


Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Hlavní inženýr projektu:	 <small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small>	
ING. Antonín NÁDVORNÍK	ING. Jaroslav DVOŘÁK	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: Richarda Kloudy 1134/4, 568 02 Svitavy			Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878	
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			+420 775 124 685 www.sinc.cz	
Akce: Realizace úspor energie – SOU Svitavy, objekt Kloudy Objekt: SO 01 ZATEPLENÍ BUDOVY ŠKOLY Výkres: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ SKLADBY KONSTRUKCÍ			Formát:	Paré:
			Datum: 12/2020	
			Stupeň: DSJ	
			Zak. č.: 201005	
			Měřítko:	
			Č.v.	D.1.1.16

Akce: Realizace úspor energie – SOU Svitavy, objekt Kloudy
 Výkres: D.1.1.16 Skladby konstrukcí

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Ozn.		
S01	popis:	Stěna obvodová
		<ul style="list-style-type: none"> - stávající omítka částečně otlučena (součást bouracích prací v rozsahu 50% plochy) - očištěné zdivo tlakovou vodou - nová vápenocementová omítka tl. 25 mm (v rozsahu 50% plochy) - lepicí stěrková hmota - izol. deska z EPS tl. 150mm (λ 0.032 Wm-1K-1) - kotvení izolantu šroubovacími hmoždinkami s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž - lepicí a stěrková hmota - výztužná arm. síť ze skelných vláken 135g/m2 (lepit celoplošně) - penetrační nátěr - silikonová probarvená omítka, točená tl. 2,0mm
	špalety:	$((2,4*2+1,2)*28+(1,3*2+1,45)*2+(1,3*2+0,9)*4+(1,3*2+0,6)*2+(2,35*2+1,4)*1+(1,0*2+0,8)*2+(1,2*2+0,5)*2)*0,15=33,71\text{m}^2$
	plocha:	$(15,05*8,07+15,05*8,07-1,12*2,32*3+21,16*8,07-1,12*2,32*13-1,52*3,7+8,03*8,07+4,0*8,47+9,25*8,07+0,3*8,07*2-1,12*2,32*8-0,82*1,98-0,82*1,22*4-1,37*1,22*2-0,72*0,92*2-1,32*2,27-0,52*1,22*2)*1,05=534,76\text{m}^2$
S02	popis:	Stěna obvodová - nad soklem
		<ul style="list-style-type: none"> - stávající omítka částečně otlučena (součást bouracích prací v rozsahu 50% plochy) - očištěné zdivo tlakovou vodou - nová vápenocementová omítka tl. 25 mm (v rozsahu 50% plochy) - lepicí stěrková hmota - izol. deska z EPS tl. 130mm (λ 0.032 Wm-1K-1) - kotvení izolantu šroubovacími hmoždinkami s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž - lepicí a stěrková hmota - výztužná arm. síť ze skelných vláken 135g/m2 (lepit celoplošně) - penetrační nátěr - silikonová probarvená omítka, točená tl. 2,0mm
	plocha:	$(21,16+2*15,05-2,92+8,03+9,25)*0,4*1,05=27,56\text{m}^2$
S03	popis:	Stěna obvodová - nadzemní část soklu
		<ul style="list-style-type: none"> - stávající omítka otlučena (součást bouracích prací v rozsahu 100% plochy) - očištěné zdivo tlakovou vodou - nová vápenocementová omítka tl. 25 mm (v rozsahu 100% plochy) - lepicí stěrková hmota - izolační deska - XPS tl. 80mm (λ 0.034 Wm-1K-1) - kotvení izolantu šroubovacími hmoždinkami s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž - lepicí a stěrková hmota - výztužná arm. síť ze skelných vláken 135g/m2 (lepit celoplošně) - penetrační nátěr - lepicí a stěrková hmota - mozaiková omítka - zrnitost 2,0 mm
	špalety:	$(0,5*2+0,8)*2*0,08*1,05=0,30\text{m}^2$
	plocha:	$((9,08*(0,81+0,74)/2)+(9,08*(0,74+0,53)/2)+(15,05*(0,53+0,42)/2)+(9,1*(0,42+0,81)/2)+((0,3*2+1,57*2+0,35*2)*0,81)+(7,88*(0,81+0,59)/2)+(15,05*(0,59+0,81)/2)-0,72*0,42*2)*1,05=46,82\text{m}^2$

Akce: Realizace úspor energie – SOU Svitavy, objekt Kloudy
Výkres: D.1.1.16 Skladby konstrukcí

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Ozn.		
S04	popis:	Stěna obvodová - podzemní část soklu
		<ul style="list-style-type: none"> - stávající omítka otlučena (součást bouracích prací v rozsahu 100% plochy) - očištěné zdivo tlakovou vodou - nová vápenocementová omítka tl. 25 mm (v rozsahu 100% plochy) - lepicí stěrková hmota - izolační deska - XPS tl. 80mm (λ 0.034 Wm-1K-1) - kotvení izolantu šroubovacími hmoždinkami s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž - lepicí a stěrková hmota - výztužná arm. síť ze skelných vláken 135g/m² (lepit celoplošně) - penetrační nátěr - lepicí a stěrková hmota - ochranná drenážní folie, v úrovni U.T. fixace pomocí lišty
	plocha:	$(9,08+9,08+15,05+9,1+0,3*2+1,57*2+0,35*2+7,88+15,05)*0,25*1,05=18,29\text{m}^2$
	délka lišty:	$(9,08+9,08+15,05+9,1+0,3*2+1,57*2+0,35*2+7,88+15,05)*1,05=73,16\text{m}$
S05	popis:	Stěna obvodová - nadstřešní část
		<ul style="list-style-type: none"> - stávající omítka částečně otlučena (součást bouracích prací v rozsahu 50% plochy) - očištěné zdivo tlakovou vodou - nová vápenocementová omítka tl. 25 mm (v rozsahu 50% plochy) - lepicí stěrková hmota - izol. deska z fenolické pěny tl. 80mm (λ 0.020 Wm-1K-1) - kotvení izolantu šroubovacími hmoždinkami s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž - lepicí a stěrková hmota - výztužná arm. síť ze skelných vláken 135g/m² (lepit celoplošně) - penetrační nátěr - silikonová probarvená omítka, točená tl. 2,0mm
	špalety:	$(1,2*2+0,5)*2*0,08*1,05=0,49\text{m}^2$
	plocha:	$(5,02*1,46+5,43*2,35/2+1,46*2,04/2*2-0,42*1,12*2)*1,05=16,53\text{m}^2$
S06	popis:	Zateplení stěn na půdě
		<ul style="list-style-type: none"> - stávající omítka otlučena (součást bouracích prací v rozsahu 100% plochy) - očištěné zdivo průmyslovým vysavačem - nová vápenocementová omítka tl. 25 mm (v rozsahu 100% plochy) - lepicí stěrková hmota - izol. deska z čedičové vlny tl. 80mm (λ 0.035 Wm-1K-1) - kotvení izolantu šroubovacími hmoždinkami s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž - lepicí a stěrková hmota - výztužná arm. síť ze skelných vláken 135g/m² (lepit celoplošně) - penetrační nátěr - štuková omítka tl. 1,5mm
	špalety:	$(2,1*2+0,9)*0,08*1,05=0,43\text{m}^2$
	plocha:	$(2,42*2,6/2*2+(4,26+1,1+4,55)*2,6-0,82*2,02)*1,05=31,92\text{m}^2$
S07	popis:	Strop půdy - nepochozí část
		<ul style="list-style-type: none"> - ochranná kontaktní difúzní fólie, spoje mechanicky spojeny - minerální tepelná izolace (λ 0.038 Wm-1K-1) volně ložená, tl. 220 mm (ve dvou vrstvách 100 + 120mm) - fóliová parozábrana, spoje přelepeny systémovou páskou
	plocha:	$(3,37*13,65+(0,16+4,12+1,33)*3,84+4,94*6,93)*1,05=106,87\text{m}^2$
S08	popis:	Strop půdy - pochozí část
		<ul style="list-style-type: none"> - hoblovaná prkna (na sraz) kladené a kotvené na rošt z dřevěných trámů, tl. 24 mm - minerální tepelná izolace (λ 0.038 Wm-1K-1) volně ložená mezi nosný rošt podlahy, tl. 260 mm (ve dvou vrstvách 120 + 140mm) - fóliová parozábrana, spoje přelepeny systémovou páskou
	plocha:	$(1,1*6,97+4,1*13,65)*1,05=66,81\text{m}^2$

Akce: Realizace úspor energie – SOU Svitavy, objekt Kloudy
Výkres: D.1.1.16 Skladby konstrukcí

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Ozn.		
S09	popis:	Fasádní dekorační profil z EPS
		<ul style="list-style-type: none"> - stávající omítka částečně otlučena (součást bouracích prací v rozsahu 50% plochy) - očištěné zdivo tlakovou vodou - nová vápenocementová omítka tl. 25 mm (v rozsahu 50% plochy) - lepicí stěrková hmota - fasádní dekorační profil z EPS 220/120 - lepicí a stěrková hmota - výztužná arm. síť ze skelných vláken 135g/m2 (lepit celoplošně) - penetrační nátěr - silikonová probarvená omítka, točená tl. 2,0mm
	délka profilu:	$(15,17+21,28)*2*1,05=76,55\text{m}^2$
	plocha:	$(15,17+21,28)*2*0,26*1,05=19,90\text{m}^2$
S10	popis:	Stěna obvodová - vstupní portál
		<ul style="list-style-type: none"> - stávající omítka částečně otlučena (součást bouracích prací v rozsahu 50% plochy) - očištěné zdivo tlakovou vodou - nová vápenocementová omítka tl. 25 mm (v rozsahu 50% plochy) - lepicí stěrková hmota - izol. deska z minerální vaty tl. 40mm (λ 0.035 Wm-1K-1) - lepicí a stěrková hmota - výztužná arm. síť ze skelných vláken 135g/m2 (lepit celoplošně) - penetrační nátěr - silikonová probarvená omítka, točená tl. 2,0mm
	plocha:	$((0,375+0,18+0,3)*3,26*2+1,65)*1,05=7,59\text{m}^2$
S11	popis:	Stěna obvodová - sokl - vstupní portál
		<ul style="list-style-type: none"> - stávající omítka otlučena (součást bouracích prací v rozsahu 100% plochy) - očištěné zdivo tlakovou vodou - nová vápenocementová omítka tl. 25 mm (v rozsahu 100% plochy) - lepicí stěrková hmota - izolační deska - XPS tl. 20mm (λ 0.034 Wm-1K-1) - kotvení izolantu šroubovacími hmoždinkami s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž - lepicí a stěrková hmota - výztužná arm. síť ze skelných vláken 135g/m2 (lepit celoplošně) - penetrační nátěr - lepicí a stěrková hmota - mozaiková omítka - zrnitost 2,0 mm
	plocha:	$((0,375+0,18+0,3)*0,99*2)*1,05=1,78\text{m}^2$
S12	popis:	Okapový chodník
		<ul style="list-style-type: none"> - betonová dlažba z dlaždic 400x600mm, tl. 50mm, šedá - lomová drť frakce 0-4 tl. 40mm - štěrkopískový podsyp tl. 100mm - geotextilie 300g/m2
	plocha:	$(8,28+15,45)*0,4*1,05=9,97\text{m}^2$
S13	popis:	Chodník
		<ul style="list-style-type: none"> - betonová zámková dlažba typu lčko, šedá, tl. 60mm - lomová drť frakce 0-4 tl. 40mm - štěrkopískový podsyp tl. 180mm - geotextilie 300g/m2
	délka obruby:	- obrubník zahradní 1000x50x250mm do bet. lože $(1,5+5,1+5,1+8,65+3,0)=23,35\text{m}$
	délka obruby:	- obrubník chodníkový 1000x80x250mm do bet. lože: $3*0,5=1,5\text{m}$
	plocha:	47,14m2

Akce: Realizace úspor energie – SOU Svitavy, objekt Kloudy
 Výkres: D.1.1.16 Skladby konstrukcí

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Ozn.		
S14	popis:	Chodník - předlažba původní dlažbou
		- betonová zámková dlažba typu 300x300mm, tl. 40mm (původní - uskladněna při bouracích pracích viz. B07 - lomová dřť frakce 0-4 tl. 40mm - štěrkopískový podsyp tl. 180mm
	plocha:	4,69m ²
S15	popis:	Volný terén - travnatá plocha
		- travní semeno - ornice tl. 150 mm - hutněná zemina
	plocha:	81,0*1,05=85,05m ²
S16	popis:	Volný terén - výsadba půdokryvných rostlin
		- výsadba skalníku (Cotoneaster dammeri) 4ks/m ² - ornice tl. 150 mm - hutněná zemina
	plocha:	(0,94*9,72+0,94*8,94)*1,05=18,42m ²
S17	popis:	Sanační omítka - místnost č. 0.03
		- penetrace zdiva (zř. vodou 1:1), 0,2 kg/m ² - adhezní můstek 6 kg/m ² - pouze na vyrovnaní podkladu pemzou plněná podkladní a porézní jádrová omítka s 50 % pórovitostí, 8,5 kg/m ² //10 mm - pemzou plněná vlákny armovaná sanační omítka s 50 % pórovitostí, 13 kg/m ² //15 mm - hydrofobizovaná sanační štuková omítka, 3,5 kg/m ² - vysoce paropropustný nátěr - bílý, 0,25 l/m ²
	plocha:	Část chodby 1.2 -rozsah dle půdorysu 1.NP - nový stav (0,58+1,11+1,24+1,13)*1,5*1,05=6,39m ²
	plocha:	schodiště do suterénu (((0,47*1,81+3,15*1,81/2+0,77*3,92+3,92*2,0/2)*2+2,77*1,4+2,58*1,4-1,1*1,97-0,8*1,97)*1,05=26,28m ²
	plocha:	místnost 0.1 (((3,06+1,6)*2*2,35-1,16*2,0-1,1*1,97)*1,05=18,29m ²
	plocha:	místnost 0.2 (((6,45+1,91)*2*2,35-1,2*2,0-1,6*2,0-1,0*0,07+0,65*(1,0+0,07)*2+(1,16+2*2,0)*0,55)*1,05=42,77m ²
	plocha:	místnost 0.3 (((6,45+4,0)*2*2,35-0,8*0,5*2-1,2*2,0+0,65*(0,8+0,5)*2*2+(1,2+2*2,0)*0,6)*1,05=55,04m ²
S18	popis:	Horní část římsy - bez zateplení
		- stávající omítka otlučena (součást bouracích prací v rozsahu 50% plochy) - očištěné zdivo tlakovou vodou - rabicové pletivo - nová vápenocementová omítka tl. 25 mm - lepicí stěrková hmota - výztužná arm. síť ze skelných vláken 135g/m ² (lepit celoplošně) - penetrační nátěr - silikonová probarvená omítka, točená tl. 2,0mm
	plocha:	((21,36+15,25)*2+(0,26*2+4,4))*0,2*1,05=16,41m ²
S19	popis:	Zapravení omítky v místě ostění a nadpraží
		- stávající omítka otlučena (součást bouracích prací) - nová vápenocementová štuková omítka tl. 25 mm
	plocha:	((2,4*2+1,2)*28+(1,3*2+1,45)*2+(1,3*2+0,9)*4+(1,3*2+0,6)*2+(2,35*2+1,4)*1+(1,0*2+0,8)*2+(1,2*2+0,5)*2+(3,7*2+1,6)*1+(0,5*2+1,0)*1)*0,2*1,05=47,25m ²

Akce: Realizace úspor energie – SOU Svitavy, objekt Kloudy
Výkres: D.1.1.16 Skladby konstrukcí

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Ozn.		
S20	popis:	Zapravení omítky pod parapetem
		- stávající omítka otlučena (součást bouracích prací) - nová vápenocementová štuková omítka tl. 25 mm
	plocha:	$((1,2+0,3)*28+(1,45+0,3)*2+(0,9+0,3)*4+(0,6+0,3)*2+(1,4+0,3)*1+(0,8+0,3)*2+(0,5+0,3)*2)*0,1*1,05=6,05\text{m}^2$
S21	popis:	Podkladní vrstvy pod vnitřní parapet
	skladba:	- parapet včetně kotvení montážní pěnou (viz výpis plastových výrobků) - lepicí a stěrková hmota - izolační deska - XPS tl. 20mm (λ 0.034 Wm-1K-1) - lepicí a stěrková hmota - nová vápenocementová omítka tl. 15 mm
	plocha:	$(1,2*0,36*25+1,2*0,21*3+(1,45*2+0,9*4+0,6*2+1,4*1+0,8*2+0,5*2)*0,51)*1,05=18,40\text{m}^2$
S21	popis:	Nová výmalba - stěn s okny
		- penetrace podkladu jednonásobná - dvojnásobná výmalba disperzní malířskou barvou bílé barvy
	plocha:	$(8,5*3,75+2,8*2,5+4,05*2,5+3,35*3,75+(6,5+8,5)*3,75+2,06*4,25+8,5*3,75+3,25*2,75+3,25*4,0+2,8*2,65+4,15*2,65)*1,05=18,40\text{m}^2$