


POPIS:

SKL 101	SANACE SUTERÉNNÍHO ZDIVA
SKL 102	OPRAVA OMÍTKY ULIČNÍ FASÁDY (SOKLOVÁ ČÁST NAD ÚROVNÍ TERÉNU DO VÝŠKY 2 M)
SKL 103	OPRAVA OMÍTKY ULIČNÍ FASÁDY (OSTATNÍ PLOCHA NAD VÝŠKOU 2 M)
SKL 104	ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO ZDIVA PRŮJEZDU Z FENOLICKÉ PĚNY
SKL 105	ZATEPLENÍ STROPNÍ KONSTRUKCE PRŮJEZDU Z MINERÁLNÍ VATY
SKL 106	ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO ZDIVA VE DVOŘE Z FASÁDNÍHO POLYSTYRÉNU
SKL 107	ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO ZDIVA VE DVOŘE Z MINERÁLNÍ VATY
SKL 108	ZATEPLENÍ SOKLOVÉ ČÁSTI OBVODOVÉHO ZDIVA Z FENOLICKÉ PĚNY (V MÍSTĚ PŘEDSAZENÉHO SUTERÉNNÍHO ZDIVA, OD VÝŠKY 300 MM NAD ÚT)
SKL 109	ZATEPLENÍ SOKLOVÉ ČÁSTI OBVODOVÉHO ZDIVA Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU (V MÍSTĚ PŘEDSAZENÉHO SUTERÉNNÍHO ZDIVA, DO VÝŠKY 300 MM NAD ÚT)
SKL 110	ZATEPLENÍ SOKLOVÉ ČÁSTI OBVODOVÉHO ZDIVA Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU (V MÍSTĚ NEPŘEDSAZENÉHO SUTERÉNNÍHO ZDIVA, DO VÝŠKY 300 MM NAD ÚT)
SKL 111	ZATEPLENÍ PODLAHY PŮDY HLAVNÍ BUDOVY Z MINERÁLNÍ VATY
SKL 112	ZATEPLENÍ STŘECHY SPOJOVACÍHO KRČKU Z MINERÁLNÍ VATY
SKL 113	ZATEPLENÍ STŘECHY ZÁZEMÍ TĚLOCVIČNY Z MINERÁLNÍ VATY
SKL 114	NEOBSAZENO
SKL 115	STŘECHA NÁŘAĐOVNY
SKL 116	ZATEPLENÍ PODHLEDU TĚLOCVIČNY Z MINERÁLNÍ VATY
SKL 117	ZPEVNĚNÁ PLOCHA DVORA
SKL 118	VNITŘNÍ ZATEPLENÍ ZDIVA UČEBNY

REVIZE 02/2024

	vypracoval	Ing. V. Hromek, Ing. J. Mrkvička	zak. č.	
	ověřil	Ing. V. Hromek	stupeň	DPS
	stavebník	Pardubický kraj	datum	06.2021
stavba	REALIZACE ÚSPOR ENERGIE - OA A JAZYKOVÁ ŠKOLA S PRÁVEM SJZ PARDUBICE, Hlavní objekt školy a tělocvična, Štefánikova 325, Pardubice, k.ú. Pardubice, p.p.č. st. 820		formát	-
			měřítko	-
obsah	SKLADBY KONSTRUKCÍ		část	č. výkresu
			D.1.1.	39.

SKL101 - sanace suterénního zdiva

- vnitřní sanační omítka (rozsah dle "Návrhu sanačních opatření")
- stávající zdivo doplněno o elektroosmózu (rozsah dle "Návrhu sanačních opatření")
- stávající poškozené vrstvy (přízdívka, omítka) odstranit
- dodatečná vertikální hydroizolace flexibilní bežešvou polymerní stěrkou, hydroizolaci vytáhnout 300 mm nad upravený terén
- extrudovaný polystyrén tl. 60 mm ($\lambda_d \leq 0,034 \text{ W/m.K}$)
- nopová fólie s nakaširovanou geotextilií
- hutněný násyp

Pozn.: podrobné řešení sanace je uvedeno v samostatné příloze "Návrh sanačních opatření proti vlhkosti č. 456/20/m", který je nedílnou součástí projektové dokumentace.

SKL102 - oprava omítky uliční fasády (soklová část nad úrovní terénu do výšky 2 m)

- stávající zdivo
- celoplošné odstranění degradovaných omítkových vrstev do výšky 2 m nad terén
- důkladné mechanické očištění povrchů, odstranění nečistot a prachu
- omytí tlakovou vodou s následným mechanickým dočištěním povrchů
- pod úrovní terénu a 200 mm nad upravený terén vyrovnávací omítka, hydraulicky tuhnoucí suchá malta na bázi trasového cementu, mrazuvzdorného dolomitového písku a přísad. Zrnitost 0–5 mm
- pod terénem a 200 mm nad upraveným terénem vrchní ochranná hydroizolační vrstva na vyrovnávací omítku, použit minerální materiál na bázi cementu, jemných písků a izolačních prostředků, která slouží vnitřní i venkovní vertikální izolace nových i starých staveb k ochraně proti zemní tlakové a povrchové vlhkosti. Zrnitost 0,1 – 0,4 mm.

Nad terénem:

- celoplošné zpevnění nosného zdiva napuštěním minerálního čistého křemičitanu
- adhezní podhoz z hydraulicky tuhnoucí suché malty na bázi trasového cementu
- sanační vrstva ze suché omítkové směsi na bázi trasu, vápna a mrazuvzdorného písku
- finální omítková štuková renovační vrstva
- lokální podnatěrová hydrofobizace nejvíce namáhaných částí fasád (soklová zóna, parapety, římsy, jiné vystouplé prvky fasády), základový podnatěrový přípravek na bázi alkylalkoxysilan/silan + ethanol
- finální povrchová úprava z minerálního sol-silikátového nátěru (systémová skladba pro opravu historických fasád např. KEIM)

SKL103 - oprava omítky uliční fasády (ostatní plocha nad výškou 2 m)

- stávající zdivo
- zaměření a zdokumentování stávajícího členění fasády, nová fasáda bude se shodným provedení se stávajícím
- odstranění degradovaných omítkových vrstev, předpoklad 80% plochy, po stavbě lešení a revizi fasády bude upřesněno
- důkladné mechanické očištění povrchů, odstranění nečistot a prachu
- na ponechaných soudržných omítkách mechanicky a případně chemicky odstranit degradované vrstvy starých nátěrů a finálních vrstev
- omytí tlakovou vodou s následným mechanickým dočištěním povrchů
- celoplošné zpevnění nosného zdiva a omítek napuštěním minerálního čistého křemičitanu
- základní omítková jádrová omítka pro doplnění jádrových omítek na bázi vápenných a hydraulických anorganických pojiv a minerálních křemičitých plniv
- finální omítková štuková renovační vrstva

- lokální podnatěrová hydrofobizace nejvíce namáhaných částí fasád (soklová zóna, parapety, římsy, jiné vystouplé prvky fasády), základový podnatěrový přípravek na bázi alkylalkoxysilan/silan + ethanol
- na složitějších profilacích a zdobných prvcích použít jednosložkový základový silikátový podnatěr s plnivem 0,5 mm a armovacími vlákny, kde pojivem je modifikovaný křemičitan draselný a slouží jako sjednocující podnatěr k vyrovnání větších strukturálních rozdílů, překrytí vlasových trhlin a jako adhezni můstek pro aplikaci finálních povrchových úprav.
- finální povrchová úprava z minerálního sol-silikátového nátěru (systémová skladba pro opravu historických fasád např. KEIM)

SKL104 - zateplení obvodového zdiva průjezdu z fenolické pěny

- stávající zdivo
 - stávající vnější VC omítka
 - odstranění degradovaných omítkových vrstev (předpoklad 80% celkové plochy fasády, po stavbě lešení a revizi fasády bude upřesněno)
 - důkladné mechanické očištění povrchů, odstranění nečistot a prachu
 - na ponechaných soudržných omítkách mechanicky a případně chemicky odstranit degradované vrstvy starých nátěrů a finálních vrstev
 - omytí tlakovou vodou s následným mechanickým dočištěním povrchů
 - základní omítková jádrová omítka pro doplnění jádrových omítek na bázi vápenných a hydraulických anorganických pojiv a minerálních křemičitých plniv. Doplnění otlučené omítky (předpoklad 80% celkové plochy fasády).
 - penetrační nátěr
 - kontaktní zateplovací systém ETICS z fenolické pěny tl. 70 mm ($\lambda_d \leq 0,022 \text{ W/m.K}$), tepelná izolace lepená a kotvená, použít izolační zátky na kotvy
 - lepicí a stěrková hmota s celoplošnou výztužnou skleněnou síťovinou
 - univerzální probarvený penetrační nátěr
 - dekorativní tenkovrstvá probarvená omítka na silikonové bázi s velikostí zrna do 1,5 mm
- Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků (zakládací lišta, rohové lišty, začišťovací okenní profil atd.)

SKL105 - zateplení stropní konstrukce průjezdu z minerální vaty

- stávající zdivo
- stávající vnější VC omítka
- odstranění degradovaných omítkových vrstev (předpoklad 50% celkové plochy fasády, po stavbě lešení a revizi fasády bude upřesněno)
- důkladné mechanické očištění povrchů, odstranění nečistot a prachu
- na ponechaných soudržných omítkách mechanicky a případně chemicky odstranit degradované vrstvy starých nátěrů a finálních vrstev
- omytí tlakovou vodou s následným mechanickým dočištěním povrchů
- základní omítková jádrová omítka pro doplnění jádrových omítek na bázi vápenných a hydraulických anorganických pojiv a minerálních křemičitých plniv. Doplnění otlučené omítky (předpoklad 50% celkové plochy fasády).
- penetrační nátěr
- kontaktní zateplovací systém ETICS z fasádní minerální vaty tl. 160 mm ($\lambda_d \leq 0,036 \text{ W/m.K}$), tepelná izolace lepená a kotvená, použít izolační zátky na kotvy
- lepicí a stěrková hmota s celoplošnou výztužnou skleněnou síťovinou
- univerzální probarvený penetrační nátěr
- dekorativní tenkovrstvá probarvená omítka na silikonové bázi s velikostí zrna do 1,5 mm

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

SKL106 - zateplení obvodového zdiva ve dvoře z fasádního polystyrénu

- stávající zdivo
 - stávající vnější VC omítka
 - odstranění degradovaných omítkových vrstev (předpoklad 80% celkové plochy fasády, po stavbě lešení a revizi fasády bude upřesněno)
 - důkladné mechanické očištění povrchů, odstranění nečistot a prachu
 - na ponechaných soudržných omítkách mechanicky a případně chemicky odstranit degradované vrstvy starých nátěrů a finálních vrstev
 - omytí tlakovou vodou s následným mechanickým dočištěním povrchů
 - základní omítková jádrová omítka pro doplnění jádrových omítek na bázi vápenných a hydraulických anorganických pojiv a minerálních křemičitých plniv. Doplnění otlučené omítky (předpoklad 80% celkové plochy fasády).
 - penetrační nátěr
 - kontaktní zateplovací systém ETICS z fasádního polystyrénu s příměsí grafitu (šedý polystyrén) tl. 140 mm ($\lambda_d \leq 0,032 \text{ W/m.K}$), tepelná izolace lepená a kotvená, použit izolační zátky na kotvy
 - lepící a stěrková hmota s celoplošnou výztužnou skleněnou síťovinou
 - univerzální probarvený penetrační nátěr
 - dekorativní tenkovrstvá probarvená omítka na silikonové bázi s velikostí zrna do 1,5 mm
- Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků (zakládací lišta, rohové lišty, začišťovací okenní profil atd.)

SKL107 - zateplení obvodového zdiva ve dvoře z minerální vaty

- stávající zdivo
 - stávající vnější VC omítka
 - odstranění degradovaných omítkových vrstev (předpoklad 80% celkové plochy fasády, po stavbě lešení a revizi fasády bude upřesněno)
 - důkladné mechanické očištění povrchů, odstranění nečistot a prachu
 - na ponechaných soudržných omítkách mechanicky a případně chemicky odstranit degradované vrstvy starých nátěrů a finálních vrstev
 - omytí tlakovou vodou s následným mechanickým dočištěním povrchů
 - základní omítková jádrová omítka pro doplnění jádrových omítek na bázi vápenných a hydraulických anorganických pojiv a minerálních křemičitých plniv. Doplnění otlučené omítky (předpoklad 80% celkové plochy fasády).
 - penetrační nátěr
 - kontaktní zateplovací systém ETICS z fasádní minerální vaty tl. 140 mm ($\lambda_d \leq 0,038 \text{ W/m.K}$), tepelná izolace lepená a kotvená, použit izolační zátky na kotvy
 - lepící a stěrková hmota s celoplošnou výztužnou skleněnou síťovinou
 - univerzální probarvený penetrační nátěr
 - dekorativní tenkovrstvá probarvená omítka na silikonové bázi s velikostí zrna do 1,5 mm
- Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků (zakládací lišta, rohové lišty, začišťovací okenní profil atd.)

SKL108 - zateplení soklové části obvodového zdiva z fenolické pěny (v místě předsazeného suterénního zdiva, od výšky 300 mm nad ÚT)

- stávající zdivo
- stávající vnější VC omítka

- odstranění degradovaných omítkových vrstev (předpoklad 100% celkové plochy fasády)
 - důkladné mechanické očištění povrchů, odstranění nečistot a prachu
 - omytí tlakovou vodou s následným mechanickým dočištěním povrchů
 - základní omítková jádrová omítka pro doplnění jádrových omítek na bázi vápenných a hydraulických anorganických pojiv a minerálních křemičitých plniv. Doplnění otlučené omítky (předpoklad 100% celkové plochy fasády).
 - penetrační nátěr
 - kontaktní zateplovací systém ETICS z fenolické pěny tl. 60 mm ($\lambda_d \leq 0,022 \text{ W/m.K}$), tepelná izolace lepená a kotvená, použit izolační zátka na kotvy
 - lepicí a stěrková hmota s celoplošnou výztužnou skleněnou síťovinou
 - univerzální probarvený penetrační nátěr
 - dekorativní tenkovrstvá probarvená omítka na silikonové bázi s velikostí zrna do 1,5 mm
- Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků (zakládací lišta, rohové lišty, začišťovací okenní profil atd.)

SKL109 - zateplení soklové části obvodového zdiva z extrudovaného polystyrénu (v místě předsazeného suterénního zdiva, do výšky 300 mm nad ÚT)

- vnitřní sanační omítka (rozsah dle "Návrhu sanačních opatření")
- stávající zdivo doplněno o elektroosmózu (rozsah dle "Návrhu sanačních opatření")
- stávající poškozené vrstvy (přízdívka, omítka) odstranit
- dodatečná vertikální hydroizolace flexibilní bezešvou polymerní stěrkou, hydroizolaci vytáhnout 300 mm nad upravený terén
- extrudovaný polystyrén tl. 60 mm ($\lambda_d \leq 0,034 \text{ W/m.K}$) lepený
- lepicí a stěrková hmota s výztužnou tkaninou pancéřovanou
- univerzální probarvený penetrační nátěr určený pod mozaikové omítky
- vodoodpudivá, mechanicky odolná, probarvená mozaiková omítka

Pod terénem

- nopová fólie s nakaširovanou geotextilií
- hutněný násyp

Pozn.: podrobné řešení sanace je uvedeno v samostatné příloze "Návrh sanačních opatření proti vlhkosti č. 456/20/m", který je nedílnou součástí projektové dokumentace.

SKL110 - zateplení soklové části obvodového zdiva z extrudovaného polystyrénu (v místě nepředsazeného suterénního zdiva, do výšky 300 mm nad ÚT)

- vnitřní sanační omítka (rozsah dle "Návrhu sanačních opatření")
- stávající zdivo doplněno o elektroosmózu (rozsah dle "Návrhu sanačních opatření")
- stávající poškozené vrstvy (přízdívka, omítka) odstranit
- dodatečná vertikální hydroizolace flexibilní bezešvou polymerní stěrkou, hydroizolaci vytáhnout 300 mm nad upravený terén
- extrudovaný polystyrén tl. 120 mm ($\lambda_d \leq 0,034 \text{ W/m.K}$) lepený
- lepicí a stěrková hmota s výztužnou tkaninou pancéřovanou
- univerzální probarvený penetrační nátěr určený pod mozaikové omítky
- vodoodpudivá, mechanicky odolná, probarvená mozaiková omítka

Pod terénem

- nopová fólie s nakaširovanou geotextilií
- hutněný násyp

Pozn.: podrobné řešení sanace je uvedeno v samostatné příloze "Návrh sanačních opatření proti vlhkosti č. 456/20/m", který je nedílnou součástí projektové dokumentace.

SKL111 - zateplení podlahy půdy hlavní budovy z minerální vaty

- stávající prkenný záklop vyspravit z 50% celkové plochy půdy
- geotextilie
- parozábrana z PE fólie, přelepené spoje
- tepelná izolace z minerální vaty ($\lambda_d \leq 0,036 \text{ W/m.K}$) o celkové tl. 260 mm, izolace bude kladená ve dvou vrstvách
- ochranná vrstva z difúzně otevřené fólie
- revizní dřevěné lávky - dřevěná konstrukce, prkenný záklop

SKL112 - zateplení střechy spojovacího krčku z minerální vaty

- hydroizolační fólie z PVC-P tl. 1,5 mm určená k mechanickému kotvení, klasifikace Broof(t3), barva červená, součástí dodávky fólie je systémový fóliový plech (vnitřní rohy, venkovní rohy, okapnice, oplechování nadezdívky apod.)
- tepelná izolace z desek z minerální plsti ($\lambda_d = 0,039 \text{ W/m.K}$) tl. 80 mm, pevnost v tlaku při 10% deformaci 70 kPa, třída reakce na oheň A1, charakteristická hodnota zatížení 1,47 až 1,75 kN/m³
- tepelná izolace z desek z minerální plsti ($\lambda_d = 0,038 \text{ W/m.K}$) tl. 240 mm, pevnost v tlaku při 10% deformaci 50 kPa, třída reakce na oheň A1, charakteristická hodnota zatížení 1,25 až 1,60 kN/m³
- parotěsnící a vzduchotěsnící samolepicí pás z modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a s nízkou požární zátěží
- asfaltová, vodou ředitelná emulze
- stávající ocelová konstrukce zastřešení a trapézový plech
- odstranění rzi, odmaštění, očištění a nátěr ocelové konstrukce zastřešení
- stávající dřevěný podhled demontovat
- nosný rošt z ocelových pozinkovaných profilů
- SDK desky (typ desek dle požárně bezpečnostního řešení, podhled s požární odolností EI 30 DP1, v koupelnách impregnované)

SKL113 - zateplení střechy zázemí tělocvičny z minerální vaty

- hydroizolační fólie z PVC-P tl. 1,5 mm určená k mechanickému kotvení, klasifikace Broof(t3), barva červená, součástí dodávky fólie je systémový fóliový plech (vnitřní rohy, venkovní rohy, okapnice, oplechování nadezdívky apod.)
- tepelná izolace z desek z minerální plsti ($\lambda_d = 0,039 \text{ W/m.K}$) tl. 80 mm, pevnost v tlaku při 10% deformaci 70 kPa, třída reakce na oheň A1, charakteristická hodnota zatížení 1,47 až 1,75 kN/m³
- tepelná izolace z desek z minerální plsti ($\lambda_d = 0,038 \text{ W/m.K}$) tl. 240 mm, pevnost v tlaku při 10% deformaci 50 kPa, třída reakce na oheň A1, charakteristická hodnota zatížení 1,25 až 1,60 kN/m³
- parotěsnící a vzduchotěsnící samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g/m², na povrchu se separačním posypem
- stávající dřevěná konstrukce zastřešení s prkenným záklopem, po demontáži plechové krytiny výměna 50% prkenného záklopu
- po demontáži stávajícího kazetového podhledu dřevěnou konstrukci krovu očistit a patřit nátěrem proti hnilobě a dřevokazným houbám
- nosný rošt z ocelových pozinkovaných profilů
- SDK desky (typ desek dle požárně bezpečnostního řešení, podhled s požární odolností EI 30 DP1, v koupelnách impregnované)

SKL114 – neobsazeno

SKL115 – střecha nářad'ovny

- stávající betonová mazanice, oprava betonové mazaniny z 30% celkové plochy střechy
- homogenní fólie z PVC-P s nakaširovanou polyesterovou plstí, tl. 1,5 mm, určená k lepení na podklad PU lepidlem, klasifikace Broof(t3), barva červená, součástí dodávky fólie je systémový fóliový plech (vnitřní rohy, venkovní rohy, okapnice, oplechování nadezdívky apod.)

Pozn.: Dle předaných podkladu je střecha nad nářad'ovnou tvořena stropní konstrukcí Hurdis s tepelnou izolací z polystyrénu tl. 120 mm, betonovou mazaninou a plechovou falcovanou krytinou. Při realizaci se sondou ověří uvažovaná skladba. V případě absence tepelné izolace bude provedena nová skladba střechy. Detaily musí být provedeny tak, aby nevznikaly tepelné mosty (zateplení římsy, zateplení atiky, zateplení napojení na svislé konstrukce apod.).

SKL116 - zateplení podhledu tělocvičny z minerální vaty

- stávající ocelo-dřevěná stropní konstrukce
- po demontáži stávajícího dřevěného podhledu dřevěnou konstrukci stropu očistit a patřit nátěrem proti hnilobě a dřevokazným houbám
- ocelovou konstrukci odstranění rzi, odmaštění, očištění a nátěr ocelové konstrukce zastřešení
- půdní prostor opatřit větracími otvory pro zajištění dostatečného větrání
- tepelná izolace z minerální vaty ($\lambda_d = 0,036 \text{ W/m.K}$) o celkové tl. 260 mm, izolace bude kladená ve dvou vrstvách
- nosný rošt z ocelových pozinkovaných profilů
- parozábrana
- SDK desky (typ desek dle požárně bezpečnostního řešení, podhled s požární odolností EI 30 DP1, v koupelnách impregnované)

SKL117 – zpevněná plocha dvora

- hutněná zemní pláň
- drcené kamenivo frakce 8-16 mm tl. 150 mm
- kladecí vrstva frakce 4-8 mm tl. 30 mm
- betonová zámková dlažba tl. 60 mm, spád 2% od objektu, odvodněná do liniových žlabů s napojením na dešťovou kanalizaci

SKL118 – vnitřní zateplení zdiva učebny

- stávající zdivo
- stávající vnitřní VC omítka
- odstranění degradovaných omítkových vrstev (předpoklad 50% celkové plochy stěny)
- důkladné mechanické očištění povrchů, odstranění nečistot a prachu
- základní omítková jádrová omítka pro doplnění jádrových omítek na bázi vápenných a hydraulických anorganických pojiv a minerálních křemičitých plniv. Doplnění otlučené omítky (předpoklad 50% celkové plochy stěny).
- penetrační nátěr
- lepicí vrstva z dvousložkového asfaltového lepidla, aplikované za studena, nanášené celoplošně
- tepelněizolační vrstva z difuzně nepropustné desky na bázi pěnového skla tl. 160 mm
- lepicí vrstva z dvousložkového asfaltového lepidla, aplikované za studena, nanášené celoplošně
- penetrační nátěr
- opláštění sádrokartonovou deskou tl. 12,5 mm

- malba

Bude použit kompletní certifikovaný systém vnitřního zateplení vč. všech doplňků.

Pozn. Ve všech navrhovaných skladbách budou použity tepelné izolanty s certifikátem EPD.