



Číslo smlouvy objednatele:

Číslo smlouvy zhotovitele: I 4/2018/307

DODATEK Č. 2 SMLOUVY O DÍLO

ze dne 2.7.2018

na zhotovení stavby na akci

„Střední zdravotnická škola Kroměříž – zateplení budovy školy“
uzavřená dle § 2586a n. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

1. SMLUVNÍ STRANY A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY:

1.1. Objednatel

Sídlo

Statutární orgán

Osoby oprávněné jednat

a) ve věcech smluvních

b) ve věcech technických

IČ

DIČ

Bankovní ústav

Číslo účtu

Tel.

E-mail

: Střední zdravotnická škola Kroměříž

: Albertova 4261/25a, 767 01 Kroměříž

: PhDr. Ludmila Hanáková – ředitelka školy

: PhDr. Ludmila Hanáková

: PhDr. Ludmila Hanáková OPRAVA

: 00637939

: CZ00637939

: Komerční banka, a. s.

: 16439691/0100

: 577 002 251

: reditel@szskm.cz

1.2. Zhotovitel

Sídlo

Statutární orgán

Zapsán v obchodním rejstříku

Osoby oprávněné jednat

a) ve věcech smluvních

b) ve věcech technických

IČ

DIČ

Bankovní ústav

Číslo účtu

Tel. / Fax

E-mail

: POZIMOS, a.s.

: K Pasekám 3663, 760 01 Zlín

: Ing. Jiří Havlík, předseda představenstva

: u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 2

: Ing. Jiří Havlík, předseda představenstva

: Ing. Radim Babík, výrobní ředitel

: 00147389

: CZ00147389

: Komerční banka, a.s.

: 1116448661/0100

: 575 753 412

: info@pozimos.cz



2. PREAMBULE

- 2.1. Výše uvedené smluvní strany se dohodly na uzavření Dodatku č.2 ke Smlouvě o dílo č. I 4/2018/307 uzavřené dne 2. 7. 2018 na akci:

„Střední zdravotnická škola Kroměříž – zateplení budovy školy“
(dále jen „Smlouva“)

- 2.2. Důvodem pro zpracování tohoto dodatku je změna předmětu díla, která spočívá v neprovedených pracích - méněpracích, které jsou specifikovány v příložených Změnových listech č. 1, 2 a 3, kdy tyto Změnové listy č. 1, 2 a 3 se stávají nedílnou součástí Smlouvy.
Dalším důvodem pro zpracování tohoto dodatku je změna termínu plnění, kdy z důvodu nepříznivých klimatických podmínek pro provádění předmětu díla dochází k posunu termínu plnění (vysoké teploty v letních měsících), kdy z technologických důvodů nebylo možno fasádní práce dle Předmětu smlouvy provádět.
- 2.3. Na základě dohody smluvních stran dochází v souladu s článkem 17. Dodatku a změny smlouvy, odst. 17.1. Smlouvy a v souladu s článkem 2 Předmět smlouvy a rozsah díla, odst. 2.13 Změny díla a v souladu se změnovými listy č. 1, 2 a 3 k změnám uvedeným v článku 3 a 4 tohoto dodatku.

3. ZMĚNA PŘEDMĚTU SMLOUVY, ROZSAHU DÍLA, TERMÍNU PLNĚNÍ A CENY DÍLA

- 3.1. Čl. 2. 2. PŘEDMĚT SMLOUVY A ROZSAH DÍLA se doplňuje z důvodů výše uvedených o bod 2.2.3., který zní:

2.2.3. Dílo bude realizováno také v rozsahu a v souladu se Změnovými listy č. 1, 2 a 3, které tvoří nedílnou součást této Smlouvy.

- 3.2. V čl. 3. TERMÍN A MÍSTO PLNĚNÍ se z důvodů výše uvedených mění body 3.5., 3.6. a 3.7., které nově zní takto:

3.5. Předání dokumentace skutečného provedení stavby:	21. 11. 2018
3.6. Dokončení stavebních prací:	23. 11. 2018
3.7. Termín dokončení a protokolárního předání a převzetí díla: nejpozději do	23. 11. 2018

- 3.3. V čl. 4. CENA díla se z důvodů výše uvedených mění bod 4.2., který nově zní takto:

- 4.2. Smluvní strany se v souladu s ustanovením zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na ceně za řádně zhotovené a bezvadné dílo v rozsahu čl. 2. této smlouvy a jejich dodatků, která činí:

46.313.488,03,- Kč (bez DPH)

9.725.832,49,- Kč DPH 21 %

56.039.320,52,- Kč (včetně DPH)

(slovy: padesát šest milionů třicet devět tisíc tři sta dvacet korun českých padesát dva haléřů)



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

4. ZMĚNA ZÁVĚREČNÝCH USTANOVENÍ

- 4.1. V Čl. 21.7 se doplňuje Příloha č. 4 smlouvy, kterou jsou změnové listy č. 1, 2 a 3, které tvoří přílohou č. 1 tohoto dodatku.

5. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 5.1. Ostatní ujednání Smlouvy, nedotčená ustanoveními tohoto dodatku zůstávají v platnosti.
- 5.2. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho uzavření, tj. podpisem obou smluvních stran, popř. osobami jimi zmocněnými.
- 5.3. Dodatek č. 1 se vyhotovuje v 5 rovnocenných vyhotoveních. Zhotovitel obdrží 2 vyhotovení, objednatel obdrží 3 vyhotovení.
- 5.4. Příloha č. 1 Dodatku ke SoD č. I 4/2018/307 – Změnové listy č. 1, 2 a 3

Dne

1. 11. 2018

Objednatel:

Střední zdravotnická škola
Kroměříž
Albertova 4261/25a
767 01 Kroměříž
IČO 00637939/ -3

Ludmila Hanáková

Střední zdravotnická škola Kroměříž
PhDr. Ludmila Hanáková
ředitelka školy

Dne

1. 11. 2018

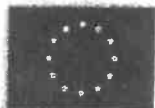
Zhotovitel:

pozimos
POZIMOS, a.s.
K Pasekám 3663
780 01 Zlín

82

Jiří Havlík

POZIMOS, a.s.
Ing. Jiří Havlík
předseda představenstva



OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5

číslo OZ:

1

Zhotovitel: POZIMOS, a.s.

Investor: Střední zdravotnická škola
Kroměříž

Datum: 12.10.2018

Název akce: "Střední zdravotnická škola Kroměříž - zateplení budovy školy"

Způsob odeslání / předání
datum:

poštou ☐

e-mailem ☐

faxem ☐

osobně ☐

Odkazy na

specifikaci:

na výkresy:

na rozpočtové podklady:

na jinou část smlouvy:

Změnový rozpočet č. 1

Předmět změny: Změna rozsahu demontáže stávajícího střešního souvrství

Popis a zdůvodnění změny: Na základě provedeného stavebně - technického průzkumu při realizaci stávající střechy budovy, kterým byl posouzen stav střešního pláště (statické posouzení, výtažné zkoušky) zhotovitel navrhuje v rámci zamezení rizika případného zatečení do objektů a omezení vzniku případných následných škod provést výměnu stávajícího střešního souvrství pouze ve vymezeném rozsahu. Průzkumem střechy bylo zjištěno, že stávající plášť nejeví viditelné známky poškození hydroizolační vrstvy. Z dříve uvedeného tedy není nutné kompletně stávající vrstvy střešního pláště odstraňovat. Nově navrženou skladbu navrhuje zhotovitel uložit v dané části na stávající střešní souvrství. Výše zmíněné bylo posouzeno statických výpočtem.

Uvedená změna žádným způsobem nezhoršuje projektem navržené parametry.

Počet připojených listů specifikací: 7

- 1 – Změnový rozpočet č. 1
- 2 – Posouzení konstrukce dle ČSN 73 0540-2:2011
- 2 – Statické posouzení
- 1 – Protokol o vyhodnocení výtažných zkoušek (beton)
- 1 – Protokol o vyhodnocení výtažných zkoušek (dřevo)

Důvod vícepráce / méněpráce:

Zde jednoznačně uvést vazbu na zákon 134/2016 o zadávání veřejných zakázek. Zvláště pak § 222, změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku.

odstavec 4, § 222 ☐

odstavec 5, § 222 ☐

odstavec 6, § 222 ☐

odstavec 7, § 222 ☐

Oznámení vydává: zhotovitel

Stanovisko technického dozoru stavby:

Se změnou souhlasím. Z technického hlediska nedojde ke zhoršení parametrů střešního pláště. Úpravou dojde zároveň i k vyřešení problematické ochrany konstrukce proti zatečení. Odborné posouzení střechy z hlediska technického i statického zhotovitel předložil. Tato úprava umožní bezproblémový provoz školy v průběhu provádění těchto prací.


JL 5
spol. s r.o.
JL 5 spol. s r.o.
Vršava 5355, 760 01 Zlín

Stanovisko projektanta stavby:

Z technického hlediska se jedná o jeden z možných způsobů provedení.


KB projekt, s.r.o.
Lešetín I/659
760 01 ZLÍN
IČO: 25507893 DIČ: CZ25507893

Stanovisko energetického specialisty:

Původní návrh dle EP č. 66-17/127 ze dne 20.10.2017 počítal s odbouráním původního střešního souvrství a zateplením střechy SCH4 tepelnou izolací s $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m.K}$ o tl. 300 mm. Součinitel prostupu tepla po zateplení tl. 300 mm je pro SCH4Z = 0,142 W/m².K.

V průběhu stavby byly provedeny destrukční sondy do střešního pláště a zjištěno skutečné souvrství střechy a jeho stav. Změna řeší zateplení střechy na stávající souvrství (bez odbourání) a zateplení tepelnou izolací s $\lambda \leq 0,038 \text{ W/m.K}$ o tl. 200 mm. Součinitel prostupu tepla po zateplení tl. 200 mm bude pro SCH4Z = 0,136 W/m².K. Bude tedy dosaženo lepší hodnoty součinitele prostupu tepla, než bylo původně plánováno. Tato změna je na straně bezpečnosti výpočtu a nebude mít vliv na roční úsporu energie na vytápění a emise CO₂. S navrhovanou změnou souhlasím.



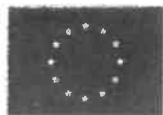
Příloha:

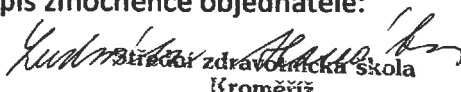
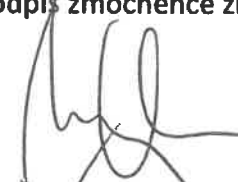
Změnový rozpočet č. 1

Posouzení konstrukce dle ČSN 73 0540-2:2011

Protokol o vyhodnocení výtažných zkoušek (beton)

Protokol o vyhodnocení výtažných zkoušek (dřevo)



ZMĚNOVÝ LIST OPŽP 2014+PO5		Číslo ZL: 1
Zhotovitel:	POZIMOS, a.s	
Změnový list vystavil:	Ing. Martin Vývoda	
Datum:	12.10.2018	
Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla: Předmět změny: Změna rozsahu demontáže stávajícího střešního souvrství Popis a zdůvodnění změny: "Na základě provedeného stavebně - technického průzkumu při realizaci stávající střechy budovy, kterým byl posouzen stav střešního pláště (statické posouzení, odtrhové zkoušky) zhotovitel navrhuje v rámci zamezení rizika případného zatečení do objektů a omezení vzniku případných následných škod provést výměnu stávajícího střešního souvrství pouze ve vymezeném rozsahu. Průzkumem střechy bylo zjištěno, že stávající plášť nejeví viditelné známky poškození hydroizolační vrstvy. Z dříve uvedeného tedy není nutné stávající vrstvy odstraňovat. Nově navrženou skladbu navrhuje zhotovitel uložit na stávající střešní souvrství. Výše zmíněné bylo posouzeno statických výpočtem. Uvedená změna žádným způsobem nezhoršuje projektem navržené parametry."		
Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:	
Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:	
-1.591.653,58,- Kč	0,- Kč	
Výsledná cena změny bez DPH:	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:	
-1.591.653,58,- Kč		
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.		
Podpis zmocněnce objednatele:	Podpis zmocněnce zhotovitele:	
 Střední zdravotnická škola Kroměříž Albertova 4261/25a 767 01 Kroměříž IČO 00637939 3	  POZIMOS, a.s. K Pasekám 3663 760 01 Zlín ③	
Datum: 12.10.2018	Datum: 12.10.2018	



Za odbor ochrany ovzduší a OZE Státního fondu životního prostředí ČR:

Ověřil souvislost s realizovaným projektem (PM projektu):

Posoudil způsobilost/nezpůsobilost výdajů (ředitel OOO a OZE):

Položkový rozpočet

S:	307	Střední zdravotnická škola Kroměříž-zateplení budo
O:	01	2018/009-1 - Střední zdravotnická škola Kroměříž-z
R:	2	2018-009-1-1 - Zateplení...

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	ceba / MJ	Celkem
Díl:	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování vnitřní				-925 259,49
80	632451455	Potěr pískocementový běžný tl. přes 40 do 50 mm tř. C 20	m2	-1 273,76300	325,00	-413 972,88
81	632451494	Potěr pískocementový běžný Příplatek k cenám za strojní přehlazení povrchu	m2	-1 273,76300	10,20	-12 992,38
83	634611111	Výplň dilatačních spár mazanin pískem a asfaltem tl. mazaniny do 100 mm, šířka spáry do 10 mm	m	-225,10000	34,60	-7 788,46
114	965044121	Bourání mazanin betonových s potěrem nebo teracem tl. do 40 mm, s rábicovým pletivem ve střešních, konstrukcích	m2	-1 004,05000	241,00	-241 976,05
115	965046111	Broušení stávajících betonových podlah úběr do 3 mm	m2	-1 004,05000	140,00	-140 567,00
116	965082941	Odstranění násypu pod podlahami nebo ochranného násypu na střeších tl. přes 200 mm jakékoliv plochy	m3	-369,73500	292,00	-107 962,62
Díl:	997	Přesun sutě				-248 146,90
137	997013156	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s omezením mechanizace, pro budovy a haly výšky přes 18 do 21 m	t	-129,20000	650,00	-83 980,00
138	997013219	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m Příplatek k cenám - 3111 až -3217, za zvětšenou vodorovnou dopravu přes vymezenou dopravní vzdálenost za každých dalších i započatých	t	-258,40000	58,40	-15 090,56
141	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	-129,20000	160,00	-20 672,00
142	997013509	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k, ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	-1 292,00000	9,27	-11 976,84
143	997013831	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního, zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904	t	-129,20000	620,00	-80 104,00
149	712300832	Odstranění ze střešních plochých do 10° krytiny povlakové dvouvrstvé	m2	-1 431,75000	18,86	-27 002,81
150	712300834	Odstranění ze střešních plochých do 10° krytiny povlakové Příplatek k ceně - 0833 za každou další, vrstvu	m2	-4 295,25000	2,17	-9 320,69
Díl:	713	Izolace tepelné				-418 247,19
169	713140811	Odstranění tepelné izolace běžných stavebních konstrukcí z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků střešních, plochých nadstřešních izolací volně položených z vláknitých materiálů, tloušťka izolace do 100 mm	m2	-1 047,45100	24,40	-25 557,80
170	713140821	Odstranění tepelné izolace běžných stavebních konstrukcí z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků střešních, plochých nadstřešních izolací volně položených z polystyrenu, tloušťka izolace do 100 mm	m2	-1 047,45100	15,40	-16 130,75
175	713141335	Montáž tepelné izolace střešních plochých spádovými klíny v ploše přilepenými za studena bodově	m2	-199,85000	90,85	-18 156,37
176	28376141	klín izolační z pěnového polystyrenu EPS 100 spádový	m3	-16,42824	1 771,00	-29 094,41
177	713291122	Montáž tepelné izolace chlazených a temperovaných místností - doplňky a konstrukční součásti, parotěsné zábrany stropů vrchem asfaltovým pásem	m2	-1 210,54600	90,85	-109 976,10
178	62836201	pás těžký asfaltovaný pískovaný tl. 4,0mm, vložka skelná rohož a Al fólie, krycí vrstva oxidovaný, asfalt	m2	-1 392,12790	157,55	-219 329,75

Celkem za ZL 6.1

-1 591 858,98

Teplný odpor, teplota rosného bodu a průběh kondenzace.

Stavba: SZŠ Kroměříž

Místo: Albertova 4261/25a, Kroměříž

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: SZŠ Kroměříž-úprava SCH4.TOB

Archiv:

Projektant: Ing. Ivana Tesaříková

Datum: 21.6.2014

E-mail: tespora@tespora.cz

Telefon: 571 419 494

Výpočet je proveden podle ČSN 73 0540-2:2011 a ČSN EN ISO 6946:2008

1 SCH4 - skladba pro variantu 1 - stávající stav

Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně

Poznámka:

šatny

1.1 Podmínky pro hodnocení konstrukce:

ČSN 73 0540-2:2011: Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně

UN,20 = 0,24 Urec,20 = 0,16 Upas,20,h = 0,15 Upas,20,d = 0,10 W/(m².K)

 $\theta_i = 20\text{ °C}$ UN = 0,24 Urec = 0,16 Upas,h = 0,15 Upas,d = 0,10 W/(m².K)Výpočet je proveden pro $\theta_{ai} = \theta_i + \Delta\theta_{ai} = 20,0 + 1,0 = 21,0\text{ °C}$ $\theta_{ai} = 21,0\text{ °C}$ $\varphi_{i,r} = 55,0\%$ $R_{si} = 0,100\text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ $p_{ai} = 1\,368\text{ Pa}$ $p''_{ai} = 2\,487\text{ Pa}$ $\theta_{se} = -15,0\text{ °C}$ $\varphi_{se} = 84,0\%$ $R_{se} = 0,040\text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ $p_{se} = 139\text{ Pa}$ $p''_{se} = 165\text{ Pa}$ Pro výpočet šíření vlhkosti je $R_{si} = 0,250\text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ **1.2 Normové a charakteristické hodnoty fyzikálních veličin materiálů**

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9	10	11	12	13
č.v.	Položka KC	Položka ČSN	Materiál	ρ kg/m³	c J/(kg·K)	μ	κ_μ	λ_k W/(m·K)	λ_p W/(m·K)	Z_{TM}	Z_w	z_1	z_3
1	105-01	5.1	Omítka vápenná	1 600	840,0	6,0	1,000	0,700	0,880	0,00	0,090	1,0	3,0
2	101-022	1.2.2	Železobeton	2 400	1 020,0	29,0	1,000	1,340	1,580	0,00	0,080	1,0	3,0
3	111-014	12.1.4	Keramzit exp. břidlice (700)	700	1 260,0	2,5	1,000	0,170	0,180	0,00	0,025	1,0	3,0
4	109-067	9.6.7	Desky s cementem	1 200	1 580,0	6,5	1,000	0,260	0,350	0,00	0,050	1,0	3,0
5	107-013	7.1.3	Polystyren pěnový EPS (20)	20	1 270,0	40,0	1,000	0,043	0,044	0,04	0,002	1,0	3,0
6	107-013	7.1.3	Polystyren pěnový EPS (20)	20	1 270,0	67,0	1,000	0,043	0,044	0,04	0,002	1,0	3,0
7	101-011	1.1.1	Beton hutný	2 100	1 020,0	17,0	1,000	1,050	1,230	0,00	0,080	1,0	3,0
8	116-01	16.1	Asfaltové pásy	1 400	1 470,0	10 000,0	1,000	0,210	0,210	0,00	0,000	1,0	3,0
9	141-12	1.12	Bitagit SI	1 245	1 470,0	50 100,0	1,000	0,210	0,210	0,00		1,0	3,0
10	116-01	16.1	Asfaltové pásy	1 400	1 470,0	10 000,0	1,000	0,210	0,210	0,00	0,000	1,0	3,0

ZTM - činitel tepelných mostů; koriguje součinitel tepelné vodivosti o vliv kotvení, průsečení izolační vrstvy krokvemi, rámovou konstrukcí atp.

1.3 Stanovení hodnoty ZTM

1	4	16	21	22	23	24	10
č.v.	Materiál	λ W/(m·K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
5	Polystyren pěnový EPS (20)	0,044		0,02	0,02	0,00	0,04
6	Polystyren pěnový EPS (20)	0,044		0,02	0,02	0,00	0,04

V ploše hlavní izolační vrstvy Xa se vyskytuje materiál Xb, případně další (Xc, Xd ...), jejichž vliv na součinitel tepelné vodivosti charakteristické výše vyjadřuje součinitel ZTM-N (nehomogenní vrstvy). Vliv vlhkosti na hlavní izolační vrstvu lze zadat pomocí údaje ZTM-V.

1.4 Vypočítané hodnoty

1	2	4	14	15	16	16a	17	18	7b	19	20
č.v.	Položka KC	Materiál	Vr	d mm	λ W/(m·K)	λ_{ekv} W/(m·K)	R m²·K/W	θ_s °C	μ_{vyp}	$Z_p \cdot 10^{-9}$ m/s	p_d Pa
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	8,00	0,880	0,880	0,009	20,0	6,0	0,25	1 368
2	101-022	Železobeton	Z vr.	250,00	1,580	1,580	0,158	19,9	29,0	38,51	1 368
3	111-014	Keramzit exp. břidlice (700)	Z vr.	100,00	0,180	0,180	0,556	18,2	2,5	1,33	1 340
4	109-067	Desky s cementem	Z vr.	25,00	0,350	0,350	0,071	12,4	6,5	0,86	1 339
5	107-013	Polystyren pěnový EPS (20)	Z vr.	60,00	0,044	0,046	1,311	11,7	40,0	12,75	1 339
6	107-013	Polystyren pěnový EPS (20)	Z vr.	50,00	0,044	0,046	1,093	-2,0	67,0	17,80	1 330
7	101-011	Beton hutný	Z vr.	40,00	1,230	1,230	0,033	-13,4	17,0	3,61	1 317
8	116-01	Asfaltové pásy	Z vr.	5,00	0,210	0,210	0,024	-13,7	10 000,0	265,62	1 314
9	141-12	Bitagit SI	Z vr.	3,50	0,210	0,210	0,017	-14,0	50 100,0	931,52	1 125
10	116-01	Asfaltové pásy	Z vr.	8,50	0,210	0,210	0,040	-14,2	10 000,0	451,55	461

Korekce součinitele prostupu tepla (podle ČSN 73 0540, TNI 73 0329 a 30) $\Delta U_{tk} = 0,050\text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

Z vr. - základní vrstvy - vrstvy stávajícího stavu konstrukce

P vr. - přidané vrstvy - vrstvy přidané ke stávající konstrukci

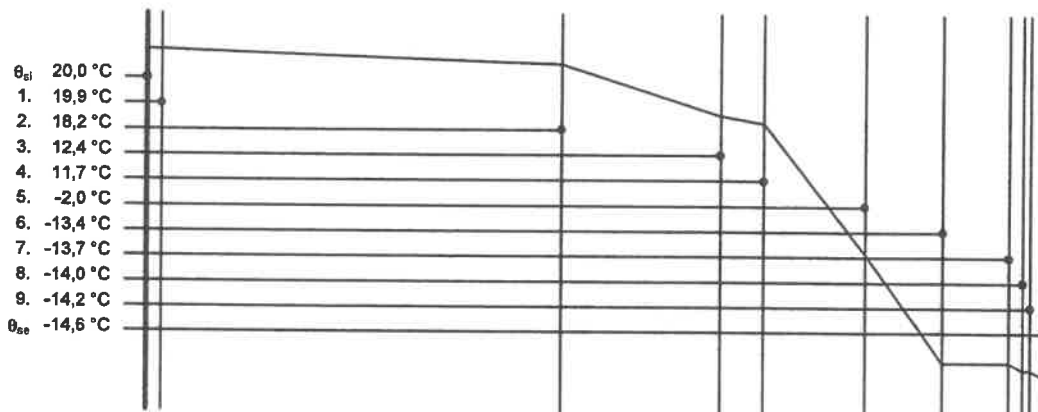
U materiálů vybraných z ČSN 73 0540-3:2005, je tepelná vodivost vrstev přepočítávána na vliv vlhkosti podle článku 5.2.1 uvedené normy.

To může způsobit, že po zaizolování konstrukce se změni hodnota λ_{ekv} u vrstev na vnitřním lici konstrukce.

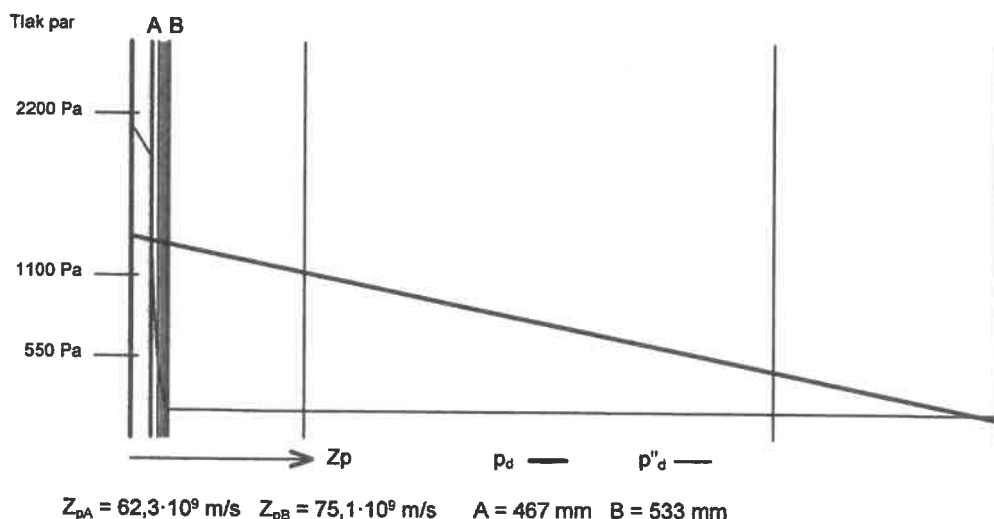
SCH4 - skladba pro variantu 1

Součinitel prostupu tepla	$U = 0,340$	$W/(m^2 \cdot K)$	Celková měrná hmotnost	$m = 822,3$	kg/m^2
Tepelný odpor	$R = 3,312$	$m^2 \cdot K/W$	Teplota rosného bodu	$\theta_w = 11,6$	$^{\circ}C$
Odpor při prostupu tepla	$R_T = 3,452$	$m^2 \cdot K/W$			
Difúzní odpor	$Z_p = 1\,723,813$	$\cdot 10^9 \text{ m/s}$			

1.5 Průběh teploty v konstrukci



1.6 Průběh tlaku vodních par $p_{d, w}$ a $p''_{d, w}$ v konstrukci



Závěr

Součinitel prostupu tepla konstrukce nesplňuje požadavek na U_N a U_{rec}

$U = 0,33972 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$; Zaokrouhleno: $U = 0,340 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$; požadovaný $U_N = 0,240 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$; doporučený $U_{rec} = 0,160 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Korekce součinitele prostupu tepla (podle ČSN 73 0540, TNI 73 0329 a 30) $\Delta U_{tk} = 0,050 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Teplotní faktor vnitřního povrchu: $f_{Rsi, cr} = 0,793$; $f_{Rsi} = 0,971$ vyhovuje

Roční množství zkondenzované páry (kg/m^2) $M_c = 0,157 > 0,100$ - konstrukce nevyhovuje

Roční bilance zkondenzované páry $M_c - M_{ev} = 0,061 \text{ kg/m}^2$ - konstrukce nevyhovuje

Konstrukce nevyhovuje.

Poznámka k vyhodnocení kondenzace :

Zda smí v konstrukci docházet ke kondenzaci určuje projektant.

Ke kondenzaci vodní páry ($M_c > 0$) smí docházet jen u konstrukcí, u kterých zkondenzovaná pára neohroží požadovanou funkci, tj. zkrácení životnosti, snížení povrchové teploty, objemové změny, nepřiměřené zatížení souvisejících konstrukcí, atp.

Výpočet je proveden podle ČSN 73 0540-2:2011 a ČSN EN ISO 6946:2008

2 SCH4 - skladba pro variantu 2 - nový stav

Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně

Poznámka:

2.1 Podmínky pro hodnocení konstrukce:

ČSN 73 0540-2:2011: Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně

 $\text{UN}_{20} = 0,24$ $\text{Urec}_{20} = 0,16$ $\text{Upas}_{20,h} = 0,15$ $\text{Upas}_{20,d} = 0,10 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 $\theta_i = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ $\text{UN} = 0,24$ $\text{Urec} = 0,16$ $\text{Upas}_{20,h} = 0,15$ $\text{Upas}_{20,d} = 0,10 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Výpočet je proveden pro $\theta_{\text{ai}} = \theta_i + \Delta\theta_{\text{ai}} = 20,0 + 1,0 = 21,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\theta_{\text{ai}} = 21,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\varphi_{i,r} = 55,0 \%$ $R_{\text{ai}} = 0,100 \text{ m}^2\text{K/W}$ $p_{\text{ai}} = 1\,368 \text{ Pa}$ $p'_{\text{ai}} = 2\,487 \text{ Pa}$ $\theta_{\text{ae}} = -15,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\varphi_{\text{ae}} = 84,0 \%$ $R_{\text{ae}} = 0,040 \text{ m}^2\text{K/W}$ $p_{\text{ae}} = 139 \text{ Pa}$ $p'_{\text{ae}} = 165 \text{ Pa}$ Pro výpočet šíření vlhkosti je $R_{\text{ai}} = 0,250 \text{ m}^2\text{K/W}$ **2.2 Normové a charakteristické hodnoty fyzikálních veličin materiálů**

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9	10	11	12	13
č.v.	Položka KC	Položka ČSN	Materiál	ρ kg/m ³	c J/(kg·K)	μ	$k\mu$	λ_k W/(m·K)	λ_p W/(m·K)	Z_{TM}	Z_w	z_1	z_3
1	105-01	5.1	Omítka vápenná	1 600	840,0	6,0	1,000	0,700	0,880	0,00	0,090	1,0	3,0
2	101-022	1.2.2	Železobeton	2 400	1 020,0	29,0	1,000	1,340	1,580	0,00	0,080	1,0	3,0
3	111-014	12.1.4	Keramzit exp. břídlíce (700)	700	1 260,0	2,5	1,000	0,170	0,180	0,00	0,025	1,0	3,0
4	109-067	9.6.7	Desky s cementem	1 200	1 580,0	6,5	1,000	0,260	0,350	0,00	0,050	1,0	3,0
5	107-013	7.1.3	Polystyren pěnový EPS (20)	20	1 270,0	40,0	1,000	0,043	0,044	0,04	0,002	1,0	3,0
6	107-013	7.1.3	Polystyren pěnový EPS (20)	20	1 270,0	67,0	1,000	0,043	0,044	0,04	0,002	1,0	3,0
7	101-011	1.1.1	Beton hutný	2 100	1 020,0	17,0	1,000	1,050	1,230	0,00	0,080	1,0	3,0
8	116-01	16.1	Asfaltové pásy	1 400	1 470,0	10 000,0	1,000	0,210	0,210	0,00	0,000	1,0	3,0
9	141-12	1.12	Bitagit SI	1 245	1 470,0	50 100,0	1,000	0,210	0,210	0,00		1,0	3,0
10	256-011		EPS 100 S	23	1 270,0	70,0	1,000	0,037	0,037	0,04		1,0	3,0
11	116-01	16.1	Asfaltové pásy	1 400	1 470,0	10 000,0	1,000	0,210	0,210	0,00	0,000	1,0	3,0

Z_{TM} - činitel tepelných mostů; koriguje součinitel tepelné vodivosti o vliv kotvení, přerušení izolační vrstvy krokvemi, rámovou konstrukcí atp.**2.3 Stanovení hodnoty Z_{TM}**

1	4	16	21	22	23	24	10
č.v.	Materiál	λ W/(m·K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
5	Polystyren pěnový EPS (20)	0,044		0,02	0,02	0,00	0,04
6	Polystyren pěnový EPS (20)	0,044		0,02	0,02	0,00	0,04
10	EPS 100 S	0,037		0,02	0,02	0,00	0,04

V ploše hlavní izolační vrstvy Xa se vyskytuje materiál Xb, případně další (Xc, Xd ...), jejichž vliv na součinitel tepelné vodivosti charakteristické výše vyjadřuje součinitel Z_{TM}-N (nehomogenní vrstvy). Vliv vlhkosti na hlavní izolační vrstvu lze zadat pomocí údaje Z_{TM}-V.**2.4 Vypočítané hodnoty**

1	2	4	14	15	16	16a	17	18	7b	19	20
č.v.	Položka KC	Materiál	Vr	d mm	λ W/(m·K)	λ_{ekv} W/(m·K)	R m ² ·K/W	θ_a °C	μ_{vyp}	$Z_p \cdot 10^{-9}$ m/s	p_a Pa
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	8,00	0,880	0,880	0,009	20,6	6,0	0,25	1 368
2	101-022	Železobeton	Z vr.	250,00	1,580	1,580	0,158	20,5	29,0	38,51	1 368
3	111-014	Keramzit exp. břídlíce (700)	Z vr.	100,00	0,180	0,180	0,556	19,9	2,5	1,33	1 342
4	109-067	Desky s cementem	Z vr.	25,00	0,350	0,350	0,071	17,6	6,5	0,86	1 341
5	107-013	Polystyren pěnový EPS (20)	Z vr.	60,00	0,044	0,046	1,311	17,3	40,0	12,75	1 340
6	107-013	Polystyren pěnový EPS (20)	Z vr.	50,00	0,044	0,046	1,093	11,8	67,0	17,80	1 331
7	101-011	Beton hutný	Z vr.	40,00	1,230	1,230	0,033	7,3	17,0	3,61	1 319
8	116-01	Asfaltové pásy	Z vr.	5,00	0,210	0,210	0,024	7,1	10 000,0	265,62	1 317
9	141-12	Bitagit SI	Z vr.	3,50	0,210	0,210	0,017	7,0	50 100,0	931,52	1 135
10	256-011	EPS 100 S	P vr.	200,00	0,037	0,038	5,198	7,0	70,0	74,37	498
11	116-01	Asfaltové pásy	Z vr.	8,50	0,210	0,210	0,040	-14,7	10 000,0	451,55	448

Korekce součinitele prostupu tepla (podle ČSN 73 0540, TNI 73 0329 a 30) $\Delta U_{\text{tk}} = 0,020 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Z vr. - základní vrstvy - vrstvy stávajícího stavu konstrukce

P vr. - přidané vrstvy - vrstvy přidané ke stávající konstrukci

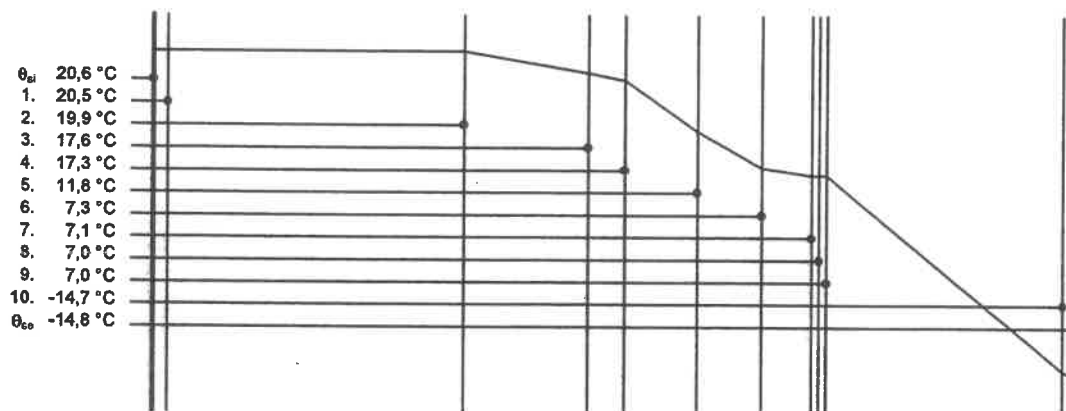
U materiálů vybraných z ČSN 73 0540-3:2005, je tepelná vodivost vrstev přepočítávána na vliv vlhkosti podle článku 5.2.1 uvedené normy.

To může způsobit, že po zaizolování konstrukce se změní hodnota λ_{ekv} u vrstev na vnitřním líci konstrukce.

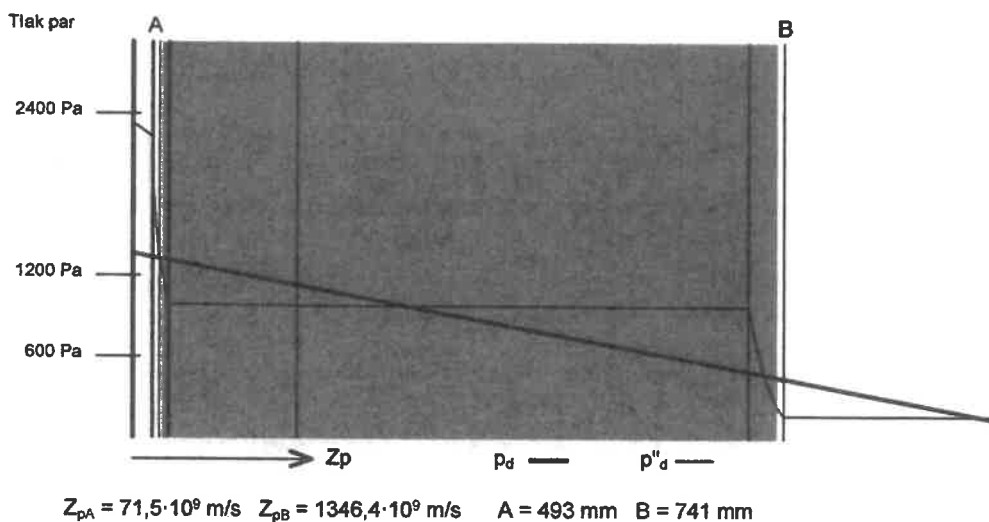
SCH4 - skladba pro variantu 2

Součinitel prostupu tepla	$U = 0,136$	$W/(m^2 \cdot K)$	Celková měrná hmotnost	$m = 826,9$	kg/m^2
Tepelný odpor	$R = 8,509$	$m^2 \cdot K/W$	Teplota rosného bodu	$\theta_w = 11,6$	$^{\circ}C$
Odpor při prostupu tepla	$R_T = 8,649$	$m^2 \cdot K/W$			
Difúzní odpor	$Z_p = 1\,798,186$	$\cdot 10^9 \text{ m/s}$			

2.5 Průběh teploty v konstrukci



2.6 Průběh tlaku vodních par $p_{p,v}$ a $p''_{p,v}$ v konstrukci



Závěr

Součinitel prostupu tepla konstrukce splňuje požadavek na U_N a U_{rec}

$U = 0,13562 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$; Zaokrouhleno: $U = 0,136 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$; požadovaný $U_N = 0,240 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$; doporučený $U_{rec} = 0,160 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Korekce součinitele prostupu tepla (podle ČSN 73 0540, TNÍ 73 0329 a 30) $\Delta U_{tbk} = 0,020 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Teplotní faktor vnitřního povrchu: $f_{Rsi,cr} = 0,793$; $f_{Rsi} = 0,988$ vyhovuje

Roční množství zkondenzované páry (kg/m^2) $M_c = 0,010 < 0,100$ - konstrukce vyhovuje

Roční bilance zkondenzované páry $M_c - M_{ev} = -0,013 \text{ kg/m}^2$ - konstrukce vyhovuje

Poznámka k vyhodnocení kondenzace :

Zda smí v konstrukci docházet ke kondenzaci určuje projektant.

Ke kondenzaci vodní páry ($M_c > 0$) smí docházet jen u konstrukcí, u kterých zkondenzovaná pára neohrozí požadovanou funkci, tj. zkrácení životnosti, snížení povrchové teploty, objemové změny, nepřiměřené zatížení souvisejících konstrukcí, atp.

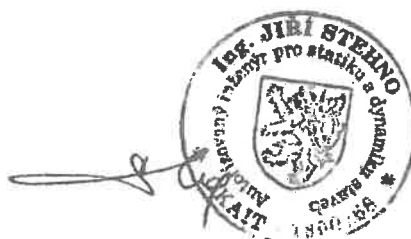
**Ing. Jiří Stehno, statika stavebních konstrukcí
Bartošova 16, 760 01 Zlín, tel. 577 210 861
e-mail: statik.stehno@centrum.cz**

Střední zdravotní škola

Kroměříž

Oprava střešního pláště ploché střechy

Statické posouzení



Srpen 2018

Vypracoval: Ing. J. Stehno

Na základě objednávky dodavatele stavebních prací firmy POZIMOS a.s. Zlín byla posouzena únosnost stropní desky nad 1.NP v místě ploché střechy. Při opravě střechy bylo rozhodnuto o ponechání stávajícího střešního pláště a doplnění skladby střechy o tepelnou izolaci EPS 100 v tl. 200 mm a samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu tl. 3 mm a na tuto vrstvu se položí natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu v tl. 4,2 mm.

Jedná se o monolitickou stropní desku tl. 250 mm realizovanou jako bezprůvlaková na železobetonových monolitických sloupech. Deska je z betonu B 25 (C 20/25).

Pro posouzení desky byl k dispozici statický výpočet projektu SZŠ Kroměříž, zpracovatel Stavoprojekt Zlín, Ing. Doležal v září 1992. Uvažované zatížení střechy je v příloze tohoto posouzení.

Do stávajícího střešního pláště byla provedena sonda a zjištěna následující skladba:

- souvrství z asfaltových pásů cca 10 mm
- betonový potěr min 40 mm (v sondě lokálně i více v rozmezí 40-50 mm)
- tepelná izolace z desek EPS s nakaširovaným asfaltovým pásem tl. 50 mm
- tepelná izolace z desek EPS tl. 60 mm
- heraklit 25 mm
- spádový násyp z Liaporu (Agloporitu) cca 280 mm
- stropní žb konstrukce

Všechny vrstvy v sondě byly nalezeny suché.

Zatížení sněhem podle revidované normy ČSN EN 1991-1-3: 2005/Z1:2006 je pro Kroměříž $0,75 \text{ kN/m}^2$ (charakteristická hodnota). Přetížení tepelnou izolací EPS tl. 200 mm a 2x asfaltovým pásem činí max. $0,20 \text{ kN/m}^2$.

Statický výpočet stropní desky počítá s užitným zatížením na střešním plášti $1,0 \text{ kN/m}^2$, což je větší, než je zatížení sněhem a novým střešním pláštěm (dohromady $0,95 \text{ kN/m}^2$).

Je možno konstatovat, že únosnost stropní konstrukce je dostatečná pro navrženou skladbu střešního pláště s ponecháním stávající konstrukce.

Příloha: str. 5 statického výpočtu Ing. Doležala s uvažovaným zatížením střechy (09/1992).

PŘÍLOHA:

Archivní číslo 03-6028-047	Číslo pořadí 02-2	Projekt Střední Zdrav. škola Kroměříž A - Tělovýchovná B - učebnová část	List 51
-------------------------------	----------------------	--	------------

Zatřípení

<u>Učebny</u> :	podlaha	210 kp/m ²
	vl. váha 0,25 · 2500	625 --
	omítky 0,015 · 2000	30 --
	nabodítě	200 --
		<u>1065 kp/m²</u>

<u>Chodba</u> :	podlaha	210 kp/m ²
	vl. váha 0,25 · 2500	625 --
	omítky	30 --
	nabodítě	300 --
		<u>1165 kp/m²</u>

<u>střecha</u> :	lepenky	25 kp/m ²
	cement. potěr 0,04 · 2500	100 --
	tep. izolace	15 --
	aglororit 0,20 · 900	180 --
	vl. váha 0,25 · 2500	625 --
	omítky	30 --
	nabodítě	100 --
		<u>1075 kp/m²</u>

Schéma střechy



Identifikační údaje stavby

Stavba - objekt : Střední zdravotnická škola
Adresa místa stavby : Albertova 4261/25a, Kroměříž
Poznámka : střechy s betonovým potěrem

Zadavatel - objednatel

Adresa : IZOLACE TH s.r.o.
Bílanská 2296/97, Kroměříž 1

Technické údaje o střeše

Skladba střechy : stávající asfaltový pás cca 15mm
betonový potěr
střešní souvrství ve spádu

Navrhovaný spojovací prvek - kotva

Zvolený typ kotvy : teleskopická kotva T + šroub WBSW 6,3
Nosný podklad : beton
Osová odolnost Rc [kN] : 1,76
podle certifikátu č. : ETA 15/0578
Poznámka : podklad je vhodný pro mechanické kotvení

Další doplňkové údaje

vrtat s přiklepem vrtákem SDS o průměru 5 mm

Výpis naměřených hodnot

číslo zkoušky	naměřená výtažná zkouška [kN]	Poznámka
1	3,500	tahový stroj Extractor 2000
2	3,200	tahový stroj Extractor 2000
3	2,800	tahový stroj Extractor 2000
4	3,500	tahový stroj Extractor 2000
5	3,000	tahový stroj Extractor 2000
6	3,400	tahový stroj Extractor 2000
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		

Vyhodnocení zkoušek podle ETAG 006, Příl. D

Průměrná hodnota $X = 3,233$ kN
Součinitel bezpečnosti $v = 3,00$

Návrhové zatížení F_{adm} [kN]
1,078

Typ zkoušeného prvku

Typové označení : šroub WBSW 6,3

Způsob provedení zkoušky (aplikace kotev...)

Popis : Beton byl předvrtán vrtákem SDS o průměru 5 mm. Dále byl aplikován šroub WBSW 6,3 a provedena výtažná zkouška.

Za LINK CZ vyhodnotil : Havlák Radim

dne : 11.07.2018

Podpis :

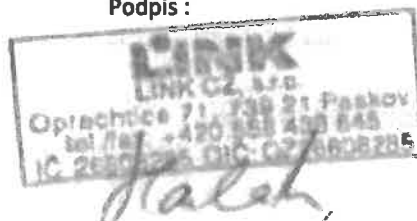


Schéma střechy



Identifikační údaje stavby

Stavba - objekt : Střední zdravotnická škola
Adresa místa stavby : Albertova 4261/25a, Kroměříž
Poznámka : střechy s dřevěným záklopem

Zadavatel - objednatel

Adresa : IZOLACE TH s.r.o.
Bílanská 2296/97, Kroměříž 1

Technické údaje o střeše

Skladba střechy : stávající asfaltový pás cca 15 mm
dřevěný záklop

Navrhovaný spojovací prvek - kotva

Zvolený typ kotvy : teleskopická kotva T + šroub WDB 4,8
Nosný podklad : dřevo
Osová odolnost Rc [kN] : 1,72
podle certifikátu č. : ETA 15/0578
Poznámka : podklad je vhodný pro mechanické kotvení

Další doplňkové údaje

Výpis naměřených hodnot

číslo zkoušky	naměřená výtažná zkouška [kN]	Poznámka
1	1,800	tahový stroj Extractor 2000
2	2,000	tahový stroj Extractor 2000
3	1,600	tahový stroj Extractor 2000
4	1,800	tahový stroj Extractor 2000
5	1,200	tahový stroj Extractor 2000
6	1,600	tahový stroj Extractor 2000
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		

Vyhodnocení zkoušek podle ETAG 006, Příl. D

Průměrná hodnota $X = 1,667$ kN
Součinitel bezpečnosti $v = 2,50$

Návrhové zatížení F_{adm} [kN]
0,667

Typ zkoušeného prvku

Typové označení : šroub WDB 4,8

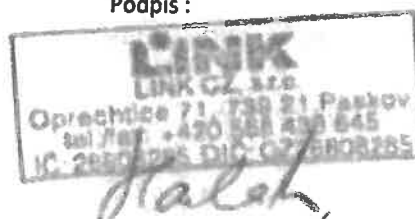
Způsob provedení zkoušky (aplikace kotev...)

Popis : Střecha byla navrtána šroubem WDB 4,8 a provedena výtažná zkouška.

Za LINK CZ vyhodnotil : Havlák Radim

dne : 11.07.2018

Podpis :





OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5

číslo OZ: 2

Zhotovitel: POZIMOS, a.s.

Investor: Střední zdravotnická škola
Kroměříž

Datum: 12. 10. 2018

Název akce: "Střední zdravotnická škola Kroměříž - zateplení budovy školy"

Způsob odeslání / předání
datum:

poštou ☐

e-mailem ☐

faxem ☐

osobně ☐

Odkazy na

specifikaci:

na výkresy:

na rozpočtové podklady:

na jinou část smlouvy:

Změnový rozpočet č. 2

Předmět změny:

Změna rozsahu demontáže stávajícího opláštění

Popis a zdůvodnění změny:

Na základě zjištění skutečného stavu obvodového pláště a ověření jeho vlastností zkouškami (zkouška přídržnosti, výtažná zkouška) zhotovitel navrhuje otlučení stávajícího obkladu fasády pouze ve stanoveném rozsahu, tj. budou ponechány ty části plochy, které splňují parametry podkladní vrstvy pro další montáž zateplovacího systému, dle technologických pravidel výrobce. Rozsah ponechané části je patrný z přiloženého rozpočtu.

Počet připojených listů specifikací: 3

1 – Změnový rozpočet č. 2

1 – Orientační zkouška přídržnosti

1 – Protokol pro výtažné zkoušky

Důvod vícepráce / méněpráce:

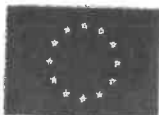
Zde jednoznačně uvést vazbu na zákon 134/2016 o zadávání veřejných zakázek. Zvláště pak § 222, změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku.

odstavec 4, § 222 ☐

odstavec 5, § 222 ☐

odstavec 6, § 222 ☐

odstavec 7, § 222 ☐



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Oznámení vydává: zhotovitel

Stanovisko technického dozoru stavby:

Na základě provedených zkoušek s řešením souhlasím.


JL 5
spol. s r.o.
JL 5 spol. s r.o.
Vršava 5355, 760 01 Zlín

Stanovisko projektanta stavby:

Na základě předložených posouzení - bez připomínek


KB
PROJEKT
KB projekt, s.r.o.
I. ašetin 1659
760 01 ZLÍN
IČO: 25507893 DIČ: CZ25507893

Stanovisko energetického specialisty:

irelevantní

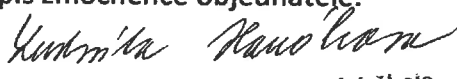
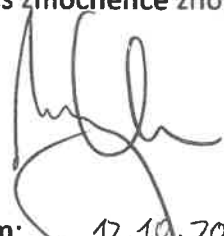
Příloha:

Změnový rozpočet č. 2

Orientační zkouška přídržnosti

Protokol pro výtažné zkoušky



ZMĚNOVÝ LIST OPŽP 2014+PO5		číslo ZL: 2
Zhotovitel:	POZIMOS, a.s.	
Změnový list vystavil:	Ing. Martin Vývoda	
Datum:	12.10.2018	
Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla: Předmět změny: Změna rozsahu demontáže stávajícího opláštění Popis a zdůvodnění změny: Na základě zjištění skutečného stavu obvodového pláště a ověření jeho vlastností zkouškami (zkouška přidržnosti, výtažná zkouška) zhotovitel navrhuje otlučení stávajícího obkladu fasády pouze ve stanoveném rozsahu, tj. budou ponechány ty části plochy, které splňují parametry podkladní vrstvy pro další montáž zateplovacího systému, dle technologických pravidel výrobce. Rozsah ponechané části je patrný z příloženého rozpočtu.		
Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:	
Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:	
-83.137,52,- Kč	0,- Kč	
Výsledná cena změny bez DPH:	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:	
-83.137,52,- Kč		
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.		
Podpis zmocněnce objednatele:	Podpis zmocněnce zhotovitele:	
 Střední zdravotnická škola Kroměříž Albertova 4261/25a 767 01 Kroměříž IČO 00637939 -3	 POZIMOS POZIMOS, a.s. K Pasekám 3663 760 01 Zlín	
Datum: 12.10.2018	Datum: 12.10.2018	

Za odbor ochrany ovzduší a OZE Státního fondu životního prostředí ČR:

Ověřil souvislost s realizovaným projektem (PM projektu):

Posoudil způsobilost/nezpůsobilost výdajů (ředitel OOO a OZE):

Změnový rozpočet č.2

S:	307	Střední zdravotnická škola Kroměříž-zateplení budovy
O:	01	2018/009-1 - Střední zdravotnická škola Kroměříž-z
R:	2	2018-009-1-1 - Zateplení ...

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výpíní				-72 104,15
136	978059641	Odsekání obkladů stěn včetně otlučení podkladní omítky až na zdivo z obkládaček vnějších, z, jakýchkoliv materiálů, plochy přes 1 m2	m2	-480,69431	150,00	-72 104,15
Díl:	997	Přesun sutě				-11 053,38
137	997013156	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s omezením mechanizace, pro budovy a haly výšky přes 18 do 21 m	t	-6,72972	650,00	-4 374,32
138	997013219	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m Připlatek k cenám -3111 až -3217, za zvětšenou vodorovnou dopravu přes vymezenou dopravní vzdálenost za každých dalších i započatých	t	-13,45944	58,40	-786,03
141	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	-6,72972	160,00	-1 076,76
142	997013509	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Připlatek k, ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	-67,29720	9,27	-623,85
143	997013831	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního, zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904	t	-6,72972	620,00	-4 172,43

Celkem za ZL č.2:

-83 137,92

Orientační zkouška přidržnosti - záznam

použitý tmel	LZS 710 Klasik			Objednatel: Pozimos, a.s. K Pasekám 3663 Zlín 76001 Místo stavby: Kroměříž Ul. Albertova 4261/25A			
podklad	Keramický obklad + penetrace weber podklad Haft Jádrová omítka						
Data a počasí průběhu zkoušky							
	Datum	počasí					
zhotovení vzorků	19.7.2018	jasno					
zrání vzorků počet dní	7						
provedení zkoušky 1.	26.7.2018	jasno					
provedení zkoušky 2.							
číslo	zkušební místo	doba zrání	výsledek	tl. vrstvy	způsob porušení		poznámka
		dny		MPa	mm	vrstva	
1.	Severní strana	7	0,24	5 mm	Ve tmelu	100 %	Vyhovělo
2.	Západní strana obklad	7	0,23	5 mm	Ve tmelu	100%	Vyhovělo
3.	Západní strana obklad	7	0,24	5 mm	Ve tmelu	100%	Vyhovělo
4.	Západní strana Stávající omítka	7	0,17	5 mm	V podkladu	100%	Nevyhovělo
5.	Západní strana Nová jádrová omítka	7	0,29	5 mm	V podkladu	100%	Vyhovělo
6.	Západní strana Nová jádrová omítka	7	0,31	5 mm	V podkladu	100%	Vyhovělo
7.	Západní strana Stávající omítka	7	0,20	5 mm	V podkladu	100%	Vyhovělo
8.	Jižní strana Nová jádrová omítka	7	0,29	5 mm	V podkladu	100%	Vyhovělo
9.	Jižní strana Stávající omítka	7	0,13	5mm	V podkladu	100%	Nevyhovělo
10.							
		1. termín	2. termín	Poznámka: V ČSN 73 2901 – provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů(ETICS) v odstavci 5.1.2. se doporučuje, aby průměrná hodnota přidržnosti lepicí hmoty k podkladu byla nejméně 0,2 MPa s tím, že žádný výsledek zkoušky přidržnosti lepicí hmoty k podkladu nesmí být nižší než 0,08 MPa.			
Počet zkoušek	9						

Protokol pro výtažné zkoušky na stavbě č. 119

datum : 24. 7 .2018
stavba : Střední zdravotnická škola Kroměříž
vlastník budovy : -
zúčastněná osoba : p.Kindl
objednavatel : Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber
místo zkoušení : ul. Albertova 4261/25a, 767 01 Kroměříž
montážní firma : POZIMOS, a.s.
teplota vzduchu : 20°C
druh ETICS : podlaží --- MW TR10 (FKD S, TF PROFI) tl. 140mm
podlaží --- FKD-S tl. -

výrobce: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber

zkoušená hmoždinka: EJOT - STR U 2G ☒ H1 eco ☐ H4 eco ☐ H3 ☐ jiná -

rozpěrný prvek : šroub : ☒ trn ocel: ☐ trn plast: ☐

kotevní hloubka : 25;65 mm

podklad pro kotvení : keramický obklad cca 40-80mm poté smíšené zdivo (Beton;
Ytong; CDM; v místě průvlaku heraklit)

tloušťka neúnosné vrstvy : cca 40-80 mm

U zdiva :
druh -
třída pevnosti -
rozměr bloku -
skupina malty -
směr spár -
tloušťka spár -
stejnorodost -
nelze stanovit ☒

použitý vrták : SDS plus ☐ KARAT ☒ jiný -

řezný průměr vrtáku před zkouškou : 8 mm po zkoušce : 8 mm

vrtání : ☒ vrtání s přiklepem : ☐

výtažný přístroj : COMTEST OP1 MPA v.č. 3447 rozsah měření : 0 – 15 kN

Výsledky výtažné zkoušky

Použitá hmoždinka: EJOT STR-U 2G

	hodnota při mezním zatížení	5 nejmenších naměřených hodnot	
Číslo zkoušky	F v kN	F v kN	poznámky
01	2.03		
02	1.86		
03	1.62		
04	1.20	1.20	
05	1.75		
06	1.66		
07	1.58		
08	1.67		
09	1.39		
10	1.48		
11	1.33		
12	1.23	1.23	
13	1.25	1.25	
14	1.18	1.18	
15	1.28	1.28	
	N ₁ =	1.228	

N₁ je střední hodnota z pěti nejmenších hodnot měření F.

$$N_{Rk} = 0,6 \times N_1 = 0,6 \times 1.228 \text{ kN} = 0.73 \text{ kN}$$

Hodnota N_{Rk} se obvykle zaokrouhuje (směrem dolů) na $\Rightarrow N_{Rk} = 0.6 \text{ kN}$
následující čísla: 0,3/0,4/0,5/0,6/0,75/0,9/1,2/1,5 kN

Doporučená délka hmoždinky pro 140 mm tepelné izolace = 275 mm (při 20 mm lepicího tmelu)

Závěr: V případě větší tloušťky neúnosné vrstvy nebo lepicího tmelu je nutné upravit délku hmoždinky.

zkoušející: Lukáš Cienciala

přihlížející zkoušce: p.Kindl



OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5

číslo OZ: 3

Zhotovitel: POZIMOS, a.s.

Investor: Střední zdravotnická škola
Kroměříž

Datum: 12.10.2018

Název akce: "Střední zdravotnická škola Kroměříž - zateplení budovy školy"

Způsob odeslání / předání
datum:

poštou ☐

e-mailem ☐

faxem ☐

osobně ☐

Odkazy na

specifikaci:

na výkresy:

na rozpočtové podklady:

na jinou část smlouvy:

Změnový rozpočet č.3

Předmět změny:

Změna rozsahu demontáže stávajícího opláštění

Popis a zdůvodnění změny:

Úpravou technologie bylo umožněno v chodbě v 1.NP, zachovat stávající přirozené osvětlení komunikačních prostor. Z tohoto důvodu není nutné realizovat demontáž stávajících vnitřních oken v chodbě 1. NP a následně otvory zazdívat, viz projekční řešení.

Počet připojených listů specifikací:

1 - Změnový rozpočet č.3

Důvod vícepráce / méněpráce:

Zde jednoznačně uvést vazbu na zákon 134/2016 o zadávání veřejných zakázek. Zvláště pak § 222, změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku.

odstavec 4, § 222 ☐

odstavec 5, § 222 ☐

odstavec 6, § 222 ☐

odstavec 7, § 222 ☐



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Oznámení vydává: zhotovitel

Stanovisko technického dozoru stavby:

Dané řešení doporučuji.

JL 5
JL 5 spol. s r.o. ①
Vršava 5355, 760 01 Zlín

Stanovisko projektanta stavby:

Bez připomínek

KB
PROJEKT
IČO: 255079

KB projekt, s.r.o.

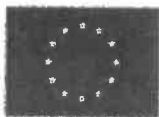
Setín 1/659

ZLÍN

Stanovisko energetického specialisty:

irelevantní

Příloha: Změnový rozpočet č. 3



ZMĚNOVÝ LIST OPŽP 2014+PO5		číslo ZL: 3
Zhotovitel:	POZIMOS, a.s.	
Změnový list vystavil:	Ing. Martin Vývoda	
Datum:	12.10.2018	
Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla: Předmět změny: Změna rozsahu demontáží stávajících vnitřních prosvětlovacích oken a zazdívek Popis a zdůvodnění změny: Na základě požadavku objednatele na zachování stávajícího prosvětlení komunikačních prostor v objektu nebude realizována demontáž stávajících vnitřních oken na chodbu a následné zazdění otvorů. Tato možnost vznikla i drobnou úpravou technologie realizovaných v chodbách školy, která umožnila ponechat stávající prosvětlení daných komunikačních prostor.		
Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:	
Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:	
-10 173,39,- Kč	0,- Kč	
Výsledná cena změny bez DPH:	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:	
-10 173,39,- Kč		
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.		
Podpis zmocněnce objednatele:	Podpis zmocněnce zhotovitele:	
 Střední zdravotnická škola Kroměříž Albertova 4261/25a 767 01 Kroměříž IČO 00637939 -3	  POZIMOS, a.s. K Pasekám 3663 760 01 Zlín (3)	
Datum: 12.10.2018	Datum: 12.10.2018	

Za odbor ochrany ovzduší a OZE Státního fondu životního prostředí ČR:

Ověřil souvislost s realizovaným projektem (PM projektu):

Posoudil způsobilost/nezpůsobilost výdajů (ředitel OOO a OZE):

Změnový rozpočet č.3

S:	307	Střední zdravotnická škola Kroměříž-zateplení budovy
O:	01	2018/009-1 - Střední zdravotnická škola Kroměříž-z
R:	2	2018-009-1-1 - Zateplení ...

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				-9 633,39
13	342241112	Příčky nebo přízdívky jednoduché z cihel nebo příčkových pálených na maltu MVC nebo MC licových,, včetně spárování dl. 290 mm (český formát 290x140x65 mm) plných, tl. 140 mm "škola-zazdívka -vnitřní okna v chodbách" "1.np"(1,8*0,3)*5 Součet	m2	-2,70000	3 160,00	-8 532,00
				2,70000		
14	342291121	Ukotvení příček plochými kotvami, do konstrukce cihelné "škola-zazdívka -vnitřní okna v chodbách" "1.np"0,3*10	m	-3,00000	98,30	-294,90
				3,00000		
27	612131121	Podkladní a spojovací vrstva vnitřních omítaných ploch penetrace akrylát-silikonová nanášená ručně, stěn	m2	-2,70000	35,00	-94,50
28	612135001	Vyrovnání nerovností podkladu vnitřních omítaných ploch maltou, tloušťky do 10 mm vápenocementovou, stěn	m2	-2,70000	210,00	-567,00
29	612135091	Vyrovnání nerovností podkladu vnitřních omítaných ploch Příplatek k ceně za každých dalších 5 mm, tloušťky podkladní vrstvy přes 10 mm maltou vápenocementovou stěn	m2	-2,70000	53,70	-144,99
Díl:	9	ostatní konstrukce a práce, bourání				-540,00
117	968062244	Vybourání dřevěných rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů rámu oken, s křídly jednoduchých, plochy do 1 m2 Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -2244 až -2747 jsou započteny i náklady na vyvěšení křidel. "škola-vnitřní okna v chodbách" "1.np"(1,8*0,3)*5 Mezisoučet	m2	-2,70000	200,00	-540,00

Celkem za ZL č.3

-10 173,39