

	vypracoval	Bc. E. Svobodová, Ing. V. Hromek	zak. č.	
	ověřil	Ing. Z. Janda	stupeň	DPS
	stavebník	Pardubický kraj	datum	09.2014
stavba	REALIZACE ÚSPOR ENERGIE - SPORTOVNÍ GYMNÁZIUM, PARDUBICE Dašická 268, Pardubice - Bílé Předměstí		formát	
			měřítko	
obsah	SO 01 Hlavní budova školy SKLADBY KONSTRUKCÍ		část	č. výkresu
			D.1.1.	38.

## Skladby konstrukcí SO 01

### SKL 101A - zateplení soklové části hlavní budovy (nad UT)

- stávající břízolitovou omítku osekát v plném rozsahu, stávající obvodové zdivo očistit, omýt a vyspravit
- jádrová VC omítka
- penetrační nátěr
- jednosložková lepicí prášková stěrková hmota na bázi cementu
- desky tepelné izolace tl. 140 mm, polystyrén určený pro zateplování konstrukcí ve styku se zeminou ( $\lambda_D = 0,034 \text{ w/m.k}$ ), lepené a mechanicky kotvené (kotvy s EPS zátkou)
- lepicí a stěrková hmota s výztužnou tkaninou pancéřovanou
- univerzální probarvený penetrační nátěr určený pod mozaikové omítky
- vodoodpudivá, mechanicky odolná, probarvená mozaiková omítka

### SKL 101B - zateplení soklové části hlavní budovy (pod UT v nepodsklepené části)

- stávající nerovnoměrnou základovou betonovou konstrukci osekát v předpokládané tl. 150 mm
- očištěný povrch vyspravit a vyrovnat cementovou maltou
- asfaltový nátěr odolný vůči cementu
- celoplošně natavený hydroizolační 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. Hydroizolaci ukončit 300 mm nad UT.
- hrubovrstvá lepicí stěrka celoplošná
- desky tepelné izolace tl. 140 mm, polystyrén určený pro zateplování konstrukcí ve styku se zeminou ( $\lambda_D = 0,034 \text{ w/m.k}$ )
- nopková folie ukončená lištou
- geotextilie 200 kg/m<sup>3</sup>
- hutněný násyp

### SKL 102 - zateplení suterénního zdiva hlavní budovy (podsklepená část)

- původní vrstvy (cihelná izolační přízdívka, nefunkční hydroizolace, omítka zdiva) odstranit až na cihelné suterénní zdivo, stávající suterénní zdivo očistit, omýt a vyspravit
- očištěný povrch vyspravit a vyrovnat cementovou maltou
- asfaltový nátěr odolný vůči cementu
- celoplošně natavený hydroizolační 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. Hydroizolaci ukončit 300 mm nad UT.
- celoplošně natavený hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií. Hydroizolaci ukončit 300 mm nad UT.
- hrubovrstvá lepicí stěrka celoplošná
- desky tepelné izolace tl. 140 mm, polystyrén určený pro zateplování konstrukcí ve styku se zeminou ( $\lambda_D = 0,034 \text{ w/m.k}$ )
- nopková folie ukončená lištou
- geotextilie 200 kg/m<sup>3</sup>

- hutněný násyp

**SKL 103 - zateplení obvodového zdiva hlavní budovy**

- stávající porušenou omítku odstranit v rozsahu dle pohledů ve výkresové části PD (40-80% plochy), zbývající plochu omýt tlakovou vodou
- odstraněnou omítku doplnit novou VC omítkou
- penetrační nátěr, vodou ředitelný, disperzní
- jednosložková lepicí prášková stěrková hmota na bázi cementu
- desky tepelné izolace tl. 140 mm, fasádní polystyrén s příměsí grafitu (šedý polystyrén,  $\lambda_D = 0,032 \text{ W/m.K}$ ), desky lepené a mechanicky kotvené (kotvy s EPS zátkou)
- jednosložková lepicí stěrková hmota na bázi cementu, s výztužnou vrstvou ze skleněné síťoviny
- univerzální probarvený disperzní penetrační nátěr pod tenkovrstvou omítku
- dekorativní tenkovrstvá probarvená omítky na silikonové bázi s velikostí zrna do 1,5 mm

Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků (zakládací lišta, rohové lišty atd.)

**SKL 104 - zateplení obvodového zdiva tělocvičny**

- stávající porušenou omítku odstranit v rozsahu dle pohledů ve výkresové části PD (40-80% plochy), zbývající plochu omýt tlakovou vodou
- odstraněnou omítku doplnit novou VC omítkou
- penetrační nátěr, vodou ředitelný, disperzní
- jednosložková lepicí prášková stěrková hmota na bázi cementu
- desky tepelné izolace tl. 120 mm, fasádní polystyrén s příměsí grafitu (šedý polystyrén,  $\lambda_D = 0,032 \text{ W/m.K}$ ), desky lepené a mechanicky kotvené (kotvy s EPS zátkou)
- jednosložková lepicí stěrková hmota na bázi cementu, s výztužnou vrstvou ze skleněné síťoviny
- univerzální probarvený disperzní penetrační nátěr pod tenkovrstvou omítku
- dekorativní tenkovrstvá probarvená omítky na silikonové bázi s velikostí zrna do 1,5 mm

Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků (zakládací lišta, rohové lišty atd.)

**SKL 105 - zateplení podlahy atria**

- po odebrání stávajících vrstev bude nosná stropní konstrukce očištěná a lokálně vyspravená
- spádová vrstva z betonové mazaniny tl. 40 – 150 mm vyztužená Kari sítí 4/200 – 4/200, spád min. 2%
- asfaltová penetrační emulze
- parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva z celoplošně nataveného pásu 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
- polyuretanové lepidlo
- desky tepelné izolace o celkové tl. 260 mm, stabilizovaný pěnový polystyrén EPS 200 S ( $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m.K}$ ) kladený ve dvou vrstvách
- separační sklovláknitý vlies

- hydroizolační folie tl. 1,8 mm z PVC-P určená pod zatěžovací vrstvy vytažená 200 mm nad pochůznou plochu
- ochranná textilie za 100% PP
- pochůzná betonová dlažba tl. 50 mm osazená na rektifikačních terčích

Způsob odvodnění plochy atria bude zachováno, budou osazeny nové vpusti.

**SKL 106 - zateplení ploché střechy nad 1.PP**

- po odebrání stávajících vrstev bude nosná střešní konstrukce očištěná a lokálně vyspravená
- spádová vrstva z betonové mazaniny tl. 40 – 120 mm vyztužená Kari sítí 4/200 – 4/200, spád min. 2%
- asfaltová penetrační emulze
- parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva z celoplošně nataveného pásu 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
- polyuretanové lepidlo
- desky tepelné izolace o celkové tl. 260 mm, stabilizovaný pěnový polystyrén EPS 150 S ( $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$ ) kladený ve dvou vrstvách
- separační sklovláknitý vlies
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm z PVC-P určená k mechanickému kotvení vytažená min. 150 mm nad rovinu střechy

Okapní hrana bude provedena podle DET 7, tzn. bude zpevněna dřevoštěpkovou deskou a tepelná izolace bude nahrazena extrudovaným polystyrénem.

**SKL 107 - zateplení podlahy půdy hlavní budovy**

- vyklizená a vyčištěná stávající podlaha půdy z cihelné dlažby
- tepelná izolace z minerálních vláken o celkové tl. 240 mm ( $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$ ) kladené ve dvou vrstvách
- ochranná difúzní fólie

**SKL 108 - zateplení podlahy půdy tělocvičny**

- vyklizená a vyčištěná stávající podlaha půdy z cihelné dlažby
- tepelná izolace z minerálních vláken o celkové tl. 180 mm ( $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$ ) kladené ve dvou vrstvách
- ochranná difúzní fólie

**SKL 109 - zateplení ploché střechy tělocvičny (nižší část nářadovny)**

- po odebrání stávajících vrstev bude nosná střešní konstrukce očištěná a lokálně vyspravená
- spádová vrstva z betonové mazaniny tl. 40 – 120 mm vyztužená Kari sítí 4/200 – 4/200, spád min. 2%
- asfaltová penetrační emulze
- parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva z celoplošně nataveného pásu 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
- polyuretanové lepidlo
- desky tepelné izolace o celkové tl. 180 mm, stabilizovaný pěnový polystyrén EPS 150 S ( $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$ ) kladený ve dvou vrstvách
- separační sklovláknitý vlies

- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm z PVC-P určená k mechanickému kotvení vytažená min. 150 mm nad rovinu střechy

Okapní hrana bude provedena podle DET 7, tzn. bude zpevněna dřevoštěpkovou deskou a tepelná izolace bude nahrazena extrudovaným polystyrénem.

**SKL 110 - zateplení vstupu na půdu**

- stávající porušenou omítku odstranit v rozsahu do 30% plochy, zbývající plochu očistit
- odstraněnou omítku doplnit novou VC omítkou
- penetrační nátěr, vodou ředitelný, disperzní
- jednosložková lepicí prášková stěrková hmota na bázi cementu
- desky tepelné izolace tl. 50 mm, fasádní desky z minerální vaty ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/m.K}$ ), desky lepené a mechanicky kotvené (kotvy se zátkou z minerální vaty)
- jednosložková lepicí stěrková hmota na bázi cementu, s výztužnou vrstvou ze skleněné síťoviny
- univerzální probarvený disperzní penetrační nátěr
- fasádní nátěr

Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků.

**SKL 111A - zateplení soklové části tělocvičny (nad UT)**

- stávající břízolitovou omítku osekát v plném rozsahu, stávající obvodové zdivo očistit, omýt a vyspravit
- jádrová VC omítká
- penetrační nátěr
- jednosložková lepicí prášková stěrková hmota na bázi cementu
- desky tepelné izolace tl. 100 mm, polystyrén určený pro zateplování konstrukcí ve styku se zeminou ( $\lambda_D = 0,034 \text{ w/m.k}$ ), lepené a mechanicky kotvené (kotvy s EPS zátkou)
- lepicí a stěrková hmota s výztužnou tkaninou pancéřovanou
- universální probarvený penetrační nátěr určený pod mozaikové omítky
- vodoodpudivá, mechanicky odolná, probarvená mozaiková omítká

**SKL 111B - zateplení soklové části tělocvičny (pod UT v nepodsklepené části)**

- stávající nerovnoměrnou základovou betonovou konstrukci osekát v předpokládané tl. 150 mm
- očištěný povrch vyspravit a vyrovnat cementovou maltou
- asfaltový nátěr odolný vůči cementu
- celoplošně natavený hydroizolační 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. Hydroizolaci ukončit 300 mm nad UT.
- hrubovrstvá lepicí stěrka celoplošná
- desky tepelné izolace tl. 100 mm, polystyrén určený pro zateplování konstrukcí ve styku se zeminou ( $\lambda_D = 0,034 \text{ w/m.k}$ )
- nopková fólie ukončená lištou
- geotextilie 200 kg/m<sup>3</sup>
- hutněný násyp

- SKL 112 - zateplení vodorovné konstrukce nad vstupy**
- stávající porušenou omítku odstranit v rozsahu 40% plochy, zbývající plochu omýt tlakovou vodou
  - odstraněnou omítku doplnit novou VC omítkou
  - penetrační nátěr, vodou ředitelný, disperzní
  - jednosložková lepicí prášková stěrková hmota na bázi cementu
  - desky tepelné izolace tl. 220 mm, fasádní desky z minerální vaty ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/m.K}$ ), desky lepené a mechanicky kotvené (kotvy se zátkou z minerální vaty)
  - jednosložková lepicí stěrková hmota na bázi cementu, s výztužnou vrstvou ze skleněné síťoviny
  - univerzální probarvený disperzní penetrační nátěr pod tenkovrstvou omítku
  - dekorativní tenkovrstvá probarvená omítko na silikonové bázi s velikostí zrna do 1,5 mm
- Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků (zakládací lišta, rohové lišty atd.)

- SKL 113 - zateplení vodorovné konstrukce (1.NP, pohled 3)**
- stávající porušenou omítku odstranit v rozsahu 40% horní i dolní plochy konstrukce, zbývající plochu omýt tlakovou vodou
- horní povrch:
- spádová vrstva z betonové mazaniny tl. 40 – 70 mm vyztužená Kari sítí 4/200 – 4/200, spád min. 2%
  - polyuretanové lepidlo
  - desky tepelné izolace o celkové tl. 40 mm, stabilizovaný pěnový polystyrén EPS 150 S ( $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$ )
  - separační sklovláknitý vlies
  - hydroizolační fólie tl. 1,5 mm z PVC-P určená k mechanickému kotvení vytažená min. 150 mm nad rovinu střechy
- U okapní hrany bude tepelná izolace nahrazena extrudovaným polystyrénem.
- dolní povrch:
- odstraněnou omítku doplnit novou VC omítkou
  - penetrační nátěr, vodou ředitelný, disperzní
  - jednosložková lepicí prášková stěrková hmota na bázi cementu
  - desky tepelné izolace tl. 40 mm, fasádní polystyrén s příměsí grafitu (šedý polystyrén,  $\lambda_D = 0,032 \text{ W/m.K}$ ), desky lepené a mechanicky kotvené (kotvy s EPS zátkou)
  - jednosložková lepicí stěrková hmota na bázi cementu, s výztužnou vrstvou ze skleněné síťoviny
  - univerzální probarvený disperzní penetrační nátěr pod tenkovrstvou omítku
  - dekorativní tenkovrstvá probarvená omítko na silikonové bázi s velikostí zrna do 1,5 mm
- Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků.

- SKL 114 - zateplení vstupu na půdu**
- stávající porušenou omítku odstranit v rozsahu do 30% plochy, zbývající plochu očistit
  - odstraněnou omítku doplnit novou VC omítkou
  - penetrační nátěr, vodou ředitelný, disperzní
  - jednosložková lepicí prášková stěrková hmota na bázi cementu

- desky tepelné izolace tl. 100 mm, fasádní desky z minerální vaty ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/m.K}$ ), desky lepené a mechanicky kotvené (kotvy se zátkou z minerální vaty)
- jednosložková lepící stěrková hmota na bázi cementu, s výztužnou vrstvou ze skleněné síťoviny
- univerzální probarvený disperzní penetrační nátěr
- fasádní nátěr

Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků.

**SKL 115 - oprava asfaltového chodníku v místě výkopů**

- ABJ III tl. 30 mm
- OK I tl. 80 mm
- hutněná ŠD tl. 120 mm
- hutněný násyp na  $E_{def} = 45 \text{ MPa}$  prohozenou původní zeminou

Chodník uvést do původního stavu a původní nivelety.

**SKL 116 - okapový chodník**

- betonová dlažba 500x500x50 mm
- pískové lože tl. 30 mm
- hutněná ŠD tl. 120 mm
- hutněný násyp na  $E_{def} = 45 \text{ MPa}$  prohozenou původní zeminou

**SKL 117 - zateplení svislých a vodorovných konstrukcí v půdním prostoru**

- stávající porušenou omítku odstranit v rozsahu do 30% plochy, zbývající plochu očistit
- odstraněnou omítku doplnit novou VC omítkou
- penetrační nátěr, vodou ředitelný, disperzní
- jednosložková lepící prášková stěrková hmota na bázi cementu
- desky tepelné izolace tl. 100 mm, fasádní desky z minerální vaty ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/m.K}$ ), desky lepené a mechanicky kotvené (kotvy se zátkou z minerální vaty)
- jednosložková lepící stěrková hmota na bázi cementu, s výztužnou vrstvou ze skleněné síťoviny
- univerzální probarvený disperzní penetrační nátěr
- fasádní nátěr

Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků.

**SKL 118 - doplnění montážního otvoru (střecha nad tělocvičnou)**

- zpětná montáž původní betonové skládané střešní krytiny
- montáž latí 60/40 mm

**SKL 119A - zateplení obvodového zdiva hlavní budovy v místě napojení na vodorovné konstrukce (střecha, podlaha atria atd.)**

- stávající porušenou omítku odstranit v rozsahu dle pohledů ve výkresové části PD (40-80% plochy), zbývající plochu omýt tlakovou vodou
- odstraněnou omítku doplnit novou VC omítkou
- penetrační nátěr, vodou ředitelný, disperzní
- jednosložková lepící prášková stěrková hmota na bázi cementu
- desky tepelné izolace tl. 120 mm, polystyrén určený pro zateplování konstrukcí ve styku se zeminou ( $\lambda_D = 0,034 \text{ w/m.k}$ ), lepené a mechanicky kotvené (kotvy s EPS zátkou)
- jednosložková lepící stěrková hmota na bázi cementu, s výztužnou vrstvou ze skleněné síťoviny

- separační sklovláknitý vlies
- hydroizolační fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení vytažená min. 150 mm nad vodorovnou rovinu

Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků (zakládací lišta, rohové lišty atd.). Nad zakládací lištou ETICS plochy fasády bude první řada tepelně izolačních desek provedena z polystyrénu určeného pro zateplování konstrukcí ve styku se zemínou ( $\lambda_D = 0,034$  w/m.K). Minimální výška nenasákavého polystyrénu nad vodorovnou rovinou je 300 mm.

**SKL 119B - zateplení obvodového zdiva tělocvičny v místě napojení na vodorovné konstrukce (střecha atd.)**

- stávající porušenou omítku odstranit v rozsahu dle pohledů ve výkresové části PD (40-80% plochy), zbývající plochu omýt tlakovou vodou
- odstraněnou omítku doplnit novou VC omítkou
- penetrační nátěr, vodou ředitelný, disperzní
- jednosložková lepicí prášková stěrková hmota na bázi cementu
- desky tepelné izolace tl. 100 mm, polystyrén určený pro zateplování konstrukcí ve styku se zemínou ( $\lambda_D = 0,034$  w/m.k), lepené a mechanicky kotvené (kotvy s EPS zátkou)
- jednosložková lepicí stěrková hmota na bázi cementu, s výztužnou vrstvou ze skleněné síťoviny
- separační sklovláknitý vlies
- hydroizolační fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení vytažená min. 150 mm nad vodorovnou rovinu

Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků (zakládací lišta, rohové lišty atd.). Nad zakládací lištou ETICS plochy fasády bude první řada tepelně izolačních desek provedena z polystyrénu určeného pro zateplování konstrukcí ve styku se zemínou ( $\lambda_D = 0,034$  w/m.K). Minimální výška nenasákavého polystyrénu nad vodorovnou rovinou je 300 mm.