


**Poznámka :**

- \* Konkrétní použité výrobky jsou uváděny jako referenční - možno použít i lepších vlastností
- \* Všechny druhy polystyrénu použitých ve stavbě jako tepelná izolace jsou v kvalitě  $\lambda = 0.034$ , minerální vata 0.031
- \* ŽB konstrukce stavby jsou specifikovány v části D.1.2.
- \* Dodavatel stavby musí počítat s možnými drobnými rozměrovými diferencemi (i výškovými) po odhalení konstrukcí - zobrazen teoretický stav dle původních výkresů.
- \* Specifikace hliníkového obkladu alucobond viz zámečnické práce D.1.1.c.2.
- \* Dodávka ušlechtilé podlahové vrstvy teraco provádět s ohledem na pracovní předpis, tzn. vč. příslušného počtu broušení, voskování, impragnace a také vč. příslušných dilatačních a ukončovacích prvků (komplet dodávka zásadního architektonického prvku stavby)

Ved.projektant :	Zodp.projektant :	Vypracoval :	Kreslil :	<div><div>Projekční a inženýrská kancelář pro pozemní stavby</div><b>HBH atelier s.r.o.</b></div> <div>Letkovská 5, Plzeň 326 00 tel./fax : 377 441 072, 377 441 106 email : hbhing@seznam.cz</div>	
Ing. Václav Hlinka		Pavel Sutnar			
Akce :				<div>Místo :Plzeň</div> <div>Stupeň PD :DSP + PVD</div> <div>Datum :12/2016</div> <div>Číslo akce :1614</div> <div>Měřítko : --</div> <div>Číslo výkresu : <b>D.1.1.c.6.</b></div>	
Investor :					
Gymnázium Ludka Pika Opavská 21, Plzeň					
Obsah :					
Skladby konstrukcí					

**SK1** (pod výtahovou šachtou, v místě původní kotelny)

- železobetonová deska - 200mm (beton C30/37)
- netkaná textilie z polypropylenových vláken  
gramáže 300 g/m2 např. FILTEK
- izolace proti vodě a střednímu radonu z modifikovaných asfaltových pásů např.  
Elastek 40 special mineral (vložka z polyesterové rohože)  
Glastek 40 special mineral (vložka ze skleněné tkaniny)  
obě vrstvy musí být vzájemně k sobě plnoplošně natavené  
(viz technologický postup výrobce)
- penetrační asfaltová emulze
- základová ŽB deska - 300mm (beton C30/37)
- podkladní beton - 100mm (beton C12/15)
- hutněný násyp - cca 1500mm  
Např. hrubé kamenivo - štěrkokodrť 16-32  
hutněný po vrstvách na únosnost R<sub>dt</sub> - min. 0.2MPa

**SK2** (podlaha 1.PP, v místě původní kotelny, viz řez B-B)

- lité teraco černé - 20mm (v části zapuštěná dočišťovací rohož)  
dilatace dle technologického předpisu (cca 4.5x4.5m),  
součinitel smykového tření min. 0.5
- betonová mazanina - 70mm (beton C16/20 se sítí 6/100 - 6/100)
- PE folie
- desky z extrudovaného pěnového polystyrénu např.  
Styrodur 3035 CS napětí v tlaku při 10% deformaci > 300kPa - 80mm
- netkaná textilie z polypropylenových vláken  
gramáže 300 g/m2 např. FILTEK
- izolace proti vodě a střednímu radonu z modifikovaných asfaltových pásů např.  
Elastek 40 special mineral (vložka z polyesterové rohože)  
Glastek 40 special mineral (vložka ze skleněné tkaniny)  
obě vrstvy musí být vzájemně k sobě plnoplošně natavené  
(viz technologický postup výrobce)
- penetrační asfaltová emulze
- podkladní beton - 150mm (beton C12/15 se sítí 6/100-6/100)
- štěrkový podsyp - 150mm
- hutněný násyp - cca 3220mm  
Např. hrubé kamenivo - štěrkokodrť 16-32  
hutněný po vrstvách na únosnost R<sub>dt</sub> - min. 0.2MPa

**SK2\*** (podlaha 1.PP, viz řez B-B)

- lité teraco černé - 20mm  
dilatace dle technologického předpisu (cca 4.5x4.5m),  
součinitel smykového tření min. 0.5
- betonová mazanina - 70mm (beton C16/20 se sítí 6/100 - 6/100)  
(v místnosti skladu zahradního náčiní místo litého teraca betonová  
mazanina 90mm + hydroizolační krystalizační nátěr na beton)
- PE folie
- desky z extrudovaného pěnového polystyrénu např.  
Styrodur 3035 CS napětí v tlaku při 10% deformaci > 300kPa - 50mm
- netkaná textilie z polypropylenových vláken  
gramáže 300 g/m2 např. FILTEK
- stávající zachovávaná vyspravená hydroizolace
- stávající zachovávané skladby podlahy

SK2°

(podlaha 1.PP, v místě navrhovaného skladu zahradního náčiní, viz řez C-C)

- hydroizolační krystalizační nátěr na beton
- betonová mazanina - 90mm (beton C16/20 se sítí 6/100 - 6/100)
- PE folie
- desky z extrudovaného pěnového polystyrénu např.  
Styrodur 3035 CS napětí v tlaku při 10% deformaci > 300kPa - 80mm
- netkaná textilie z polypropylenových vláken  
gramáže 300 g/m2 např. FILTEK
- izolace proti vodě a střednímu radonu z modifikovaných asfaltových pásů např.  
Elastek 40 special mineral (vložka z polyesterové rohože)  
Glastek 40 special mineral (vložka ze skleněné tkaniny)  
obě vrstvy musí být vzájemně k sobě plnoplošně natavené  
(viz technologický postup výrobce)
- penetrační asfaltová emulze
- podkladní beton - 150mm (beton C12/15 se sítí 6/100-6/100)
- štěrkový podsyp - 150mm

SK3

(venkovní plocha 1.PP)

- hydroizolační krystalizační nátěr na beton
- spádovaná betonová mazanina - 180 - cca 230mm (beton C16/20 se sítí 6/100 - 6/100)  
tl. betonu od úr. +/-0.000 do úrovně okolního terénu (protiskluzný povrch - vroubkování apod.)
- netkaná textilie z polypropylenových vláken  
gramáže 300 g/m2 např. FILTEK
- izolace proti vodě a střednímu radonu z modifikovaných asfaltových pásů např.  
Elastek 40 special mineral (vložka z polyesterové rohože)  
Glastek 40 special mineral (vložka ze skleněné tkaniny)  
obě vrstvy musí být vzájemně k sobě plnoplošně natavené  
(viz technologický postup výrobce)
- penetrační asfaltová emulze
- podkladní beton - 150mm (beton C12/15 se sítí 6/100-6/100)
- stávající skladba venkovní plochy (zarovnaná, přehutněná)

**SK4** (skladba nad 1.PP - venkovní prostor)

- lité teraco černé - 20mm  
dilatace dle technologického předpisu (cca 4.5x4.5m),  
součinitel smykového tření min. 0.5
- betonová mazanina - 70mm (beton C16/20 se sítí 6/100 - 6/100)
- PE folie
- desky z pěnového polystyrénu pro kročejový útlum  
EPS 3500 T - 30mm
- železobetonová deska - 300mm
- lepidlo k lepení minerálních desek
- fasádní desky ze skelné vlny - 120mm  
např. Isover super vent plus (lambda 0.031)  
s černou netkanou textilií, event. kotvené
- vzduchová mezera - 26mm (mezi roštem)
- hliníkový podkladní rošt černý (součást obkladu alucobond)
- fasádní desky alucobond - 4mm  
rastr cca 1500/600

**SK4\*** (skladba nad 1.PP - sklad zahradního náčiní)

- lité teraco černé - 20mm  
dilatace dle technologického předpisu (cca 4.5x4.5m),  
součinitel smykového tření min. 0.5
- betonová mazanina - 70mm (beton C16/20 se sítí 6/100 - 6/100)
- PE folie
- desky z pěnového polystyrénu pro kročejový útlum  
EPS 3500 T - 30mm
- železobetonová deska - 300mm
- lepidlo k lepení minerálních desek
- kontaktní zateplovací systém z čedičové vaty - 120mm  
např. Isover TF profi (lambda 0.036), event. kotvené  
vč. lepidla a perlínek
- vápenoštuková stěrková omítka s výmalbou

**SK5** (skladba mezi podlažími)

- lité teraco černé - 20mm  
dilatace dle technologického předpisu (cca 4.5x4.5m),  
součinitel smykového tření min. 0.5
- betonová mazanina - 70mm (beton C16/20 se sítí 6/100 - 6/100)
- PE folie
- desky z pěnového polystyrénu pro kročejový útlum  
EPS 3500 T - 30mm
- železobetonová deska - 300mm
- nátěr na beton RAL 7015

**SK6** (skladba stropu nad 3.NP v místě strojovny VZT)

- hydroizolační krystalizační nátěr na beton
- betonová mazanina - 100mm (beton C16/20 se sítí 6/100 - 6/100)
- PE folie
- desky z pěnového polystyrénu podlahového EPS 150S - 320mm
- bodově natavený SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou  
vločkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny  
např. ROOFTEK AL MINERAL - 3.5 mm (parozábrana)  
vytažena do úrovně podlahy
- asfaltová penetrační emulze
- železobetonová deska - 280mm
- nátěr na beton RAL 7015

**SK7** (skladba střechy nad 3.NP vyhovující Broof(t3))

- SBS živičný pás s břídlíčným posypem plnoplošně natavený
  - Samolepící SBS živičný pás
  - Tepelně izolační spádové klíny EPS 100 (spád 3%) - 20 až 120mm
  - Tepelná izolace - podlahový EPS 100 polystyrén - 200mm
  - bodově natavený SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny např. ROOFTEK AL MINERAL - 3.5 mm (parozábrana) vytažena do úrovně atiky
  - asfaltová penetrační emulze
  - železobetonová deska - 280mm
  - nátěr na beton RAL 7015
- } lepené souvrství

**SK8** (skladba střechy nad 4.NP vyhovující Broof(t3))

- SBS živičný pás s břídlíčným posypem plnoplošně natavený
  - Samolepící SBS živičný pás
  - Tepelně izolační spádové klíny EPS 100 (spád 3%) - 20 až 90mm
  - Tepelná izolace - podlahový EPS 100 polystyrén - 120mm
  - bodově natavený SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny např. ROOFTEK AL MINERAL - 3.5 mm (parozábrana) vytažena do úrovně atiky
  - asfaltová penetrační emulze
  - železobetonová deska - 150mm
- } lepené souvrství

**SK9** (skladba doplňované střechy nad 1.PP - viz řez C-C)  
skladba může být upřesněna dle skutečně zjištěných konstrukcí

- SBS živičný pás s břídlíčným posypem plnoplošně natavený (přizpůsobit stávající krytině)
- Samolepící SBS živičný pás
- Tepelná izolace - podlahový EPS 100 polystyrén - 200mm
- bodově natavený SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny např. ROOFTEK AL MINERAL - 3.5 mm (parozábrana) (napojit na stávající předpokládanou parozábranu)
- asfaltová penetrační emulze
- betonová mazanina se sítí 6/100-6/100 - 60mm (nad vlnou) pomocí trnů (roxorů) spojit se zachovávanou střechou
- trapézový plech TR40S/160 - 40mm
- ocelové nosníky I180-6450 (do spádu) - 180mm
- SDK podhled vč. roštu (desky 12.5mm)
- výmalba bílá

**SK10** (skladba stěn přístavby - z exteriéru)

- ŽB prefa profilovaný panel - max. 100mm viz samostatný výkres D.1.1.c.5.
- Vzduchová mezera - 30mm
- Fasádní desky ze skelné vlny - 120mm např. Isover super vent plus ( $\lambda$  0.031) s černou netkanou textilií, event. kotvené
- Lepidlo k lepení minerálních desek
- Železobetonová stěna - 250mm
- Porobetonová přizdívka - 150mm pouze u zařizovacích předmětů (výška 1.83m - parapet oken)
- Povrchová úprava v interiéru
  - nad podhledem nátěr na beton RAL 7015
  - nad obkladem do pohledu stěrková omítka + výmalba bílá
  - keramický obklad do parapetu oken 1.83m

**SK11** (skladba stěny skladu zahradního náčiní přístavby 1.PP - z exteriéru)

- Vrstvený obklad alucobond s minerální výplní, požární klasifikace A2, s1,d0 tl.4mm, nýtovaný
- Vzduchová mezera - 26mm, systémový rektifikovatelný rošt kotvený do ŽB monolitické kce. černý
- Fasádní desky ze skelné vlny - 120mm např. Isover super vent plus (lambda 0.031) s černou netkanou textilií, event. kotvené
- Lepidlo k lepení minerálních desek
- Železobetonová stěna - 250mm
- Povrchová úprava v interiéru stěrková omítka + výmalba bílá

**SK12** (skladba stěny "ucho" 1.PP)

- Vrstvený obklad alucobond s minerální výplní, požární klasifikace A2, s1,d0 tl.4mm, nýtovaný
- Vzduchová mezera - 26mm, systémový rektifikovatelný rošt kotvený do ŽB monolitické kce. černý
- Fasádní desky ze skelné vlny - 120mm např. Isover super vent plus (lambda 0.031) s černou netkanou textilií, event. kotvené
- Lepidlo k lepení minerálních desek
- Železobetonová stěna - 250mm
- Lepidlo k lepení minerálních desek
- Fasádní desky ze skelné vlny - 120mm např. Isover super vent plus (lambda 0.031) s černou netkanou textilií, event. kotvené
- Vzduchová mezera - 26mm, systémový rektifikovatelný rošt kotvený do ŽB monolitické kce. černý
- Sendvičový obklad alucobond s minerální výplní, požární klasifikace A2, s1,d0 tl.4mm, nýtovaný