr CF 20 (CT-C20-F4), vyztužený rozptýlenou výztuží (polypropylenové vlákno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 73,1 mm       |
| polyethylenová separační PE fólie tl. 0,1mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| <b>kročejová izolace:</b> kladená v podélném směru<br>zvukové a tepelně izolační desky<br>$\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,0 mm       |
| <b>kročejová izolace:</b> kladená v příčném směru<br>zvukové a tepelně izolační desky<br>$\lambda_D 0,037 \text{ W/m.K}$                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40,0 mm       |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>150 mm</b> |
| železobetonové předpjaté stropní panely tl.250mm, 400mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 400 mm        |

**Místnost č. 1.21 (učebna teoretické přípravy a vyhodnocování výcviku – vyvýšené hlediště)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| zátěžové kobercové čtverce z PA vlákna (složení ze 60% probarveného nylonového vlákna a ze 40% barveného nylonového vlákna)<br>- velikost čtverců 500x500mm<br>- spodní nosná vrstva je vyrobena z bitumenu, celková tloušťka je 5,9mm<br>- hmotnost materiálu je 4365 g/m <sup>2</sup> , gramáž vlákna činí 580g/m <sup>2</sup><br>- kobercové čtverce jsou zařazeny do třídy reakce na oheň Bfl s1 | 5,9 mm |
| systémové lepidlo pro podlahové krytiny<br>(typ lepidla - dle charakteru provozu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,0 mm |
| konstrukce hlediště                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

**g2) Místnost č. 1.16 (provozní zázemí „hazard tým“), 1.17 (výcvik zásahu při hromadném neštěstí), 1.18 (výcvik zásahu při hromadném neštěstí), 1.19 (výcvik „bio hazard“), 1.20 (výcvik – trenažer „torzo auta“)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>silnovrstvá stěrka</b><br><b>strojně hlazený kamínkový</b> epoxidový systém pro aplikace vyžadující velmi vysokou obrusuodolnost a nárazuodolnost s důrazem na konečný vzhled povrchu. Výsledkem je lesklý vícebarevný kamínkový povrch s definovaným stupněm protiskluznosti<br><input type="checkbox"/> je 100% nenasákavý – 100% čistitelnost<br><input type="checkbox"/> má mimořádnou obrusuodolnost a nárazuodolnost (hmota je tvrdá a zároveň pružná)<br><input type="checkbox"/> je odolný vůči povrchovým vrypům, které jsou díky charakteru povrchu „potlačené“<br><input type="checkbox"/> je odolný vůči hlubokým průškrabům, jež jsou díky stavbě stěrky velmi dobře skryté<br><input type="checkbox"/> má velmi dobrou chemickou odolnost<br><input type="checkbox"/> snáší vysoké mechanické zatížení<br><input type="checkbox"/> má přirozenou protiskluznost povrchu, která se provozem nemění<br><input type="checkbox"/> povrch je v úpravě UV stabilní mat<br><input type="checkbox"/> probarvenost v celé tl. podlahového systému<br><input type="checkbox"/> je kompaktní v celé své tloušťce<br><input type="checkbox"/> chemická a mechanická odolnost stejná v celé tl. systému | 6,0 mm         |
| příprava podkladu – tryskání, ruční dopracování okrajů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
| pokládka drátkobetonu třídy C20/25, drátky 50mm – 20kg/m3<br>- dovyztužení kari sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 150,0 mm       |
| polyethylenová separační PE fólie LDPE - svařená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,0 mm         |
| netkaná geotextílie 500g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| izolace proti zemní vlhkosti a radonu:<br>- nevyztužená fólie z měkčeného PVC (PVC-P) určená pro realizace povlakových hydroizolační podzemních konstrukcí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,0 mm         |
| netkaná geotextílie 500g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v podélném směru<br>podlahový pěnový polystyren <b>grafitový</b> (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 200kPa<br>λD 0,03 W/m.K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70,0 mm        |
| <b>tepelná izolace:</b> kladená v příčném směru<br>podlahový pěnový polystyren <b>grafitový</b> (napětí v tlaku při 10% stlačení CS(10) 200kPa<br>λD 0,03 W/m.K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 70,0 mm        |
| Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu vyztužený skleněnou tkaninou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,0 mm         |
| Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel – netoxická a pachově neutrální.<br>Balení 12 / 25 kg. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| <b>Celkem skladba podlahy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>~300 mm</b> |
| železobetonové předpjaté stropní panely tl.250mm, 400mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 400 mm         |

**Pozn.: V m.č. 1.16 (provozní zázemí „hazard tým“), 1.17 (výcvik zásahu při hromadném neštěstí), 1.18 (výcvik zásahu při hromadném neštěstí), 1.19 (výcvik „bio hazard“), 1.20 (výcvik – trenažer „torzo auta“) bude podlaha vyspádována k navrhovaným bezodtokým žlabům. V těchto místnostech bude skladba podlah v úrovni tepelných izolací, cementových potěrů upravena pro vytvoření dostatečných spádů (min. 1% spád).**

## **h2) Místnost č. 0.03, 1.01 (schodiště)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladěná s odstínem dlažby<br><b>- protiskluznost dle ČSN 72 5191 T4 (povrch velmi bezpečný)</b>                               | 9,0 mm |
| cementové lepidlo na lepení obkladů a dlažeb<br>- spotřeba 4kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                    | 2,0 mm |
| penetrace podkladu nátěrem na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní<br>- teplota podkladu a okolí musí být v rozmezí +5 až +30°C. Při provádění a vysychání je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti, |        |
| prefabrikované, monolitické ŽB schodiště, ramena                                                                                                                                                                                                                                 |        |

## Skladba podhledů 1.PP

### **P1) Místnost č. 0.01 (zádveří), 0.02 (šatna), 0.03 (vestibul, schodiště), 0.24 (chodba)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>rastrový podhled - akustický stropní systém</b><br><i>Akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 <math>\alpha_w=0,95</math>, <math>\alpha_p</math> 125Hz =0,50, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost AC 180. Obsah CO<sub>2</sub> max 4 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+.</i>                                                                                                                                                                                         |         |
| nosný jednovrstvý rošt z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2<br>- hmotnost celkové konstrukce: 4kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| panely s nehořlavým vnitřním jádrem vyrobeným ze skelné vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1<br>- povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85%<br>- koeficient zpětného odrazu 63mcd/(m <sup>2</sup> lx)<br>- lesk <1<br>- zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou<br>- panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611)<br>- údržba systému pomocí vysávání, nebo týdenním čištěním za mokra<br>- <b>panely: 1600x600mm</b><br>- <b>polozapuštěná hrana</b> | 20,0 mm |

### **P2) Místnost č. 0.05 (PC učebna), 0.07 (odborná učebna „matiman“)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>rastrový podhled - akustický stropní systém s Extra Bassem</b><br><i>Akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 <math>\alpha_w=0,95</math>, <math>\alpha_p</math> 125Hz =0,50, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost AC 180. Obsah CO<sub>2</sub> max 4 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+. Systém je dále doplněn přídatným absorbérem pohlcující především nízké frekvence (40% plochy), pro vylepšení akustického pohodlí. (Basový absorbér <math>\alpha_w=0,90</math>, <math>\alpha_p</math> 125Hz =0,65).</i> |         |
| nosný jednovrstvý rošt z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2<br>- hmotnost celkové konstrukce: 4kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| panely s nehořlavým vnitřním jádrem vyrobeným ze skelné vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1<br>- povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85%<br>- koeficient zpětného odrazu 63mcd/(m <sup>2</sup> lx)<br>- lesk <1<br>- zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou<br>- panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611)<br>- údržba systému pomocí vysávání, nebo týdenním čištěním za mokra<br>- <b>panely: 1200x600mm</b><br>- <b>polozapuštěná hrana</b>                                           | 20,0 mm |

### **P3) Místnost č. 0.06 (odborná učebna „matiman“)**

#### **rastrový podhled - akustický stropní systém bez Extra Bassu**

*Akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654  $\alpha_w=0,95$ ,  $\alpha_p$  125Hz =0,50, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost AC 180. Obsah CO<sub>2</sub> max 4 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+.*

nosný jednovrstvý rošt z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2  
- hmotnost celkové konstrukce: 4kg/m<sup>2</sup>

panely s nehořlavým vnitřním jádrem vyrobeným ze skelné 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 S 0500-N, světelná odrazivost 85%  
- koeficient zpětného odrazu 63mcd/(m<sup>2</sup>lx)  
- lesk <1  
- zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou  
- panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611)  
- údržba systému pomocí vysávání, nebo týdenním čištěním za mokra  
- **panely: 1200x600mm**  
- **polozapuštěná hrana**

20,0 mm

### **P4) Místnost č. 0.10 (šatna ženy), 0.11 (umývárna ženy), 0.12 (sprcha ženy), 0.13 (sprcha ženy), 0.14 (předsíň WC ženy), 0.15 (WC ženy), 0.16 (WC ženy), 0.17 (šatna muži), 0.18 (umývárna muži), 0.19 (sprcha muži), 0.20 (sprcha muži), 0.21 (předsíň WC muži, pisoár), 0.22 (WC muži), 0.23 (úklidová komora), 0.26 (umývárna výcvik)**

#### **rastrový podhled - akustický stropní systém**

*Akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654  $\alpha_w=0,95$ ,  $\alpha_p$  125Hz =0,50, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost AC 180. Obsah CO<sub>2</sub> max 4 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+.*

nosný jednovrstvý rošt z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2  
- hmotnost celkové konstrukce: 4kg/m<sup>2</sup>

**do m.č.0.11, 0.12, 0.13, 0.18, 0.19, 0.20, 0.26 bude osazen nosný jednovrstvý rošt z lakované pozinkované oceli vhodný do vlhkého prostředí s protikorozní ochranou třídy C3**

panely s nehořlavým vnitřním jádrem vyrobeným ze skelné 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 S 0500-N, světelná odrazivost 85%  
- koeficient zpětného odrazu 63mcd/(m<sup>2</sup>lx)  
- lesk <1  
- zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou  
- panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611)  
- údržba systému pomocí vysávání, nebo týdenním čištěním za mokra  
- **panely: 600x600mm**  
- **polozapuštěná hrana**

20,0 mm

## **P5) Místnost č. 0.04 (chodba)**

### **rastrový podhled - akustický stropní systém**

*Akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654  $\alpha_w=0,95$ ,  $\alpha_p$  125Hz =0,50, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost AC 180. Obsah CO<sub>2</sub> max 4 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+.*

nosný jednovrstvý rošt z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2  
- hmotnost celkové konstrukce: 4kg/m<sup>2</sup>

panely s nehořlavým vnitřním jádrem vyrobeným ze skelné 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 S 0500-N, světelná odrazivost 85%  
- koeficient zpětného odrazu 63mcd/(m<sup>2</sup>lx)  
- lesk <1  
- zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou  
- panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611)  
- údržba systému pomocí vysávání, nebo týdenním čištěním za mokra  
- **panely: 2400x600mm**  
- **polozapuštěná hrana**

20,0 mm

## **Skladba podhledů 1.NP**

## **P6) Místnost č. 1.01 (vestibul, schodiště), 1.02 (šatna), 1.05 (chodba), 1.22 (vstupní část)**

### **rastrový podhled - akustický stropní systém**

*Akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654  $\alpha_w=0,95$ ,  $\alpha_p$  125Hz =0,50, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost AC 180. Obsah CO<sub>2</sub> max 4 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+.*

nosný jednovrstvý rošt z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2  
- hmotnost celkové konstrukce: 4kg/m<sup>2</sup>

panely s nehořlavým vnitřním jádrem vyrobeným ze skelné 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 S 0500-N, světelná odrazivost 85%  
- koeficient zpětného odrazu 63mcd/(m<sup>2</sup>lx)  
- lesk <1  
- zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou  
- panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611)  
- údržba systému pomocí vysávání, nebo týdenním čištěním za mokra  
- **panely: 1600x600mm (m.č.1.01, 1.02)**  
- **panely: 1800x600mm (m.č.1.05)**  
- **polozapuštěná hrana**

**!!! POZOR !!!**

v případě dodržení šířky místnosti č.1.05 <1600mm budou zvoleny panely o rozměru **1600x600mm**

20,0 mm

**P7) Místnost č. 1.13 (modulová odborná učebna), 1.14 (modulová odborná učebna), 1.15 (modulová odborná učebna)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>rastrový podhled - akustický stropní systém bez Extra Bassu</b><br><i>Akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 <math>\alpha_w=0,95</math>, <math>\alpha_p</math> 125Hz =0,50, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost AC 180. Obsah CO<sub>2</sub> max 4 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+.</i>                                                                                                                                                                         |         |
| nosný jednovrstvý rošt z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2<br>- hmotnost celkové konstrukce: 4kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| panely s nehořlavým vnitřním jádrem vyrobeným ze skelné vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1<br>- povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85%<br>- koeficient zpětného odrazu 63mcd/(m <sup>2</sup> lx)<br>- lesk <1<br>- zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou<br>- panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611)<br>- údržba systému pomocí vysávání, nebo týdenním čištěním za mokra<br>- <b>panely: 1200x600mm</b><br>- <b>polozapuštěná hrana</b> | 20,0 mm |

**P8) Místnost č. 1.03 (úklid), 1.04 (provozní zázemí učebny teoretické přípravy, odborných učeben), 1.06 (předsín WC muži), 1.07 (pisoár muži), 1.08 (WC muži), 1.09 (umývárna WC ženy), 1.10 (WC ženy), 1.11 (WC ženy), 1.12 (server)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>rastrový podhled - akustický stropní systém</b><br><i>Akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 <math>\alpha_w=0,95</math>, <math>\alpha_p</math> 125Hz =0,50, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost AC 180. Obsah CO<sub>2</sub> max 4 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+.</i>                                                                                                                                                                                        |         |
| nosný jednovrstvý rošt z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2<br>- hmotnost celkové konstrukce: 4kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| panely s nehořlavým vnitřním jádrem vyrobeným ze skelné vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1<br>- povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85%<br>- koeficient zpětného odrazu 63mcd/(m <sup>2</sup> lx)<br>- lesk <1<br>- zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou<br>- panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611)<br>- údržba systému pomocí vysávání, nebo týdenním čištěním za mokra<br>- <b>panely: 600x600mm</b><br>- <b>polozapuštěná hrana</b> | 20,0 mm |



## **P9) Místnost č. 1.21 (učebna teoretické přípravy a vyhodnocování výcviku)**

### **rastrový podhled - akustický stropní systém (Alfa + Gamma povrch)**

*Akustický stropní systém se zvýšenou nárazu vzdorností povrchu třídy 3A, skládající se z pohltivých (alfa) a částečně odrazivých (gamma) panelů. Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 (ALFA Panel  $\alpha_w=0,90$ ,  $\alpha_p$  125Hz =0,50), (GAMMA Panel  $\alpha_w=0,20$ ,  $\alpha_p$  125Hz =0,40). Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+.*

*Systém je dále doplněn přídatným absorbérem pohlcující především nízké frekvence, pro vylepšení akustického pohodlí. (Basový absorbér  $\alpha_w=0,90$ ,  $\alpha_p$  125Hz =0,65). Tento absorbér bude umístěn v ploše cca 70% plochy na pohltivých panelech. Panely částečně odrazivé tvoří cca 30% plochy podhledu a jsou umístěny nad místem přednášejícího. Panely systému mají natřenou rovnou boční hranu, tloušťka panelu 20mm a rozměrem panelu 1200x600 mm. Mezi panely je mezera 8mm, která zdůrazňuje směrovost kazet. V jednom směru je mezera mezi panely 8 mm, ve směru kolmém na tyto spáry jsou panely na sraz. Systém je plně demontovatelný.*

nosný jednovrstvý rošt z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2  
- hmotnost celkové konstrukce: 4kg/m<sup>2</sup>

panely s nehořlavým vnitřním jádrem vyrobeným ze skelné 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 S 0500-N, světelná odrazivost 85%  
- koeficient zpětného odrazu 63mcd/(m<sup>2</sup>lx)  
- lesk <1  
- zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou  
- panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611)  
- údržba systému pomocí vysávání, nebo týdenním čištěním za mokra  
- **panely: 1200x600mm**  
- **polozapuštěná hrana**

20,0 mm

### **Pozn.:**

Součástí dodávky podhledů budou veškeré montážní a kompletační prvky (závěsy, obvodové lišty, hlavní profily, stínové lišty, apod.)

## Skladba střešního pláště

**Sp)**

| Bližší specifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Funkce vrstvy               | Požadavky na montáž                                                                                                                                                                                                                               | Základní materiálová charakteristika                                                                                             | Tloušťka vrstvy                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Plošná hmotnost 1,45 / 1,85 / 2,2 / 2,35 kg.m-2 (-5; +10 %). Účinná tloušťka 1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,0 mm (-5; +10 %). Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Pevnost v tahu v podélném směru 1000 N/50 mm, v příčném směru 1000 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 15 %, v příčném směru 15 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném směru 800 N/50 mm, v příčném směru 800 N/50 mm. Třída chování při vnějším požáru BROOF (t1); BROOF(t3) - pouze pro tloušťku 1,5 mm. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Fólie určená pro fixaci mechanickým kotvením. | Hydroizolační               | Fixovat proti účinkům sání větru mechanickým kotvením. Před realizací doporučujeme ověřit únosnosti kotev v podkladu výtažnými zkouškami. Zajištění výtažných zkoušek, návrh kotevních prvků a kotevní plán lze objednat u technika Atelieru DEK. | Fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením                                   | 1,5 mm                                               |
| Plošná hmotnost 300 g.m-2. Materiálové složení 100 % polypropylen. Pevnost v tahu v podélném směru 20 (-2; +0) kN.m-1, v příčném směru 11,5 (-1; +0) kN.m-1. Tažnost v podélném směru 70 (±20) %, v příčném směru 115 (±25) %. Velikost otvorů 95 (±20) µm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Separační                   | Textilii je nutné zakrýt v den položení.                                                                                                                                                                                                          | Netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, určená obvykle pro vytvoření separačních a ochranných vrstev. | - mm                                                 |
| Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 - 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tepelněizolační             | Jednotlivé vrstvy desek je nutno klást na vazbu. Montážně fixovat k podkladu mechanickým kotvením.                                                                                                                                                | Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu                                                                    | 80 mm                                                |
| Maximální sklon 20 %, odstupňováno po 0,25 %. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 – 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tepelněizolační , Spádová   | Kladečský plán spádových klínů lze objednat u technika Atelieru DEK.                                                                                                                                                                              | Tepelněizolační spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu                                                            | 160 mm (min. výška v nejnižším místě střešní roviny) |
| Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m-2. Tloušťka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Parotěsnicí, Vzduchotěsnicí | Bodově natavit k podkladu, vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce.                                                                                                                                                          | Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu vyztužený skleněnou tkaninou, pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73                  | 4,0 mm                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |   |                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------------------------|-------------------------|
| pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1600 (±400) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. |         |   | 0605-1                    |                         |
| Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel – netoxická a pachově neutrální. Balení 12 / 25 kg. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.                                                                                                                                                               | Adhezní | - | Asfaltový podkladní-nátěr |                         |
| cementová vyrovnávací hmota pro použití v exteriéru od tl. od 10mm do 80mm                                                                                                                                                                                                                                            |         |   |                           | tl. 30mm                |
| ŽB stropní předpjaté panely                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |   |                           | tl. 200mm, 250mm, 320mm |

## **Skladba svislých konstrukcí**

### **Skladba S-1: Obvodová stěna nad úrovní terénu – cihelné zdivo 300mm**

- pastózní omítka (zrnitý 1,5mm); *probarvená omítka obsahující výztužná vlákna, rychle schnoucí díky regulaci povrchové vlhkosti a s ochranou proti mikroorganismům bez použití biocidních prostředků. Současně bude mít omítka vysokou paropropustnost pro vodní páru (kategorie V1), permeabilitu vody v kategorii W3 a reakci na oheň A2 – s1, d0 dle ČSN EN 13501*
- systémová penetrace – penetrační roztok na zvýšení přídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke snížení savosti a sjednocení pod silikátové a silikonsilikátové tenkovrstvé omítky
- výztužná tkanina – skleněná armovací síťovina pro fasády
- stěrkový tmel – jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu; pro lepení minerální vaty, polystyrenu, perimetr a XPS
- desky z čedičové vlny s podélným vláknem tl. 240mm, 1000x600mm, (součinitel tepelné vodivosti – max. 0,036W/m2K)
  - kotvení izolantu – talířová hmoždinka s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž + zátka – krytí hmoždinky
- lepicí tmel – nanášený min. na 40% plochy desky izolantu
  - jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu; pro lepení minerální vaty, polystyrenu, perimetr a XPS
- systémová penetrace - disperze na zvýšení přídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu
- cihelné broušené bloky (247x300x249mm);
  - součinitel prostupu tepla  $U=0,25$  W/m2K, tepelný odpor  $R=3,78$  m2K/W
- suchá omítková směs („podhoz“) pod omítky
- jádrová omítka strojní
- systémová penetrace - disperze na zvýšení přídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu
- vnitřní štuková omítka v tl. do 2mm

### **Skladba S-2: Obvodová stěna nad úrovní terénu – železobeton**

- pastózní omítka (zrnitý 1,5mm); *probarvená omítka obsahující výztužná vlákna, rychle schnoucí díky regulaci povrchové vlhkosti a s ochranou proti mikroorganismům bez použití biocidních prostředků. Současně bude mít omítka vysokou paropropustnost pro vodní páru (kategorie V1), permeabilitu vody v kategorii W3 a reakci na oheň A2 – s1, d0 dle ČSN EN 13501*
- systémová penetrace – penetrační roztok na zvýšení přídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke snížení savosti a sjednocení pod silikátové a silikonsilikátové tenkovrstvé omítky
- výztužná tkanina – skleněná armovací síťovina pro fasády
- stěrkový tmel - jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu; pro lepení minerální vaty, polystyrenu, perimetr a XPS
- desky z čedičové vlny s podélným vláknem tl. 240mm, 1000x600mm, (součinitel tepelné vodivosti – max. 0,036W/m2K)
  - kotvení izolantu – talířová hmoždinka s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž + zátka – krytí hmoždinky
- lepicí tmel – nanášený min. na 40% plochy desky izolantu
  - jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu; pro lepení minerální vaty, polystyrenu, perimetr a XPS
- systémová penetrace - disperze na zvýšení přídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu
- železobetonové sloupy – prefa skelet
- suchá omítková směs („podhoz“) pod omítky
- jádrová omítka strojní
- systémová penetrace - disperze na zvýšení přídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu
- vnitřní štuková omítka v tl. do 2mm

### Skladba S-3: Obvodová stěna pod úrovní terénu – cihelné zdivo

- desky PERIMETR (součinitel tepelné vodivosti – max.  $0,034\text{W/m}^2\text{K}$ )  
tl. 200mm (zateplení základových pasů) – jednotlivé vrstvy zateplení osadit na vazbu
- lepicí tmel – nanášený min. na 40% plochy desky izolantu
- hydroizolační fólie z PVC-P k mechanickému kotvení 1,5mm
  - fólie bude kotvena k pozinkovaným poplastovaným plechům kotveným do svislých nosných konstrukcí
- jádrová omítka strojní
- suchá omítková směs („podhoz“) pod omítky
- cihelné broušené bloky (247x300x249mm);
  - součinitel prostupu tepla  $U=0,25\text{ W/m}^2\text{K}$ , tepelný odpor  $R=3,78\text{ m}^2\text{K/W}$
- suchá omítková směs („podhoz“) pod omítky
- jádrová omítka strojní
- systémová penetrace - disperze na zvýšení přídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu
- vnitřní štuková omítka v tl. do 2mm

### Skladba S-4: Obvodová stěna pod úrovní terénu – železobeton

- desky PERIMETR (součinitel tepelné vodivosti – max.  $0,034\text{W/m}^2\text{K}$ )  
tl. 200mm (zateplení základových pasů) – jednotlivé vrstvy zateplení osadit na vazbu
- lepicí tmel – nanášený min. na 40% plochy desky izolantu
- hydroizolační fólie z PVC-P k mechanickému kotvení 1,5mm
  - fólie bude kotvena k pozinkovaným poplastovaným plechům kotveným do svislých nosných konstrukcí
- jádrová omítka strojní
- suchá omítková směs („podhoz“) pod omítky
- železobetonové sloupy – prefa skelet
- suchá omítková směs („podhoz“) pod omítky
- jádrová omítka strojní
- systémová penetrace - disperze na zvýšení přídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu
- vnitřní štuková omítka v tl. do 2mm

### Skladba S-5: Obvodová stěna nad úrovní terénu (sokl) – cihelné zdivo

- zpracovatelná dekorativní omítka obsahující organické pojivo připravená k přímému použití - marmolit
- systémová penetrace - probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k přímému použití. Systémový podkladní nátěr pro tenkovrstvé omítky
- výztužná tkanina – skleněná armovací síťovina pro fasády
- stěrkový tmel - jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu; pro lepení minerální vaty, polystyrenu, perimetr a XPS
- desky PERIMETR (součinitel tepelné vodivosti – max.  $0,034\text{W/m}^2\text{K}$ )  
tl. 200mm (zateplení základových pasů) – jednotlivé vrstvy zateplení osadit na vazbu
- pozn.: sokl, který bude nad upraveným, původním terénem v min. výšce 500mm bude polystyrén pod soklem kotven talířovou hmoždinkou s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž + zátka – krytí hmoždinky (min. 300mm výška neporušené svislé hydroizolace od původního, upraveného terénu)**
- lepicí tmel – nanášený min. na 40% plochy desky izolantu
- hydroizolační fólie z PVC-P k mechanickému kotvení 1,5mm
  - fólie bude kotvena k pozinkovaným poplastovaným plechům kotveným do svislých nosných konstrukcí
- jádrová omítka strojní
- suchá omítková směs („podhoz“) pod omítky
- cihelné broušené bloky (247x300x249mm);
  - součinitel prostupu tepla  $U=0,25\text{ W/m}^2\text{K}$ , tepelný odpor  $R=3,78\text{ m}^2\text{K/W}$
- suchá omítková směs („podhoz“) pod omítky

- jádrová omítka strojní
- systémová penetrace - disperze na zvýšení přídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu
- vnitřní štuková omítka v tl. do 2mm

#### **Skladba S-6: Obvodová stěna nad úrovní terénu (sokl) – železobeton**

- zpracovatelná dekorativní omítka obsahující organické pojivo připravená k přímému použití - marmolit
- systémová penetrace - probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k přímému použití. Systémový podkladní nátěr pro tenkovrstvé omítky
- výztužná tkanina – skleněná armovací síťovina pro fasády
- stěrkový tmel - jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu; pro lepení minerální vaty, polystyrenu, perimetr a XPS
- desky PERIMETR (součinitel tepelné vodivosti – max. 0,034W/m2K)  
tl. 200mm (zateplení základových pasů) – jednotlivé vrstvy zateplení osadit na vazbu

**pozn.: sokl, který bude nad upraveným, původním terénem v min. výšce 500mm bude polystyrén pod soklem kotven talířovou hmoždinkou s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž + zátka – krytí hmoždinky (min. 300mm výška neporušené svislé hydroizolace od původního, upraveného terénu)**

- lepicí tmel – nanášený min. na 40% plochy desky izolantu
- hydroizolační fólie z PVC-P k mechanickému kotvení 1,5mm  
- fólie bude kotvena k pozinkovaným poplastovaným plechům kotveným do svislých nosných konstrukcí

- jádrová omítka strojní
- suchá omítková směs („podhoz“) pod omítky
- železobetonové sloupy – prefa skelet
- suchá omítková směs („podhoz“) pod omítky
- jádrová omítka strojní
- systémová penetrace - disperze na zvýšení přídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu
- vnitřní štuková omítka v tl. do 2mm

#### **Skladba S-7: Obvodová stěna pod úrovní terénu (kanál) – cihelné zdivo**

- hydroizolační fólie z PVC-P k mechanickému kotvení 1,5mm  
- fólie bude kotvena k pozinkovaným poplastovaným plechům kotveným do svislých nosných konstrukcí
- netkaná separační geotextílie 300g/m2
- desky PERIMETR (součinitel tepelné vodivosti – max. 0,034W/m2K)  
tl. 200mm (zateplení základových pasů) – jednotlivé vrstvy zateplení osadit na vazbu  
- kotvení izolantu – talířová hmoždinka s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž + zátka – krytí hmoždinky
- lepicí tmel – nanášený min. na 40% plochy desky izolantu
- pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií) – tl.4,0mm
- penetrační asfaltový lak nanesený na hladký vyrovnaný podklad
- jádrová omítka strojní
- suchá omítková směs („podhoz“) pod omítky
- cihelné broušené bloky (247x300x249mm);  
- součinitel prostupu tepla  $U=0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ , tepelný odpor  $R=3,78 \text{ m}^2\text{K/W}$
- suchá omítková směs („podhoz“) pod omítky
- jádrová omítka strojní
- systémová penetrace - disperze na zvýšení přídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu
- vnitřní štuková omítka v tl. do 2mm

#### **Skladba S-8: Obvodová stěna pod úrovní terénu (kanál) – železobeton**

- hydroizolační fólie z PVC-P k mechanickému kotvení 1,5mm  
- fólie bude kotvena k pozinkovaným poplastovaným plechům kotveným do svislých nosných konstrukcí

- netkaná separační geotextílie 300g/m<sup>2</sup>
- desky PERIMETR (součinitel tepelné vodivosti – max. 0,034W/m<sup>2</sup>K)
  - tl. 200mm (zateplení základových pásů) – jednotlivé vrstvy zateplení osadit na vazbu
  - kotvení izolantu – talířová hmoždinka s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž + zátka – krytí hmoždinky
- lepicí tmel – nanášený min. na 40% plochy desky izolantu
- pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií) – tl.4,0mm
- penetrační asfaltový lak nanesený na hladký vyrovnaný podklad
- jádrová omítka strojní
- suchá omítková směs („podhoz“) pod omítky
- železobetonové sloupy – prefa skelet
- suchá omítková směs („podhoz“) pod omítky
- jádrová omítka strojní
- systémová penetrace - disperze na zvýšení přídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu
- vnitřní štuková omítka v tl. do 2mm