


Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Hlavní inženýr projektu:	 <small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small>	
ING. Antonín NÁDVORNÍK	ING. Jaroslav DVOŘÁK	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: Za Kopečkem 353, Žamberk 564 01			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 – ALBERTINUM Žamberk – Albertova vila Objekt: SO 01 ALBERTOVA VILA Výkres: D.1.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ SKLADBY KONSTRUKCÍ			Formát:	Paré:
			Datum: 03/2022	
			Stupeň: DPS	
			Zak. č.: 190804	
			Měřítko:	
			Č.v.	D.1.1.1.18

Akce: Realizace úspor energie – ALBERTINUM Žamberk – Albertova vila
SO 01 Albertova vila
Výkres: D.1.1.1.18 Skladby konstrukcí

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Ozn.	
S01	<p>popis: Stěna obvodová - podzemní část soklu</p> <ul style="list-style-type: none"> - skladba aplikována v rozsahu (min. 0,15 m pod úroveň podlahy v 1.NP, 0,05 m nad UT) - stávající soklová stěna otlučena (součást bouracích prací) - proškrábnutí nesoudržných spár 2 cm do hloubky - celoplošné očištění povrchu zdiva - případné doplentování zdiva novou cihlou - penetrace zdiva (zř. vodou 1:1), 0,2 kg/m - 1x minerální HI stěrka s vysokou odolností vůči síranům 1,8 kg/m²/ (tl. 1 mm) - vyrovnaní podkladu těsnící maltou s vysokou odolností vůči síranům 2 kg/m² - pružná hydroizolační stěrka neobsahující rozpouštědla 4,2 kg/m² - lepicí stěrková hmota - izolační deska - XPS tl. 100mm (λ 0.034 Wm-1K-1) - kotvení izolantu kotvami Spiral Anksys - lepicí 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 <p>plocha: ((5,55+0,45+2,7+0,5+3,65+0,5+2,7+0,45+7,5)*1,8+0,75*7,7)*1,05=51,42m²</p> <p>délka lišty: (5,55+0,45+2,7+0,5+3,65+0,5+2,7+0,45+7,5+7,7)*1,05=33,29m²</p>
S02	<p>popis: Konstrukce střešního pláště</p> <ul style="list-style-type: none"> - maloformátová plechová krytina (z pozinkovaného lakovaného plechu s povrchovou úpravou polyamidem modifi kovaného polyuretanu PUR-PA) - latě 40/60 mm - impregnováno - kontralatě 40/60 mm - impregnováno (vzduchová mezera tl. 40 mm) - kontaktní, difúzně otevřená folie, kladená přímo na izolaci - bednění tl. 24 mm - stávající konstrukce krovu - 2x impregnovaná fungicidním a insekticidním přípravkem na dřevo, vodou ředitelným, hnědé barvy - parozábrana s přilnavostí k dřevěným konstrukcím - SDK běžné desky tl.12,5mm na zavěšeném kovovém dvouúrovňovém roštu z CD profilů <p>úžlabí: (10,4+4,5+9,1+3,8+3,8+3,4+10,6+4+4,3+10,4+6,2+4,3+11,8)*1,05=90,9m</p> <p>hřeben: (5,7+6,9+3,3+6,9+7,1+3,5+6,2)*1,05=41,6m</p> <p>nároží: (3*5,8+5+2*3,3+2*3,4+2*12,9+12,7+2*3,3)*1,05=85,0m</p> <p>plocha: (37,2+39,9+25+36,4+48,9+45,2+38+6+48+56,7+33+22+11+9,5+21,2+17,8+6+8,9+13- ((1,2+3,4)/2*4,13+(5,59+3,05)/2*3,83+(4,96+1,5)/2*3,83+(3,04+4,3)/2*4,89+(4,39+6,23)/2*4,15 +(3,7+6,73)/2*1,19+(6,73+3,7)/2*1,19+(4,73+6,52)/2*4,15+(7,04+13,1)/2*4,07+(6,94+7,7)/2*4,15 +(4,23+1,2)/2*3,6))*1,05=344,83m²</p>
S03	<p>popis: Konstrukce střešního pláště - nad hrázděnou přístavbou</p> <ul style="list-style-type: none"> - skel. rounem vyztuž. fólie z měk. PVC tl. 1,5 mm (mechanicky kotvená) - textilie ze 100% polypropylenu 300g/m² - asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny se samolepícím pásem - asfaltová vodou ředitelná emulze - bednění (palubky P+D) tl. 24 mm - konstrukce krovu (vzduchová mezera) - foukaná izolace (λ 0.038 Wm-1K-1) tl. 340mm - kovový dvouúrovňový rošt z CD profilů - parotěsná fólie polyetylen/hliník (170g/m²) včetně lepicích pásek - 2x SDK deska tl. 12,5mm - protipožární impregnovaná deska <p>plocha: (60+9+13+9+75)*1,05=174,3m²</p>

Akce: Realizace úspor energie – ALBERTINUM Žamberk – Albertova vila
SO 01 Albertova vila
Výkres: D.1.1.1.18 Skladby konstrukcí

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Ozn.	
S04	<p>popis: Konstrukce střešního pláště - zastřešení zimní zahrady</p> <ul style="list-style-type: none"> - skel. rounem vyztuž. fólie z měk. PVC tl. 1,5 mm (mechanicky kotvená) - textilie ze 100% polypropylenu 300g/m² - asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny se samolepícím pásem - asfaltová vodou ředitelná emulze - bednění (palubky P+D) tl. 24 mm (ze spodní strany opatřeno 2x nátěr v odstínu stáv. dřevěných prvků) - stávající konstrukce krovu - 2x impregnovaná fungicidním a insekticidním přípravkem na dřevo, vodou ředitelným, hnědé barvy <p>nároží: 7,0*1,05=7,4m</p> <p>plocha: (11,0+10,0)*1,05=22,1m²</p>
S05	<p>popis: Konstrukce střešního pláště - zastřešení věže</p> <ul style="list-style-type: none"> - svítkový plech (z pozinkovaného lakovaného plechu s povrchovou úpravou polyamidem modifikovaného polyuretanu PUR-PA) - separační a mikroventilační vrstva z fólie lehkého typu - bednění z prken tl. 24 mm - impregnováno - kontralatě 40/60 mm - impregnováno (vzduchová mezera tl. 40 mm) - doplňková HI vrstva z SBS modifikovaného asfaltu - bednění (palubky P+D) tl. 24 mm - stávající konstrukce krovu - 2x impregnovaná fungicidním a insekticidním přípravkem na dřevo, vodou ředitelným, hnědé barvy <p>plocha: (4*(7,5+3))*1,05=44,1m²</p>
S06	<p>popis: Konstrukce střešního pláště - přístřešek u vstupu</p> <ul style="list-style-type: none"> - maloformátová plechová krytina (z pozinkovaného lakovaného plechu s povrchovou úpravou polyamidem modifikovaného polyuretanu PUR-PA) - separační a mikroventilační vrstva z fólie lehkého typu - bednění z prken tl. 24 mm - impregnováno - laťování 40/60 mm - impregnováno (vzduchová mezera tl. 40 mm) - doplňková HI vrstva z SBS modifikovaného asfaltu - bednění (palubky P+D) tl. 24 mm (ze spodní strany opatřeno 2x nátěr v odstínu stáv. dřevěných prvků) - stávající konstrukce krovu - 2x impregnovaná fungicidním a insekticidním přípravkem na dřevo, vodou ředitelným, hnědé barvy <p>úžlabí: 1,4*1,05=1,5m</p> <p>hřeben: 5,8*1,05=6,1m</p> <p>plocha: (3*4+12)*1,05=25,2m²</p>
S07	<p>popis: Konstrukce chodníků</p> <ul style="list-style-type: none"> - zámková dlažba, vzor parketa, tl. 60 mm - lože - lomová drť frakce 0 – 4 tl. 40 mm - štěrkodrt frakce 0-63mm tl. 150 mm - textilie ze 100% polypropylenu 300g/m² - hutněná zemina <p>plocha: (30,84+0,87+1,37+8,34+18,0)*1,05=62,39m²</p>
S08	<p>popis: Volný terén</p> <ul style="list-style-type: none"> - semeno travní popř. okrasných květin - ornice tl. 200 mm - hutněná zemina <p>plocha: (8,55+3,58+2,32)*1,05=15,17m²</p>

Akce: Realizace úspor energie – ALBERTINUM Žamberk – Albertova vila
SO 01 Albertova vila
Výkres: D.1.1.1.18 Skladby konstrukcí

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Ozn.	
S09	popis: Oprava komínů v nadstřešní části
	- proškrábnutí spár 2 cm do hloubky - očištění zdiva tlakovou vodou - vyplnění spar exteriérovou spárovací maltou šedé barvy - hydrofobní impregnace
	plocha: $(7,67+8,07+7,23+7,23+6,61+4,48)*1,05=43,35\text{m}^2$ - nová žb. zákrytová deska min. tl 60 mm - ošetřena hydrofobní impregnací
	plocha: $(0,73+0,73+0,62+0,62+0,62+0,46)*1,05=3,97\text{m}^2$
S10	popis: Konstrukce střešního pláště - přesah střechy
	- maloformátová plechová krytina (z pozinkovaného lakovaného plechu s povrchovou úpravou polyamidem modifi kovaného polyuretanu PUR-PA) - latě 40/60 mm - impregnováno - kontralatě 40/60 mm - impregnováno (vzduchová mezera tl. 40 mm) - kontaktní, difúzně otevřená folie, kladená přímo na izolaci - bednění tl. 24 mm hoblované - ze spodní strany opatřeno 2x nátěr v odstínu stáv. dřevěných prvků - stávající konstrukce krovu - 2x impregnovaná fungicidním a insekticidním přípravkem na dřevo, vodou ředitelným, hnědé barvy + 2x nátěr hnědé barvy
	úžlabí: délky vykázány v S02 hřeben: délky vykázány v S02 nároží: délky vykázány v S02
	plocha: $(9,8+3,2+7,5+9,3+9,3+4,8+8,1+8,6+4,0+5,2+6,2+8,0+12,0+30,0+6,0+16,4+3,2+9,8+2,0+3,0+7,6+3,6+4,0+4,0+3,6+7,1)*1,05=206,1\text{m}^2$
S11	popis: Konstrukce střešního pláště - zateplená
	- maloformátová plechová krytina (z pozinkovaného lakovaného plechu s povrchovou úpravou) - latě 40/60 mm - impregnováno - kontralatě 40/60 mm - impregnováno (vzduchová mezera tl. 40 mm) - kontaktní, difúzně otevřená folie, kladená přímo na izolaci - bednění tl. 24 mm - stávající konstrukce krovu - 2x impregnovaná fungicidním a insekticidním přípravkem na dřevo, vodou ředitelným, hnědé barvy - TI ze skelné vlny (λ 0.030 Wm-1K-1) vložená mezi stávající krokve tl. 150mm - TI ze skelné vlny (λ 0.033 Wm-1K-1) vložená pod krokve tl. 180mm - kovový dvouúrovňový rošt z CD profilů - parotěsná fólie polyetylen/hliník (170g/m2) včetně lepících pásek - 2x SDK deska tl. 12,5mm - protipožární impregnovaná deska
	úžlabí: délky vykázány v S02 hřeben: délky vykázány v S02 nároží: délky vykázány v S02
	plocha: $((1,2+3,4)/2*4,13+(5,59+3,05)/2*3,83+(4,96+1,5)/2*3,83+(3,04+4,3)/2*4,89+(4,39+6,23)/2*4,15+(3,7+6,73)/2*1,19+(6,73+3,7)/2*1,19+(4,73+6,52)/2*4,15+(7,04+13,1)/2*4,07+(6,94+7,7)/2*4,15+(4,23+1,2)/2*3,6)*1,05=205,06\text{m}^2$
S12	popis: SDK podhled na konstrukci z CD profilů upevněný na střešní konstrukci
	- TI ze skelné vlny (λ 0.030 Wm-1K-1) tl. 150mm - TI ze skelné vlny (λ 0.033 Wm-1K-1) tl. 180mm - kovový dvouúrovňový rošt z CD profilů - parotěsná fólie polyetylen/hliník (170g/m2) včetně lepících pásek - 2x SDK deska tl. 12,5mm - protipožární impregnovaná deska
	plocha: $(6,94*7,04+3,82*6,13+5,58*3,46+4,42*9,94+4,95*2,9)*1,05=157,36\text{m}^2$

Akce: Realizace úspor energie – ALBERTINUM Žamberk – Albertova vila
SO 01 Albertova vila
Výkres: D.1.1.1.18 Skladby konstrukcí

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Ozn.		
S13	popis:	SDK podhled na konstrukci z CD profilů upevněný na střešní trámy
		- podlaha z OSB desek tl. 25mm
		- TI ze skelné vlny (λ 0.030 Wm-1K-1) vložená mezi hranoly 60/100mm (rozteč po 625mm) tl. 100mm
		- TI ze skelné vlny (λ 0.033 Wm-1K-1) vložená mezi I nosníky tl. 180mm
		- TI ze skelné vlny (λ 0.035 Wm-1K-1, bod tavení $\geq 1000^{\circ}\text{C}$, min. 40kg/m3) vložená pod I nosníky tl. 60mm
	hranoly 60/100:	- kovový dvouúrovňový rošt z CD profilů
		- parotěsná fólie polyetylen/hliník (170g/m2) včetně lepících pásek
		- 2x SDK deska tl. 12,5mm - protipožární impregnovaná deska
	plocha:	délka: 128m $(8,65*5,15+2,65*0,5+4,1*4,25)*1,05=66,46\text{m}^2$
S14	popis:	Podlaha zimní zahrady
		- mrazuvzdorná keramická dlažba na tmel, tl. 10 mm, 450x450mm bílo-šedá
		- mrazuvzdorné tenkovrstvé lepidlo pro lepení obkladů a dlažeb, tl. 5 mm
		- mrazuvzdorná nivelační hmota v tl. 5 mm (min. 3mm)
		- betonová deska tl. 100mm, lehčený beton (s kamenivem z liaporu) C16/20, vyztužen 1x "KH 20" 150x150 mm drát 6 mm
	plocha:	- textilie ze 100% polypropylenu 300g/m2 $(3,0*6,1+1,2*0,2)*1,05=19,47\text{m}^2$