

Dodatek č. 1

ke smlouvě o provedení stavby č. OLP/2357/2017

"Snížení energetické náročnosti budovy školy v ulici Zámecká a oprava havarijního stavu střechy - Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant, Bělikova 1387, p.o."

uzavřený mezi těmito smluvními stranami:

Liberecký kraj

se sídlem U Jezu 642/2a, Liberec, 460 01

IČO: 70891508

DIČ: CZ70891508

zastoupený Martinem Půtou, hejtmánem, v plné moci Markem Pieterem, náměstkem hejtmána Libereckého kraje

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 107-6482590257/0100

dále jen „objednatel“

a

DKK Stav s.r.o.

se sídlem Cidlinská 920/4, 460 15 Liberec XV - Starý Harcov

IČO: 27349187

DIČ: CZ27349187

osoba oprávněná podepsat dodatek: Pavel Kolomazník, jednatel

bankovní spojení: ČSOB a.s., pobočka Liberec

číslo účtu: 219742471/0300

evidence: Krajský soud c Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 25431

dále jen „zhotovitel“

takto:



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany uzavřely dne 19.12.2017 smlouvu o provedení stavby, vedenou objednatelem pod č. OLP/2357/2017, kterou se zhotovitel zavázal pro objednatele provést dílo "Snížení energetické náročnosti budovy v ulici Zámecká a oprava havarijního stavu střechy - Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant, Bělíkova 1387, p.o. (dále jen „smlouva“).
2. Objednatel prohlašuje, že splnil podmínky dle § 222 odst. 4, 5 a 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen "zákon č. 134/2016").
3. Dalším důvodem pro uzavření tohoto dodatku je odstranění administrativní chyby, kdy v příloze smlouvy chyběla jedna stránka soupisu prací. Tímto dodatkem se tato administrativní chyba napравuje.
4. Podrobný popis změn závazků ze smlouvy včetně konkrétního odůvodnění je uveden v příloze tohoto dodatku.

Článek I.

Předmět dodatku

1. Předmět smlouvy se vzhledem k výše uvedenému doplňuje o stavební práce a naopak se z něho vypouští méněpráce tak, jak vyplývá z přílohy tohoto dodatku.
2. V souvislosti s výše uvedeným se smluvní strany dále dohodly na změně ceny díla, která se navyšuje o částku 1.336.186,06 Kč včetně DPH.
3. Celkový přehled změny ceny díla:

Cena díla dle smlouvy bez DPH	21.419.287 Kč
Snížení energetické náročnosti budovy SŠHL Frýdlant, cena díla dle smlouvy bez DPH	17.096.133 Kč
Cena změny závazků ze smlouvy dle § 222 zákona č. 134/2016 bez DPH - vícepráce	774.992,85 Kč
Cena změny závazků ze smlouvy dle § 222 zákona č.134/2016 bez DPH - méněpráce	665.384,65 Kč
SEN budovy SŠHL Frýdlant - Cena díla po připočtení ceny změn závazků ze smlouvy a odečtení ceny méněprací bez DPH	17.205.741,20 Kč
Oprava havarijního stavu střechy, cena díla dle smlouvy bez DPH	4.323.154 Kč
Cena změny závazků ze smlouvy dle § 222 zákona	994.677,80 Kč



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

č.134/2016 bez DPH - vícepráce	
Cena změny závazků ze smlouvy dle § 222 zákona č.134/2016 bez DPH - méněpráce	0 Kč
Oprava havarijního stavu střechy - Cena díla po připočtení ceny změn závazků ze smlouvy a odečtení ceny méněprací bez DPH	5.317.831,80 Kč
Cena díla celkem po připočtení ceny změn závazků ze smlouvy a odečtení ceny méněprací bez DPH	22.523.573 Kč
DPH	4.729.950,33 Kč
Cena díla celkem po připočtení ceny stavebních prací a odečtení ceny méněprací včetně DPH	27.253.523,33 Kč

4. Z důvodu dodatečných stavebních prací se smluvní strany dohodly na změně termínu pro dokončení stavebních prací a pro předání a převzetí stavby. Smluvní strany se dohodly na tom, že článek IV. odst. 3 smlouvy ve znění

"Termín pro dokončení stavebních prací (stavby) a pro předání a převzetí stavby včetně dokladů: nejpozději do 7 měsíců od předání a převzetí staveniště"

se ruší a nahrazuje tímto novým zněním:

"Termín pro dokončení stavebních prací (stavby) a pro předání a převzetí stavby včetně dokladů: nejpozději do 1. 2. 2019."

Článek II.

Závěrečná ustanovení

- Ostatní ustanovení smlouvy tímto dodatkem nedotčená zůstávají v platnosti.
- Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou tyto přílohy: 1) smluvní soupis prací-SEN budovy, oprava havarijního stavu střechy, 2) změnový list č.1 včetně příloh, 3) změnový list č.2 včetně příloh, 4) kopie bankovní záruky
- Tento dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž dva obdrží objednatel a jeden obdrží zhotovitel.
- Zhotovitel bere na vědomí, že smlouvy s hodnotou předmětu převyšující 50.000 Kč bez DPH včetně dohod, na základě kterých se tyto smlouvy mění, nahrazují nebo ruší, zveřejní



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

objednatel v **registru smluv** zřízeném jako informační systém veřejné správy na základě zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby tento dodatek byl v plném rozsahu v registru smluv objednatelem zveřejněn. Zhotovitel prohlašuje, že skutečnosti uvedené v tomto dodatku nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

5. Tento dodatek nabývá účinnosti jeho zveřejněním objednatelem v registru smluv.
6. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem tohoto dodatku. Tento dodatek byl schválen usnesením Rady Libereckého kraje č. 1814/18/RK ze dne 18.9.2018.

V Liberci dne 1.10.2018

V Liberci dne 25.10.2018

.....
Marek Pieter
náměstek hejtmána

.....
Pavel Kolomazník
jednatel



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Soupis prací

Datum: 11.7.2017

Stavba : **1142**

SEN budovy SŠHL Frýdlant

Objednatel : Liberecký kraj
U Jezu 642/2a
46180 Liberec 2

IČO : 70891508

DIČ :

Zhotovitel : DKK Stav s.r.o.

IČO : 27349187

DIČ : CZ27349187

Za zhotovitele :

Za objednatele :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	21 %	17 096 133,00
DPH	% %	3 590 188,00
Cena celkem za stavbu		20 686 321

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH % %	DPH celkem	%
SO 01 Architektonicko-stavební řešení	20 497 561	16 940 133	3 557 428	99,1
SO 02 Vedlejší náklady	188 760	156 000	32 760	0,9
Celkem za stavbu	20 686 321	17 096 133	3 590 188	100,0

Soupis vypracoval: PASAPO s.r.o.
Pavel Šafář

Cenová soustava RTS DATA
Cenová úroveň RTS 17/I

Soupis prací

Stavba :	#NÁZEV?	Rozpočet: 1
Objekt :	#NÁZEV?	Architektonicko-stavební řešení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1 Zemní práce						
1	113106121R00	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na sucho SZ:(24,9+25,15)*0,5	m2	25,03 25,03	41,90	1 048,55
2	113107530R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2, kam.drcené tl.30 cm kanalizace:(18+26)*1 SV A + JV HB - výměra změněna kreslicím programem:63	m2	107,00 44,00 63,00	66,00	7 062,00
3	113108312R00	Odstranění podkladu pl.do 50 m2, živice tl. 12 cm kanalizace:(18+26)*1 SV A + JV HB - výměra změněna kreslicím programem:63	m2	107,00 44,00 63,00	114,00	12 198,00
4	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3 SV A + JV HB:(21+14)*(2,7+1,5)/2*2,6 Mezisosoučet odkop pro HI: SZ:(24,9+25,15)*0,8*0,3 JZ:(17,2+22,27)*0,8*0,3 SV:(17,2+22,27)*0,8*0,3 B JZ:22,27*0,8*0,3	m3	227,40 191,10 191,10 0,00 12,01 9,47 9,47 5,34	1 240,00	281 978,98
5	161101501R00	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 ruční SV A + JV HB:(21+14)*(2,7+1,5)/2*2,6*0,5	m3	95,55 95,55	815,00	77 873,25
6	162201203R00	Vodorovné přemíst.výkopku, kolečko hor.1-4, do 10m Začátek provozního součtu SV A + JV HB:(21+14)*(2,7+1,5)/2*2,6 Konec provozního součtu přebytečný výkopek 20 %:191,1*0,2	m3	38,22 0,00 191,10 191,10 38,22	325,00	12 421,50
7	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m Začátek provozního součtu SV A + JV HB:(21+14)*(2,7+1,5)/2*2,6 Konec provozního součtu přebytečný výkopek 20 %:191,1*0,2	m3	38,22 0,00 191,10 191,10 38,22	227,00	8 675,94
8	166101101R00	Přehození výkopku z hor.1-4 Začátek provozního součtu SV A + JV HB:(21+14)*(2,7+1,5)/2*2,6 Konec provozního součtu zpětný zásyp 80 %:191,1*0,8 Mezisosoučet zpětný zásyp okolo objektu: odkop pro HI: SZ:(24,9+25,15)*0,8*0,3 JZ:(17,2+22,27)*0,8*0,3 SV:(17,2+22,27)*0,8*0,3 B JZ:22,27*0,8*0,3	m3	189,18 0,00 191,10 191,10 152,88 152,88 0,00 0,00 12,01 9,47 9,47 5,34	116,00	21 945,16
9	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 Začátek provozního součtu SV A + JV HB:(21+14)*(2,7+1,5)/2*2,6 Konec provozního součtu přebytečný výkopek 20 %:191,1*0,2	m3	38,22 0,00 191,10 191,10 38,22	160,00	6 115,20
10	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m Začátek provozního součtu SV A + JV HB:(21+14)*(2,7+1,5)/2*2,6 Konec provozního součtu přebytečný výkopek 20 %:191,1*0,2	m3	38,22 0,00 191,10 191,10 38,22	14,90	569,48
11	174101102R00	Zásyp ruční se zhutněním Začátek provozního součtu SV A + JV HB:(21+14)*(2,7+1,5)/2*2,6 Konec provozního součtu zpětný zásyp 80 %:191,1*0,8 Mezisosoučet zpětný zásyp okolo objektu: odkop pro HI:	m3	189,18 0,00 191,10 191,10 152,88 152,88 0,00 0,00	272,00	51 457,61

		SZ:(24,9+25,15)*0,8*0,3		12,01		
		JZ:(17,2+22,27)*0,8*0,3		9,47		
		SV:(17,2+22,27)*0,8*0,3		9,47		
		B JZ:22,27*0,8*0,3		5,34		
12	199000002R00	Poplatek za skládku hominy 1-4	m3	38,22	540,00	20 638,80
		Začátek provozního součtu		0,00		
		SV A + JV HB:(21+14)*(2,7+1,5)/2*2,6		191,10		
		Konec provozního součtu		191,10		
		přebytečný výkopek 20 %:191,1*0,2		38,22		
Celkem za		1 Zemní práce				501 984,46
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
13	274313611R00	Beton základových pasů prostý C 16/20	m3	1,20	2 550,00	3 060,00
		schodiště A:1,5*0,4*1*2		1,20		
14	2816062RR00	Injektáž cihelného zdiva dle skladeb	m2	157,00	2 460,00	386 220,00
		podrobná specifikace - skladby konstrukcí a TZ:		0,00		
		výměra - viz výkresy pohledů NS:		0,00		
		SZ:43		43,00		
		JV:18+5+19		42,00		
		JZ:14+23+20		57,00		
		SV:15		15,00		
Celkem za		2 Základy a zvláštní zakládání				389 280,00
Díl: 3		Vislé a kompletní konstrukce				
15	310238211RT1	Zazdívka otvorů plochy do 1 m2 cihlami na MVC s použitím suché maltové směsi	m3	2,00	4 190,00	8 380,00
		podkroví:1,6+0,4		2,00		
16	317234410RT2	Vyzdívka mezi nosníky cihlami pálenými na MC s použitím suché maltové směsi	m3	0,69	4 790,00	3 326,18
		pr 34,35:1*2*0,3*0,14		0,08		
		pr 36:0,8*0,3*0,14		0,03		
		vo01:1,6*0,6*0,14		0,13		
		vo02:1,7*0,65*0,14		0,15		
		vo03:1,8*0,3*0,14		0,08		
		vo04:2*0,3*0,14		0,08		
		vo05:1,6*0,3*0,14		0,07		
		vo06:1,45*0,3*0,14		0,06		
17	317944313R00	Válcované nosníky č.14-22 do připravených otvorů hmotnost 12,90 kg/m.	t	0,50	7 980,00	3 973,24
		Začátek provozního součtu		0,00		
		pr 34,35:1*2*2		4,00		
		pr 36:0,8*2		1,60		
		vo01:1,6*4		6,40		
		vo02:1,7*4		6,80		
		vo03:1,8*2		3,60		
		vo04:2*2		4,00		
		vo05:1,6*4		6,40		
		vo06:1,45*4		5,80		
		Konec provozního součtu		38,60		
		hmotnost 12,90 kg/m. :38,6*12,9/1000		0,50		
18	342264051RT1	Podhled sádrokartonový na zavěšenou ocel. konstr. desky standard tl. 12,5 mm, bez izolace	m2	155,49	524,00	81 476,76
		1.22 + 1.42:5,9+10,59		16,49		
		2.NP:139		139,00		
19	342264098RT3	Příplatek k podhledu sádrokart. za plochu do 10 m2 pro plochy 5 - 10 m2	m2	16,49	66,00	1 088,34
		1.22 + 1.42:5,9+10,59		16,49		
20	342267111RT1	Obklad trámů sádrokartonem dvoustranný do 0,5/0,5m desky standard tl. 12,5 mm	m	35,00	502,00	17 570,00
		2.NP - obklad VZT:3,5*10		35,00		
21	342267112RT1	Obklad trámů sádrokartonem třístranný do 0,5/0,5 m desky standard tl. 12,5 mm	m	28,00	754,00	21 112,00
		2.NP - obklad VZT:3,5*8		28,00		
22	346244381RT2	Plentování ocelových nosníků výšky do 20 cm s použitím suché maltové směsi	m2	3,63	552,00	2 001,55
		pr 34,35:1*2*2*0,14		0,56		
		pr 36:0,8*2*0,14		0,22		
		vo01:1,6*2*0,14		0,45		
		vo02:1,7*2*0,14		0,48		
		vo03:1,8*2*0,14		0,50		
		vo04:2*2*0,14		0,56		
		vo05:1,6*2*0,14		0,45		

		vo06:1,45*2*0,14			0,41			
23	349231810R00	Přísekání a hrubé vyrovnání ostění po bourání výplní otvorů	m2	7,76	468,00	3 632,85		
		1.PP 0,12:(1,2+2*2)*0,6		3,12				
		1.NP 1,10:0,75*3*0,85		1,91				
		2.NP 2,01:2,1*2*0,65		2,73				
24	13383425	Tyč průřezu IPE 140, střední, jakost oceli S235	t	0,54	24 000,00	12 907,20		
		hmotnost 12,90 kg/m. :38,6*12,9/1000*1,08		0,54				
Celkem za 3 Svislé a kompletní konstrukce						155 468,12		
Díl: 4		Vodorovné konstrukce						
25	411387531R00	Zabetonování otvorů 0,25 m2 ve strozech a klenbách	kus	4,00	324,00	1 296,00		
		podkroví komíny:4		4,00				
26	413232221RT2	Zazdívká zhlaví válcovaných nosníků výšky do 30cm s použitím suché maltové směsi	kus	30,00	167,00	5 010,00		
		podkroví sklad IPE 160:15*2		30,00				
27	434191RR00	Rozebrání a zpětná montáž kamenného schodiště částečná výměna prvků	kus	1,00	36 400,00	36 400,00		
		položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD:1		1,00				
		schodnice 5x300/215 délky 1,2 m:		0,00				
Celkem za 4 Vodorovné konstrukce						42 706,00		
Díl: 5		Komunikace						
28	564261111R00	Podklad ze šterkopisku po ztuhnutí tloušťky 20 cm	m2	136,50	120,00	16 380,00		
		okap. chodník:160*0,7		112,00				
		žlab:49*0,5		24,50				
29	566903111R00	Vyspravení podkladu po překopech kam.hrubě drceným	t	57,24	620,00	35 488,18		
		kanalizace:(18+26)*1*0,37*1,7		27,68				
		SV A + JV HB - výměra změněna kreslicím programem:47*0,37*1,7		29,56				
30	566904111R00	Vyspravení podkladu po překopech kam.obal.asfaltem	t	18,02	2 400,00	43 243,20		
		kanalizace:(18+26)*1*0,09*2,2		8,71				
		SV A + JV HB - výměra změněna kreslicím programem:47*0,09*2,2		9,31				
31	568111111R00	Zřízení vrstvy z geotextilie skl.do 1:5, š. do 3 m	m2	112,00	64,00	7 168,00		
		160*0,7		112,00				
32	596811111RT4	Kladení dlaždic kom.pro pěší, lože z kameniva těž. včetně dlaždic betonových 50/50/5 cm	m2	80,00	642,00	51 360,00		
		okap. chodník:160*0,5		80,00				
33	916561111RT7	Osazení záhon.obrubníků do lože z C 12/15 s opěrou včetně obrubníku 100/5/20 cm	m	209,00	214,00	44 726,00		
		okap. chodník:160		160,00				
		žlab:49		49,00				
34	6936619811	Geotextilie 300 g/m2	m2	128,80	34,00	4 379,20		
		160*0,7*1,15		128,80				
Celkem za 5 Komunikace						202 744,58		
Díl: 61		Uprawy povrchů vnitřní						
35	610991004R00	Začišťovací okenní lišta pro omítku tl. 15 mm	m	575,10	56,00	32 205,60		
		W01:(1,2+2*2)*93		483,60				
		W02:(1,2+2*0,5)*7		15,40				
		W03:(1,2+2*0,4)*4		8,00				
		W04:(1,2+2*0,4)*2		4,00				
		W05:(1+2*1,3)*1		3,60				
		W06:(1,2+2*0,6)*2		4,80				
		W07:(1,2+2*1,2)*2		7,20				
		W08:(1,2+2*1,7)*1		4,60				
		W09:(1,2+2*3,6)*2		16,80				
		W10:(1,2+2*0,5)*1		2,20				
		Mezisoučet		550,20				
		D01:(1,3+2*2)*1		5,30				
		D02:(1,8+2*2,2)*1		6,20				
		D05:(1,6+2*2,4)*1		6,40				
		D06:(1,2+2*2,9)*1		7,00				
		Mezisoučet		24,90				
36	610991111R00	Zakrývání výplní vnitřních otvorů	m2	269,70	39,00	10 518,30		
		W01:1,2*2*93		223,20				
		W02:1,2*0,5*7		4,20				
		W03:1,2*0,4*4		1,92				
		W04:1,2*0,4*2		0,96				
		W05:1*1,3*1		1,30				
		W06:1,2*0,6*2		1,44				
		W07:1,2*1,2*2		2,88				
		W08:1,2*1,7*1		2,04				

		W09:1,2*3,6*2		8,64		
		W10:1,2*0,5*1		0,60		
		Mezisoučet		247,18		
		D01:1,3*2*1		2,60		
		D02:1,8*2,2*1		3,96		
		D03:2*3*1		6,00		
		D04:1,2*2,2*1		2,64		
		D05:1,6*2,4*1		3,84		
		D06:1,2*2,9*1		3,48		
		Mezisoučet		22,52		
37	611401111RT2	Oprava omítky na střepech o ploše do 0,09 m2 vápennou štukovou omítkou	kus	20,00	84,00	1 680,00
38	611401211RT2	Oprava omítky na střepech o ploše do 0,25 m2 vápennou štukovou omítkou	kus	20,00	125,00	2 500,00
39	611401311RT2	Oprava omítky na střepech o ploše do 1 m2 vápennou štukovou omítkou	kus	20,00	264,00	5 280,00
40	611472111R00	Omítka stropu klasická, se štukem ze suché směsi	m2	34,28	268,00	9 187,04
		podkrovní VZT:18,85+15,43		34,28		
41	611481111R00	Potažení stropů rabičovým pletivem s vypnutím	m2	34,28	184,00	6 307,52
		podkrovní VZT:18,85+15,43		34,28		
42	612401191RT2	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,09 m2 vápennou štukovou omítkou	kus	30,00	98,00	2 940,00
43	612401291RT2	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m2 vápennou štukovou omítkou	kus	30,00	125,00	3 750,00
44	612401391RT2	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 1 m2 vápennou štukovou omítkou	kus	120,00	246,00	29 520,00
45	612425931R00	Omítka vápenná vnitřního ostění - štuková	m2	287,55	362,00	104 093,10
		Začátek provozního součtu		0,00		
		W01:(1,2+2*2)*93		483,60		
		W02:(1,2+2*0,5)*7		15,40		
		W03:(1,2+2*0,4)*4		8,00		
		W04:(1,2+2*0,4)*2		4,00		
		W05:(1+2*1,3)*1		3,60		
		W06:(1,2+2*0,6)*2		4,80		
		W07:(1,2+2*1,2)*2		7,20		
		W08:(1,2+2*1,7)*1		4,60		
		W09:(1,2+2*3,6)*2		16,80		
		W10:(1,2+2*0,5)*1		2,20		
		D01:(1,3+2*2)*1		5,30		
		D02:(1,8+2*2,2)*1		6,20		
		D05:(1,6+2*2,4)*1		6,40		
		D06:(1,2+2*2,9)*1		7,00		
		Konec provozního součtu		575,10		
		Mezisoučet		0,00		
		šířka 50 cm:575,1*0,5		287,55		
46	622311832RV1	ZS MV, fasáda, miner.desky PV 100 mm zakončený stěrkou s výztužnou tkaninou	m2	142,32	645,00	91 796,40
		podkrovní VZT:(6,28+3,5)*2*3,8-0,9*2*1		72,53		
		(5,92+3,5)*2*3,8-0,9*2*1		69,79		
47	612434RR00	Omítkový sanační systém dle skladby F02 strop	m2	227,57	864,00	196 620,48
		podrobná specifikace - skladby konstrukcí a TZ:		0,00		
		kotvicí můstek - sanační sulfátodolný podhoz:		0,00		
		vysoce porézní podkladní omítka:		0,00		
		omítková vrstva z vysoce porézní sanační omítky:		0,00		
		jemný kapilární protiplísňový sanační štuk:		0,00		
		výmalba 2 x sanační protiplísňový nátěr:		0,00		
		1.PP - skladba F02:(9,14+4,57+69,54+37,07+20,69+8,75+12,79)*1,4		227,57		
48	612435RR00	Omítkový sanační systém dle skladby S01acc stěny	m2	623,13	798,00	497 253,75
		podrobná specifikace - skladby konstrukcí a TZ:		0,00		
		výměra - viz tabulka ploch:		0,00		
		kotvicí můstek - sanační sulfátodolný podhoz:		0,00		
		vysoce porézní podkladní omítka:		0,00		
		omítková vrstva z vysoce porézní sanační omítky:		0,00		
		jemný kapilární protiplísňový sanační štuk:		0,00		
		výmalba 2 x sanační protiplísňový nátěr:		0,00		
		skladba S01a:0+11+40+0		51,00		
		skladba S01c:0+35+0+56		91,00		
		skladba S01d:85+48+64+27		224,00		
		vnitřní zdivo 1.PP:(2,15+2,6+3,6+21,5*3+7,5*4)*2,5		257,13		

Celkem za		61 Úpravy povrchů vnitřní	993 652,19			
Díl: 62		Úpravy povrchů vnější				
49	620991121R00	Zakrývání výplň vnějších otvorů z lešení	m2	269,70	39,00	10 518,30
		W01:1,2*2*93		223,20		
		W02:1,2*0,5*7		4,20		
		W03:1,2*0,4*4		1,92		
		W04:1,2*0,4*2		0,96		
		W05:1*1,3*1		1,30		
		W06:1,2*0,6*2		1,44		
		W07:1,2*1,2*2		2,88		
		W08:1,2*1,7*1		2,04		
		W09:1,2*3,6*2		8,64		
		W10:1,2*0,5*1		0,60		
		Mezisoučet		247,18		
		D01:1,3*2*1		2,60		
		D02:1,8*2,2*1		3,96		
		D03:2*3*1		6,00		
		D04:1,2*2,2*1		2,64		
		D05:1,6*2,4*1		3,84		
		D06:1,2*2,9*1		3,48		
		Mezisoučet		22,52		
50	622473187RT2	Příplatek za okenní lištu (APU) - montáž včetně dodávky lišty	m	575,10	66,00	37 956,60
		W01:(1,2+2*2)*93		483,60		
		W02:(1,2+2*0,5)*7		15,40		
		W03:(1,2+2*0,4)*4		8,00		
		W04:(1,2+2*0,4)*2		4,00		
		W05:(1+2*1,3)*1		3,60		
		W06:(1,2+2*0,6)*2		4,80		
		W07:(1,2+2*1,2)*2		7,20		
		W08:(1,2+2*1,7)*1		4,60		
		W09:(1,2+2*3,6)*2		16,80		
		W10:(1,2+2*0,5)*1		2,20		
		Mezisoučet		550,20		
		D01:(1,3+2*2)*1		5,30		
		D02:(1,8+2*2,2)*1		6,20		
		D05:(1,6+2*2,4)*1		6,40		
		D06:(1,2+2*2,9)*1		7,00		
		Mezisoučet		24,90		
51	622435RR00	Omitkový sanační systém dle skladby S01d vnější stěny	m2	224,00	826,00	185 024,00
		podrobná specifikace - skladby konstrukcí a TZ:		0,00		
		výměra - viz tabulka ploch:		0,00		
		dodatečná exteriérová hydroizolace min 150 mm nad injektáž:		0,00		
		kotvicí můstek - sanační sulfátodolný podhoz:		0,00		
		vysoce porézní podkladní omítka:		0,00		
		omítková vrstva z vysoce porézní sanační omítky:		0,00		
		povrchová úprava z jemného vlákny plněného sanačního bílého štuky:		0,00		
		hydrofobní penetrace pod nátěry:		0,00		
		vysoce prodyšný sanační hydrofobní emulzní fasádní nátěr:		0,00		
		skladba S01d:85+48+64+27		224,00		
52	622436RR00	Omitkový sanační systém dle skladby S01e vnější stěny	m2	471,00	884,00	416 364,00
		podrobná specifikace - skladby konstrukcí a TZ:		0,00		
		výměra - viz tabulka ploch:		0,00		
		kotvicí můstek - sanační sulfátodolný podhoz:		0,00		
		vysoce porézní podkladní omítka:		0,00		
		omítková vrstva z vysoce porézní sanační omítky:		0,00		
		bosaže z vysoce porézní podkladní omítky:		0,00		
		povrchová úprava z jemného vlákny plněného sanačního bílého štuky:		0,00		
		hydrofobní penetrace pod nátěry:		0,00		
		vysoce prodyšný sanační hydrofobní emulzní fasádní nátěr:		0,00		
		skladba S01e:104+150+83+134		471,00		
53	622437RR00	Omitkový sanační systém dle skladby S01f lokálně vnější stěny	m2	109,00	624,00	68 016,00
		podrobná specifikace - skladby konstrukcí a TZ:		0,00		
		výměra - viz tabulka ploch:		0,00		
		povrchová úprava z jemného vlákny plněného sanačního bílého štuky:		0,00		
		hydrofobní penetrace pod nátěry:		0,00		
		vysoce prodyšný sanační hydrofobní emulzní fasádní nátěr:		0,00		

		skladba S01f:45+30+17+17			109,00		
54	622438RR00	Omítkový sanační nátěr vnější stěny	m2	635,00	346,00	219 710,00	
		podrobná specifikace - skladby konstrukcí a TZ:		0,00			
		výměra - viz tabulka ploch:		0,00			
		hydrofobní penetrace pod nátěry:		0,00			
		vysoce prodyšný sanační hydrofobní emulzní fasádní nátěr:		0,00			
		skladba nátěr:205+205+125+100		635,00			
Celkem za		62 Úpravy povrchů vnější				937 588,90	
Díl: 621		Průzkumy a zkoušky					
55	ZK2	Podrobný statický průzkum obvodového pláště lokalizace a popis míst s výskytem poruch	kus	1,00	6 000,00	6 000,00	
56	ZK3	Vyhotovení sond pro ověření skladeb	kus	4,00	620,00	2 480,00	
Celkem za		621 Průzkumy a zkoušky				8 480,00	
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce					
57	631312611R00	Mazanina betonová tl. 5 - 8 cm C 16/20	m3	9,75	2 840,00	27 698,52	
		1.PP:(9,14+4,57+69,54+37,07+20,69+8,75+12,79)*0,06		9,75			
58	631361921RT4	Výztuž mazanin svařovanou sítí průměr drátu 6,0, oka 100/100 mm KH30	t	0,82	24 600,00	20 233,50	
		Hmotnost 1 m2 sítě je 4,4 kg.:		0,00			
		1.PP:(9,14+4,57+69,54+37,07+20,69+8,75+12,79)*4,4/1000*1,15		0,82			
59	632232311R00	Doplnění dlažby z cihel na plochu v ploše do 1 m2	m2	20,00	562,00	11 240,00	
		podkroví:20		20,00			
60	632451021R00	Vyrovňavací potěr MC 15, v pásu, tl. 20 mm	m2	44,00	320,00	14 080,00	
		pod parapetní desky:		0,00			
		W01:1,5*0,3*93		41,85			
		W05:1,1*0,3*1		0,33			
		W08:1,3*0,6*1		0,78			
		W09:1,3*0,4*2		1,04			
61	631100001RAC	Drobné opravy stáv.podlah dle PD po vybourání otvorů	m2	5,90	842,00	4 967,80	
		D01:1,3*1		1,30			
		D02:1,8*1		1,80			
		D05:1,6*1		1,60			
		D06:1,2*1		1,20			
		Mezisoučet		5,90			
Celkem za		63 Podlahy a podlahové konstrukce				78 219,82	
Díl: 64		Výplně otvorů					
62	642944121RU5	Osazení ocelových zárubní dodatečně do 2,5 m2 včetně dodávky zárubně 90x197x16 cm	kus	1,00	689,00	689,00	
		dle výpisu zámečnických výrobků:		0,00			
		z01:1		1,00			
63	642944121RU7	Osazení ocelových zárubní dodatečně do 2,5 m2 včetně dodávky zárubně 100x197x16 cm	kus	3,00	789,00	2 367,00	
		dle výpisu zámečnických výrobků:		0,00			
		z02:2		2,00			
		z03:1		1,00			
64	642945RR00	Příplatek za montáž a dodávku požární zárubně	kus	4,00	620,00	2 480,00	
		dle výpisu zámečnických výrobků:		0,00			
		z01:1		1,00			
		z02:2		2,00			
		z03:1		1,00			
Celkem za		64 Výplně otvorů				5 536,00	
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci					
65	919735113R00	Rezáni stávajícího živičného krytu tl. 10 - 15 cm	m	40,40	109,00	4 403,60	
		SV A + JV HB:(21+14)+2,7*2		40,40			
Celkem za		91 Doplnující práce na komunikaci				4 403,60	
Díl: 93		Dokončovací práce inženýrských staveb					
66	935112111R00	Osazení přík.žlabu do C8/10 tl.10cm z tvárnice 50cm	m	49,00	174,00	8 526,00	
67	93121155RR00	Vpust' dvorní - podrobná specifikace v TZ	kus	4,00	6 240,00	24 960,00	
68	592275191	Odtoková žlabovka betonová 330x500x50mm	kus	155,91	242,00	37 730,00	
		49/0,33*1,05		155,91			
Celkem za		93 Dokončovací práce inženýrských staveb				71 216,00	
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy					
69	941941032R00	Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.do 1 m, H 30 m	m2	2 055,67	46,00	94 560,82	
		SZ:(25,75*2+3,6+3)*10		581,00			
		JV:(25,75*2+3,6+3)*10		581,00			
		JZ - HB:(17,2+2)*11		211,20			
		JZ + SV - A:(22,27+2)*6*2		291,24			
		SV:(17,2+2)*9		172,80			

		SV + JZ - B:(22,27+2)*4,5*2		218,43		
70	941941192RT3	Příplatek za každý měsíc použití lešení k pol.1032 lešení pronajaté 3,5 měsíce:2055,6700*3,5	m2	7 194,85 7 194,85	35,00	251 819,58
71	941941501R00	Doprava 1 m2 fasádního lešení (dovoz a odvoz) 20 km:2055,6700*20	km	41 113,40 41 113,40	1,00	41 113,40
72	941941832R00	Demontáž lešení leh.fad.s podlahami,š.1 m, H 30 m	m2	2 055,67	32,00	65 781,44
73	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	500,00	98,00	49 000,00
74	941955002R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,9 m	m2	300,00	65,00	19 500,00
75	944944011R00	Montáž ochranné sítě z umělých vláken	m2	2 055,67	6,00	12 334,02
76	944944031R00	Příplatek za každý měsíc použití sítí k pol. 4011 3,5 měsíce:2055,6700*3,5	m2	7 194,85 7 194,85	2,00	14 389,69
77	944944081R00	Demontáž ochranné sítě z umělých vláken	m2	2 055,67	4,00	8 222,68
78	9419000000RF	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m pro veškeré pomocné práce	kus	1,00	8 000,00	8 000,00
Celkem za 94 Lešení a stavební výtahy						564 721,63
Díl: 95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách						
79	952901114RS1	Vyčištění budov o výšce podlaží 4 m	kus	1,00	34 600,00	34 600,00
80	952902110R00	Čištění zametáním v místnostech a chodbách 2.NP - :166 podkrovi:50+750	m2	966,00 166,00 800,00	11,00	10 626,00
81	955809630RR	Demontáž a opětovná montáž drobných kov.prvků umístěných na venkovní fasádě	kus	5,00	456,00	2 280,00
82	900 RT1	HZS Práce v tarifní třídě 4 2.NP - mechanické očištění podlah:166*0,1 podkrovi:50*0,1	h	21,60 16,60 5,00	150,00	3 240,00
Celkem za 95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách						50 746,00
Díl: 96 Bourání konstrukcí						
83	961021000U00	Bourání základu kamenného schodiště A:1,5*0,4*1*2	m3	1,20 1,20	1 460,00	1 752,00
84	962031132R00	Bourání příček cihelných tl. 10 cm 1.NP VZT:2,5	m2	2,50 2,50	77,70	194,25
85	962031133R00	Bourání příček cihelných tl. 15 cm 1.NP zazdivky výplní:1,2*2*2	m2	4,80 4,80	93,10	446,88
86	962032641R00	Bourání zdiva kominového z cihel na MC podkrovi:3	m3	3,00 3,00	781,00	2 343,00
87	962042321R00	Bourání zdiva nadzákladového z betonu prostého 1.NP - bourání obetonování paty svodů:0,5*0,4*0,3*7	m3	0,42 0,42	1 230,00	516,60
88	963016211R00	DMTZ podhledu SDK z kazet 600x600 mm, kov.rošt 2.NP:139	m2	139,00 139,00	146,00	20 294,00
89	964072221R00	Vybourání nosníků ze zdi smíšené dl. 4 m, 20 kg/m 1.NP VZT:14,3*1,6/1000 2.NP VZT:14,3*1,4*3/1000 podkrovi:14,3*1,2*4/1000	t	0,15 0,02 0,06 0,07	5 730,00	868,67
90	965042141RT1	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, nad 4 m2 ručně tl. mazaniny 5 - 8 cm 1.PP:(9,14+4,57+69,54+37,07+20,69+8,75+12,79)*0,08	m3	13,00 13,00	1 360,00	17 685,44
91	965081713RT1	Bourání dlažeb keramických tl.10 mm, nad 1 m2 ručně, dlaždice keramické 1.PP:9,14+4,57+69,54+37,07+20,69+8,75+12,79	m2	162,55 162,55	65,00	10 565,75
92	968061125R00	Vyvěšení dřevěných dveřních křidel pl. do 2 m2 1.PP:1 2.NP:1 podkrovi:2	kus	4,00 1,00 1,00 2,00	36,00	144,00
93	968072455R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2 1.PP:1*0,9*2 2.NP:1*0,9*2 podkrovi:2*0,9*2	m2	7,20 1,80 1,80 3,60	234,00	1 684,80
94	968095002R00	Bourání parapetů dřevěných š. do 50 cm W01:1,5*93 W05:1,1*1 W08:1,3*1 W09:1,3*2	m	144,50 139,50 1,10 1,30 2,60	68,00	9 826,00
95	969021131R00	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 300 mm 1.NP:3,5	m	3,50 3,50	160,00	560,00
96	968062358R00	Vyvěšení, vybourání výplní otvorů včetně vnitřního parapetu, sítí, žaluzií W01:1,2*2*93 W02:1,2*0,5*7	m2	295,60 223,20 4,20	112,00	33 107,20

		W03:1,2*0,4*4			1,92		
		W04:1,2*0,4*2			0,96		
		W05:1*1,3*1			1,30		
		W06:1,2*0,6*2			1,44		
		W07:1,2*1,2*2			2,88		
		W08:1,2*1,7*1			2,04		
		W09:1,2*3,6*2			8,64		
		W10:1,2*0,5*1			0,60		
		Mezisoučet			247,18		
		D01:1,3*2*1			2,60		
		D02:1,8*2,2*1			3,96		
		D05:1,6*2,4*1			3,84		
		D06:1,2*2,9*1			3,48		
		Mezisoučet			13,88		
		obloukové výplně:			0,00		
		SZ:18*0,5			9,00		
		JV:12*0,5			6,00		
		JZ:19*0,5			9,50		
		SV:19*0,5			9,50		
		Mezisoučet			34,00		
		podkrovi:0,6*0,9*1			0,54		
Celkem za		96 Bourání konstrukcí					99 988,59
Díl: 97	Prorážení otvorů						
97	970031250R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 250 mm	m	1,00	840,00	840,00	
		pr14:0,5*2		1,00			
98	970031300R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 300 mm	m	22,45	1 120,00	25 144,00	
		pr04:0,5*8		4,00			
		pr05:0,5*10		5,00			
		pr12:0,55*2		1,10			
		Mezisoučet		10,10			
		pr15:0,65*1		0,65			
		pr16:0,65*3		1,95			
		pr17:0,65*2		1,30			
		pr18:0,65*3		1,95			
		pr19:0,65*2		1,30			
		pr22:0,65*1		0,65			
		pr24:0,65*2		1,30			
		pr26:0,65*1		0,65			
		pr27:0,65*3		1,95			
		pr28:0,65*1		0,65			
		Mezisoučet		12,35			
99	970033250R00	Přip. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 250mm	m	1,00	200,00	200,00	
		pr14:0,5*2		1,00			
100	970033300R00	Přip. za jádr. vrt. ve H nad 1,5m cihel do D 300mm	m	22,45	125,00	2 806,25	
		pr04:0,5*8		4,00			
		pr05:0,5*10		5,00			
		pr12:0,55*2		1,10			
		Mezisoučet		10,10			
		pr15:0,65*1		0,65			
		pr16:0,65*3		1,95			
		pr17:0,65*2		1,30			
		pr18:0,65*3		1,95			
		pr19:0,65*2		1,30			
		pr22:0,65*1		0,65			
		pr24:0,65*2		1,30			
		pr26:0,65*1		0,65			
		pr27:0,65*3		1,95			
		pr28:0,65*1		0,65			
		Mezisoučet		12,35			
101	970034300R00	Přip. za jádr. vrt. vod. ve stěně cihel do D 300mm	m	12,35	130,00	1 605,50	
		pr15:0,65*1		0,65			
		pr16:0,65*3		1,95			
		pr17:0,65*2		1,30			
		pr18:0,65*3		1,95			
		pr19:0,65*2		1,30			
		pr22:0,65*1		0,65			

		pr24:0,65*2			1,30		
		pr26:0,65*1			0,65		
		pr27:0,65*3			1,95		
		pr28:0,65*1			0,65		
		Mezisoučet			12,35		
102	970036250R00	Přip. jádr. vrt. stropu cihelného do D 250 mm	m		1,00	246,00	246,00
		pr14:0,5*2			1,00		
103	970036300R00	Přip. jádr. vrt. stropu cihelného do D 300 mm	m		10,10	266,00	2 686,60
		pr04:0,5*8			4,00		
		pr05:0,5*10			5,00		
		pr12:0,55*2			1,10		
104	970037250R00	Přip.časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 250mm	m		1,00	300,00	300,00
		pr14:0,5*2			1,00		
105	970037300R00	Přip.časté přem. str. jád. vrt. v cihel do D 300mm	m		22,45	400,00	8 980,00
		pr04:0,5*8			4,00		
		pr05:0,5*10			5,00		
		pr12:0,55*2			1,10		
		Mezisoučet			10,10		
		pr15:0,65*1			0,65		
		pr16:0,65*3			1,95		
		pr17:0,65*2			1,30		
		pr18:0,65*3			1,95		
		pr19:0,65*2			1,30		
		pr22:0,65*1			0,65		
		pr24:0,65*2			1,30		
		pr26:0,65*1			0,65		
		pr27:0,65*3			1,95		
		pr28:0,65*1			0,65		
		Mezisoučet			12,35		
106	971033431R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,25 m2, tl.15cm, MVC	kus		7,00	53,10	371,70
		pr 02,03,06,09,19,23:1+1+1+2+1+1			7,00		
107	971033441R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,25 m2, tl.30cm, MVC	kus		13,00	203,00	2 639,00
		pr 07,08,13,25,30,33:1+1+1+1+1+2			7,00		
		pr 34,35,36,37:1+1+1+3			6,00		
108	971033461R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,25 m2, tl.60cm, MVC	kus		1,00	504,00	504,00
		pr 11:1			1,00		
109	971033471R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,25 m2, tl.75cm, MVC	kus		2,00	602,00	1 204,00
		pr 01:2			2,00		
110	971033541R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.1 m2, tl.30 cm, MVC	m3		1,78	1 250,00	2 227,50
		podkrovi:(0,62+0,73)*2*0,33*2			1,78		
111	971033541R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.1 m2, tl.30 cm, MVC	m3		22,00	1 250,00	27 500,00
		podkrovi:3,5+10,5+1+7			22,00		
112	971033641R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.4 m2, tl.30 cm, MVC	m3		2,86	796,00	2 274,57
		vo03:1,5*2,1*0,3			0,95		
		vo04:1,5*2,1*0,3			0,95		
		vo05:1,2*1,55*0,3			0,56		
		vo06:1,05*1,3*0,3			0,41		
113	971033651R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.4 m2, tl.60 cm, MVC	m3		3,29	899,00	2 954,56
		vo01:1,2*2,1*0,6			1,51		
		vo02:1,3*2,1*0,65			1,77		
114	971042341R00	Vybourání otvorů zdi betonové pl. 0,09 m2, tl.30cm	kus		1,00	408,00	408,00
		1.NP - prostup v oplocení:1			1,00		
115	973031325R00	Vysekání kapes zeď cihel. MVC. pl. 0,1m2, hl. 30cm	kus		30,00	192,00	5 760,00
		podkrovi sklad IPE 160:15*2			30,00		
116	974031264R00	Vysekání rýh zeď cihelná u stropu 15 x 15 cm	m		38,60	213,00	8 221,80
		pr 34,35:1*2*2			4,00		
		pr 36:0,8*2			1,60		
		vo01:1,6*4			6,40		
		vo02:1,7*4			6,80		
		vo03:1,8*2			3,60		
		vo04:2*2			4,00		
		vo05:1,6*4			6,40		
		vo06:1,45*4			5,80		
117	978011191R00	Otlučení omítek vnitřních vápenných stropů do 100%	m2		227,57	82,20	18 706,25
		1.PP - skladba F02:(9,14+4,57+69,54+37,07+20,69+8,75+12,79)*1,4			227,57		
118	978013191R00	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 100 %	m2		629,13	64,80	40 767,30

		skladba S01a:0+11+40+0		51,00		
		skladba S01c:0+35+0+56		91,00		
		skladba S01d:85+48+64+27		224,00		
		skladba S01b:0+2+4+0		6,00		
		vnitřní zdivo 1.PP:(2,15+2,6+3,6+21,5*3+7,5*4)*2,5		257,13		
119	978015291R00	Otlučení omítek vnějších MVC v složit.1-4 do 100 %	m2	315,00	51,00	16 065,00
		skladba S01d:85+48+64+27		224,00		
		skladba S01c:0+35+0+56		91,00		
120	978015391R00	Otlučení omítek vnějších MVC v složit.5-7 do 100 %	m2	471,00	54,80	25 810,80
		skladba S01e:104+150+83+134		471,00		
121	979071136R00	Očištění, odmaštění a omytí fasád, střech tlakovou vodou	m2	1 421,00	56,00	79 576,00
		skladba S01d:85+48+64+27		224,00		
		skladba S01e:104+150+83+134		471,00		
		skladba S01c:0+35+0+56		91,00		
		skladba nátěr:205+205+125+100		635,00		
122	972950001RA0	Vybourání otvorů ve stropu dřevěném trémovém podlaha dřevěná, plocha do 1 m2	m2	15,00	364,00	5 460,00
		prostupy stropem VZT:		0,00		
		pr10:2		2,00		
		pr20:2		2,00		
		pr21:5		5,00		
		pr29:2		2,00		
		pr31:2		2,00		
		pr32:2		2,00		
123	9729500RR00	Vyspravení prostupů ve stropu dřevěném trémovém podlaha dřevěná, podhled, omítka,malba	m2	15,00	846,00	12 690,00
		prostupy stropem VZT:		0,00		
		pr10:2		2,00		
		pr20:2		2,00		
		pr21:5		5,00		
		pr29:2		2,00		
		pr31:2		2,00		
		pr32:2		2,00		
Celkem za		97 Prorážení otvorů				295 948,84
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
124	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	385,28	365,00	140 627,24
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				140 627,24
Díl: 711		Izolace proti vodě				
125	711202RR00	Dodatečná vodor. izolace dle skladby F01 podlahy	m2	240,57	464,00	111 626,34
		podrobná specifikace - skladby konstrukcí a TZ:		0,00		
		výměra - viz tabulka ploch:		0,00		
		kontaktní penetrační můstek:		0,00		
		minerální izolační sulfátodolná stěrka:		0,00		
		minerální izolační sulfátodolná stěrka:		0,00		
		minerální izolační sulfátodolná stěrka:		0,00		
		F01:9,14+4,57+69,54+37,07+20,69+8,75+12,79		162,55		
		vytažení na stěnu:195,06*0,4		78,02		
126	711212RR00	Dodatečná vertikální izolace dle skladby S01abd stěny vnitřní	m2	281,00	2 400,00	674 400,00
		podrobná specifikace - skladby konstrukcí a TZ:		0,00		
		výměra - viz tabulka ploch:		0,00		
		kontaktní penetrační můstek:		0,00		
		minerální izolační sulfátodolná stěrka:		0,00		
		těsnící malta:		0,00		
		minerální izolační sulfátodolná stěrka:		0,00		
		minerální izolační sulfátodolná stěrka:		0,00		
		skladba S01a:0+11+40+0		51,00		
		skladba S01b:0+2+4+0		6,00		
		skladba S01d:85+48+64+27		224,00		
127	711213RR00	Dodatečná vertikální izolace dle skladby S01c stěny vnější	m2	91,00	3 200,00	291 200,00
		podrobná specifikace - skladby konstrukcí a TZ:		0,00		
		výměra - viz tabulka ploch:		0,00		
		ochrana izolantu - 3 vrstvý systém:		0,00		
		polymercementová flexibilní sulfátodolná stěrka:		0,00		
		polymercementová flexibilní sulfátodolná stěrka:		0,00		
		minerální izolační sulfátodolná stěrka:		0,00		
		penetrační můstek:		0,00		
		porézní podkladní omítka plněná pemzou:		0,00		

		doplnění nerovností CP na MC:			0,00		
		skladba S01c:0+35+0+56			91,00		
128	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	t		6,74	842,00	5 673,66
Celkem za		711 Izolace proti vodě					1 082 900,00
Díl: 713		Izolace tepelné					
129	713111231RS6	Montáž parozábrany stropů shora s přelepením spojů folie na bázi polyamidu s proměnlivým díř. odporem	m2		1 079,00	34,00	36 686,00
		HB:			0,00		
		F03:797			797,00		
		F09:32			32,00		
		sklad:50			50,00		
		Mezisoučet			879,00		
		A:200			200,00		
130	713121121RT1	Izolace tepelná podlah na sucho, dvouvrstvá materiál ve specifikaci	m2		1 104,00	40,90	45 153,60
		HB:			0,00		
		Mezisoučet			0,00		
		F03:797			797,00		
		F09:32			32,00		
		sklad:50			50,00		
		A:200			200,00		
		Mezisoučet			1 079,00		
		boky VZT potrubí:25			25,00		
131	713191101RT9	Položení separační fólie včetně dodávky fólie HDPE	m2		162,55	64,00	10 403,20
		1.PP:(9,14+4,57+69,54+37,07+20,69+8,75+12,79)			162,55		
132	713901103R00	Paropropustná membrána s přesahy 200 mm	m2		1 079,00	55,00	59 345,00
		HB:			0,00		
		F03:797			797,00		
		F09:32			32,00		
		sklad:50			50,00		
		Mezisoučet			879,00		
		A:200			200,00		
133	713121411RAE	Izolace podlah, systém z EPS křížů výška 300 mm, včetně záklopu z OSB desek	m2		32,00	864,00	27 648,00
		Položka obsahuje dodávku a montáž:			0,00		
		- parozábrany včetně vytažení na stěny:			0,00		
		- nosných EPS křížů a EPS trámů:			0,00		
		- vyrovnání nerovností broušením:			0,00		
		- slepení spojů mezi trámy a kříži PUR lepidlem:			0,00		
		- prken na PUR lepidlo pro montáž záklopu:			0,00		
		- záklopu z OSB desek.:			0,00		
		skladba F09:32			32,00		
134	63151376.A	Deska z minerální plsti tl. 1200x600x140 mm Součinitel tepelné vodivosti: 0,038 W/mK	m2		1 159,20	156,00	180 835,20
		Začátek provozního součtu			0,00		
		HB:			0,00		
		F03:797			797,00		
		F09:32			32,00		
		sklad:50			50,00		
		Konec provozního součtu			879,00		
		Mezisoučet			0,00		
		5 %:879*1,05			922,95		
		A:200*1,05			210,00		
		Mezisoučet			1 132,95		
		boky VZT potrubí:25*1,05			26,25		
135	63151377.A	Deska z minerální plsti tl. 1200x600x160 mm Součinitel tepelné vodivosti: 0,038 W/mK	m2		1 159,20	195,00	226 044,00
		Začátek provozního součtu			0,00		
		HB:			0,00		
		F03:797			797,00		
		F09:32			32,00		
		sklad:50			50,00		
		Konec provozního součtu			879,00		
		Mezisoučet			0,00		
		5 %:879*1,05			922,95		
		A:200*1,05			210,00		
		Mezisoučet			1 132,95		
		boky VZT potrubí:25*1,05			26,25		
136	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 24 m	t		12,37	916,00	11 327,11

	Celkem za	713 Izolace tepelné					597 442,11
Díl: 720	Zdravotnická instalace						
137	720RR0	D+M ZTI dle samostatného soupisu	kus	1,00	310 452,55		310 452,55
	Celkem za	720 Zdravotnická instalace					310 452,55
Díl: 730	Ústřední vytápění						
138	7301RR0	D+M UT dle samostatného soupisu	kus	1,00	353 703,00		353 703,00
	Celkem za	730 Ústřední vytápění					353 703,00
Díl: 762	Konstrukce tesařské						
139	762524108RT2	Položení podlah hoblovaných z fošen, pero, drážka včetně dodávky řeziva, fošny hobl., pero tl. 50mm	m2	92,00	524,00		48 208,00
		podkroví lávka:42		42,00			
		sklad:50		50,00			
140	762524911R00	Položení polštářů tloušťky do 100 mm vč. příložek	m	66,80	110,00		7 348,00
		podkroví sklad:4,4*4		17,60			
		5,2*6		31,20			
		6*3		18,00			
141	762595000R00	Spojovací a ochranné prostředky k položení podlah	m3	6,56	640,00		4 199,55
		podkroví lávka:42*0,05		2,10			
		sklad:50*0,05		2,50			
		podkroví sklad:66,8*0,15*0,08*1,1		0,88			
		schodiště:0,9*8*0,15		1,08			
142	762811210RT3	Montáž záklopu, vrchní na sraz, hrubá prkna včetně dodávky řeziva, prkna tl. 24 mm	m2	42,70	193,00		8 241,10
		podkroví sklady:6,28*3,5		21,98			
		5,92*3,5		20,72			
143	762811811R00	Demontáž záklopů z hrubých prken tl. do 3,2 cm	m2	130,00	23,40		3 042,00
		podkroví:50+50+30		130,00			
144	762822120RT4	Montáž stropnic hraněných pl. do 288 cm2 včetně dodávky řeziva, hranoly 16/16	m	42,00	197,00		8 274,00
		podkroví sklady:2,8*15		42,00			
145	762822820R00	Demontáž stropnic z řeziva o pl.do 288 cm2	m	25,00	36,80		920,00
		podkroví:2,5*10		25,00			
146	762841811R00	Demontáž podbíjení obkladů stropů bez omítky	m2	30,00	31,00		930,00
		podkroví:30		30,00			
147	762841812R00	Demontáž podbíjení obkladů stropů s omítkou	m2	18,20	39,70		722,54
		1.NP - bourání VZT:1,1+10,6+6,5		18,20			
148	762895000R00	Spojovací prostředky pro montáž stropů	m3	2,01	402,00		809,87
		podkroví sklady:6,28*3,5*0,022		0,48			
		5,92*3,5*0,022		0,46			
		Mezisoučet		0,94			
		podkroví sklady:2,8*15*0,16*0,16		1,08			
149	762911121R00	Impregnace řeziva tlakovakuová	m3	8,58	842,00		7 221,33
		podkroví lávka:42*0,05		2,10			
		sklad:50*0,05		2,50			
		podkroví sklad:66,8*0,15*0,08*1,1		0,88			
		schodiště:0,9*8*0,15		1,08			
		Mezisoučet		6,56			
		podkroví sklady:6,28*3,5*0,022		0,48			
		5,92*3,5*0,022		0,46			
		podkroví sklady:2,8*15*0,16*0,16		1,08			
		Mezisoučet		2,01			
150	766421822R00	Demontáž podkladových roštů obložení podhledů	m2	30,00	29,30		879,00
		podkroví:30		30,00			
151	762524RRRT2	Vyrovňovací schodiště ze smrkových fošen 4x183/300 mm, 1 m, půdorysně 0,9 m2	kus	8,00	7 420,00		59 360,00
		podkroví:8		8,00			
152	605163321	Polštář SM/JD 150x80 mm	m3	0,88	5 800,00		5 114,44
		Začátek provozního součtu		0,00			
		podkroví sklad:4,4*4		17,60			
		5,2*6		31,20			
		6*3		18,00			
		Konec provozního součtu		66,80			
		66,8*0,15*0,08*1,1		0,88			
153	998762103R00	Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 24 m	t	5,17	1 350,00		6 982,02
154	900 RT1	HZS Práce v tarifní třídě 4	h	76,00	150,00		11 400,00
		očištění stropních trámů 1.NP VZT:1		1,00			
		podkroví:750*0,1		75,00			
	Celkem za	762 Konstrukce tesařské					173 651,85

Díl: 764	Konstrukce klempířské					
155	764239709R00	Oplechování prostupů Ti-Zn ve střešním plášti	m2	2,57	1 600,00	4 112,00
		dle výpisu klempířských konstrukcí:		0,00		
		k10:0,5*1*4		2,00		
		k11:0,5*0,5*1		0,25		
		k12:0,4*0,4*2		0,32		
156	764291420R01	Okapnice z Ti Zn plechu, rš 320 mm	m	6,50	645,00	4 192,50
		dle výpisu klempířských konstrukcí:		0,00		
		k09:1*6,5		6,50		
157	764311841R00	Demont. krytiny, tabule 2 x 1 m, do 25 m2, nad 45°	m2	2,57	84,00	215,88
		dle výpisu klempířských konstrukcí:		0,00		
		k10:0,5*1*4		2,00		
		k11:0,5*0,5*1		0,25		
		k12:0,4*0,4*2		0,32		
		Mezisoučet		2,57		
158	764410850R00	Demontáž oplechování parapetů,rš od 100 do 330 mm	m	164,80	24,00	3 955,20
		dle výpisu klempířských konstrukcí:		0,00		
		k07:1*1		1,00		
		k06:1,3*52		67,60		
		k08:1,3*74		96,20		
159	764510440R00	Oplechování parapetů včetně rohů Ti Zn, rš 225 mm	m	1,00	426,00	426,00
		dle výpisu klempířských konstrukcí:		0,00		
		k07:1*1		1,00		
160	764510450R00	Oplechování parapetů včetně rohů Ti Zn, rš 330 mm	m	163,80	514,00	84 193,20
		dle výpisu klempířských konstrukcí:		0,00		
		k06:1,3*52		67,60		
		k08:1,3*74		96,20		
161	764900035RAC	Demontáž podokapních žlabů půlkruhových	m	264,00	20,00	5 280,00
		dle výpisu klempířských konstrukcí:		0,00		
		k01:150		150,00		
		k02:114		114,00		
162	764900040RAC	Demontáž odpadních trub	m	110,00	14,00	1 540,00
		dle výpisu klempířských konstrukcí:		0,00		
		k03:100		100,00		
		k04:10		10,00		
163	764900060RAC	Demontáž oplechování zdí	m	6,50	26,00	169,00
		dle výpisu klempířských konstrukcí:		0,00		
		k09:1*6,5		6,50		
164	76423RR00	Atyp prvek přísávání vzduchu kotelny	m2	2,76	3 200,00	8 832,00
		dle výpisu klempířských konstrukcí:		0,00		
		k13:(0,55*2+0,6*2)*1,2		2,76		
165	998764103R00	Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 24 m	t	0,61	1 600,00	977,89
Celkem za 764 Konstrukce klempířské					113 893,67	
Díl: 766	Konstrukce truhlářské					
166	766411811R00	Demontáž obložení stěn panely velikosti do 1,5 m2	m2	40,00	82,10	3 284,00
		1.PP:40		40,00		
167	766411821R00	Demontáž obložení stěn palubkami	m2	6,00	106,00	636,00
		2.NP VZT:6		6,00		
168	766411822R00	Demontáž podkladových roštů obložení stěn	m2	46,00	27,60	1 269,60
		1.PP:40		40,00		
		2.NP VZT:6		6,00		
169	766601217RT1	Těsnění oken.spáry, ostění	m	575,10	112,00	64 411,20
		W01:(1,2+2*2)*93		483,60		
		W02:(1,2+2*0,5)*7		15,40		
		W03:(1,2+2*0,4)*4		8,00		
		W04:(1,2+2*0,4)*2		4,00		
		W05:(1+2*1,3)*1		3,60		
		W06:(1,2+2*0,6)*2		4,80		
		W07:(1,2+2*1,2)*2		7,20		
		W08:(1,2+2*1,7)*1		4,60		
		W09:(1,2+2*3,6)*2		16,80		
		W10:(1,2+2*0,5)*1		2,20		
		Mezisoučet		550,20		
		D01:(1,3+2*2)*1		5,30		
		D02:(1,8+2*2,2)*1		6,20		
		D05:(1,6+2*2,4)*1		6,40		

		D06:(1,2+2*2,9)*1		7,00		
		Mezisosoučet		24,90		
170	766601230RT1	Těsnění oken.spáry,parapet	m	137,80	142,00	19 567,60
		W01:1,2*93		111,60		
		W02:1,2*7		8,40		
		W03:1,2*4		4,80		
		W04:1,2*2		2,40		
		W05:1*1		1,00		
		W06:1,2*2		2,40		
		W07:1,2*2		2,40		
		W08:1,2*1		1,20		
		W09:1,2*2		2,40		
		W10:1,2*1		1,20		
		Mezisosoučet		137,80		
171	766661422R00	Montáž dveří protipožárních 1kříd. nad 80 cm	kus	4,00	1 200,00	4 800,00
		dle výpisu dveří:		0,00		
		D07:1		1,00		
		D08:2		2,00		
		D09:1		1,00		
172	766669925R00	Dodávka a montáž cylindrických vložek včetně dodávky nové vložky dle PD	kus	4,00	840,00	3 360,00
		dle výpisu dveří:		0,00		
		D07:1		1,00		
		D08:2		2,00		
		D09:1		1,00		
173	766670021R00	Montáž kliky a štítku	kus	4,00	214,00	856,00
		dle výpisu dveří:		0,00		
		D07:1		1,00		
		D08:2		2,00		
		D09:1		1,00		
174	767649191R00	Montáž doplnků dveří, samozavírače hydraulického	kus	4,00	2 132,00	8 528,00
		dle výpisu dveří:		0,00		
		D07:1		1,00		
		D08:2		2,00		
		D09:1		1,00		
175	7661952RR00	Osazení parapetních desek dřevěných tl. 18 mm deska spárovka s noselem, barva slonová kost	m2	44,00	364,00	16 016,00
		W01:1,5*0,3*93		41,85		
		W05:1,1*0,3*1		0,33		
		W08:1,3*0,6*1		0,78		
		W09:1,3*0,4*2		1,04		
176	766410RR00	Doplnění obkladu stěn palubkami pero - drážka palubky dle stávajících	m2	2,00	462,00	924,00
		2.NP - výstup do podkrovi:2		2,00		
177	76695002RR00	Oprava dřevěných dveří, opálení a nátěr s výměnou prvků - kování dle PD	m2	8,64	2 100,00	18 144,00
		repose nátěru dveří z obou stran - výměrou je pohledová plocha dveří:		0,00		
		repose dveří a kování - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD:		0,00		
		D03:2*3*1		6,00		
		D04:1,2*2,2*1		2,64		
178	766966W01	Dodávka a montáž dřevěných oken Uw= 1,1 stavební otvor 1200/2000 mm	kus	93,00	27 331,45	2 541 824,85
		W01:93		93,00		
		dodávka a montáž oken - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD:		0,00		
		Postup prací je podrobně popsán v TZ a a navrženém výpisu oken:		0,00		
		materiál masiv smrk:		0,00		
179	766966W02	Dodávka a montáž dřevěných oken Uw= 1,1 stavební otvor 1200/500 mm	kus	7,00	10 071,57	70 500,99
		W02:7		7,00		
		dodávka a montáž oken - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD:		0,00		
		Postup prací je podrobně popsán v TZ a a navrženém výpisu oken:		0,00		
		materiál masiv smrk:		0,00		
180	766966W03	Dodávka a montáž dřevěných oken Uw= 1,1 stavební otvor 1200/400 mm	kus	4,00	7 815,50	31 262,00
		W03:4		4,00		
		dodávka a montáž oken - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD:		0,00		
		Postup prací je podrobně popsán v TZ a a navrženém výpisu oken:		0,00		
		materiál masiv smrk:		0,00		
181	766966W04	Dodávka a montáž dřevěných oken Uw= 1,1 stavební otvor 1200/400 mm	kus	2,00	7 815,50	15 631,00

		W04:2			2,00		
		dodávka a montáž oken - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD:			0,00		
		Postup prací je podrobně popsán v TZ a a navrženém výpisu oken:			0,00		
		materiál masiv smrk:			0,00		
182	766966W05	Dodávka a montáž dřevěných oken Uw= 1,1 stavební otvor 1000/1300 mm	kus	1,00	15 888,00	15 888,00	
		W05:1		1,00			
		dodávka a montáž oken - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD:		0,00			
		Postup prací je podrobně popsán v TZ a a navrženém výpisu oken:		0,00			
		materiál masiv smrk:		0,00			
183	766966W06	Dodávka a montáž dřevěných oken Uw= 1,1 stavební otvor 1200/600 mm	kus	2,00	13 612,50	27 225,00	
		W06:2		2,00			
		dodávka a montáž oken - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD:		0,00			
		Postup prací je podrobně popsán v TZ a a navrženém výpisu oken:		0,00			
		materiál masiv smrk:		0,00			
184	766966W07	Dodávka a montáž dřevěných oken Uw= 1,1 stavební otvor 1200/1200 mm	kus	2,00	15 852,00	31 704,00	
		W07:2		2,00			
		dodávka a montáž oken - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD:		0,00			
		Postup prací je podrobně popsán v TZ a a navrženém výpisu oken:		0,00			
		materiál masiv smrk:		0,00			
185	766966W08	Dodávka a montáž dřevěných oken Uw= 1,1 stavební otvor 1200/1700 mm	kus	1,00	24 575,00	24 575,00	
		W08:1		1,00			
		dodávka a montáž oken - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD:		0,00			
		Postup prací je podrobně popsán v TZ a a navrženém výpisu oken:		0,00			
		materiál masiv smrk:		0,00			
186	766966W09	Dodávka a montáž dřevěných oken Uw= 1,1 stavební otvor 1200/3600 mm	kus	2,00	51 392,00	102 784,00	
		W09:2		2,00			
		dodávka a montáž oken - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD:		0,00			
		Postup prací je podrobně popsán v TZ a a navrženém výpisu oken:		0,00			
		materiál masiv smrk:		0,00			
187	766966W10	Dodávka a montáž dřevěných oken Uw= 1,1 stavební otvor 1200/500 mm	kus	1,00	5 120,00	5 120,00	
		W10:1		1,00			
		dodávka a montáž oken - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD:		0,00			
		Postup prací je podrobně popsán v TZ a a navrženém výpisu oken:		0,00			
		materiál masiv smrk:		0,00			
188	766968D05	Dodávka a montáž dřevěných dveří Ud= 1,1 stavební otvor 1600/2400 mm	kus	1,00	35 487,00	35 487,00	
		D05:1		1,00			
		dodávka a montáž dveří - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD:		0,00			
		Postup prací je podrobně popsán v TZ a a navrženém výpisu oken:		0,00			
		materiál masiv smrk, REPLIKA stávajících:		0,00			
		replika kování, částečně prosklené:		0,00			
189	766968D06	Dodávka a montáž dřevěných dveří Ud= 1,1 stavební otvor 1200/2900 mm	kus	1,00	39 986,00	39 986,00	
		D06:1		1,00			
		dodávka a montáž dveří - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD:		0,00			
		Postup prací je podrobně popsán v TZ a a navrženém výpisu oken:		0,00			
		materiál masiv smrk, REPLIKA stávajících:		0,00			
		replika kování, částečně prosklené:		0,00			
190	549145190	Kování klika/klika	kus	4,00	660,00	2 640,00	
		dle výpisu dveří:		0,00			
		D07:1		1,00			
		D08:2		2,00			
		D09:1		1,00			
191	54917030	Zavírač dveří hydraulický	kus	4,00	2 100,00	8 400,00	
		dle výpisu dveří:		0,00			
		D07:1		1,00			
		D08:2		2,00			
		D09:1		1,00			
192	6116013104	Dveře vnitřní EI 30 DP3 C 900/1970 mm	kus	1,00	6 450,00	6 450,00	
		podrobná specifikace ve Výpisu vnitřních výplní:		0,00			
		D07:1		1,00			
193	6116013106	Dveře vnitřní EI 30 DP3 C 1000/1970 mm	kus	3,00	8 200,00	24 600,00	
		podrobná specifikace ve Výpisu vnitřních výplní:		0,00			
		D 08+09:2+1		3,00			

194	998766103R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 24 m	t	13,38	855,00	11 439,02
Celkem za		766 Konstrukce truhlářské				3 137 313,26
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
195	767590110R00	Montáž podlahových roštů - svařováním dle výpisu zámečnických výrobků: z04:20*57,5	kg	1 150,00 0,00 1 150,00	25,90	29 785,00
196	767590190R00	Montáž podlahových roštů - příplatek za otvor	kus	2,00	49,70	99,40
197	767590192R00	Montáž podlahových roštů - příplatek za krácení	m	10,00	50,30	503,00
198	767995104R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg podkroví sklady: IPE 160:1,33*15,8*8 IPE 160:2,9*15,8*15	kg	855,41 0,00 168,11 687,30	94,00	80 408,73
199	767995110S00	Žárové zinkování podkroví sklady: IPE 160:1,33*15,8*8 IPE 160:2,9*15,8*15 Mezisoučet 5 %:855,4*0,05	kg	898,18 0,00 168,11 687,30 855,41 42,77	35,00	31 436,37
200	767996801R00	Demontáž atypických ocelových konstr. do 50 kg přisávání vzduchu SZ:15	kg	15,00 15,00	36,10	541,50
201	76712310D01	Dodávka a montáž plechových dveří bez Ud stavební otvor 1300/2000 mm D01:1 dodávka a montáž dveří - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD: Postup prací je podrobně popsán v TZ a a navrženém výpisu oken: plechové, rám jekl, klika-klika, zatepleno MV tl. 40 mm:	kus	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00	65 197,00	65 197,00
202	76712320Z05	Dodávka a montáž venkovního zábradlí délka 1,6 m Z05:2 dodávka a montáž zábradlí - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD: Postup prací je podrobně popsán v TZ a ve výpisu zámečnických prvků: zinkem:	kus	2,00 2,00 0,00 0,00 0,00	4 620,00	9 240,00
203	13383430	Tyč průřezu IPE 160, střední, jakost oceli S235 hmotnost 15,80 kg/m. podkroví sklady: IPE 160:1,33*15,8*8/1000 IPE 160:2,9*15,8*15/1000 Mezisoučet 5 %:0,8554*0,05	t	0,90 0,00 0,17 0,69 0,86 0,04	24 600,00	22 095,72
204	5534714612	Rošt podlahový 50/4 svařovaný "SP" dle výpisu zámečnických výrobků: z04:20*1,05	m2	21,00 0,00 21,00	842,00	17 682,00
205	998767103R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	t	2,51	1 120,00	2 810,93
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				259 799,65
Díl: 769b		Otvorové prvky z hliníku				
206	76912310D02	Dodávka a montáž Al dveří Ud= 1,6 stavební otvor 1800/2200 mm D02:1 dodávka a montáž dveří - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD: Postup prací je podrobně popsán v TZ a a navrženém výpisu oken: Al, prosklené, samozavírač, klika-klika, okopový plech:	kus	1,00 1,00 0,00 0,00 0,00	75 000,00	75 000,00
Celkem za		769b Otvorové prvky z hliníku				75 000,00
Díl: 771		Podlahy z dlaždic a obklady				
207	771101210RT1	Penetrace podkladu pod dlažby penetrační nátěr standart 1.PP:9,14+4,57+69,54+37,07+20,69+8,75+12,79 sokl:195,06*0,1	m2	182,06 162,55 19,51	24,00	4 369,34
208	771475014R00	Obklad soklíků keram.rovných, tmel,výška 10 cm 1.PP:(9,14+4,57+69,54+37,07+20,69+8,75+12,79)*1,2	m	195,06 195,06	114,00	22 236,84
209	771575118R00	Montáž podlah keram.,hladké, tmel, 60x60 cm 1.PP:9,14+4,57+69,54+37,07+20,69+8,75+12,79	m2	162,55 162,55	336,00	54 616,80
210	771579791R00	Příplatek za plochu podlah keram. do 5 m2 jednotl. 1.PP:4,57	m2	4,57 4,57	46,00	210,22
211	771579795R00	Příplatek za spárování vodotěsnou hmotou - plošně 1.PP:9,14+4,57+69,54+37,07+20,69+8,75+12,79	m2	162,55 162,55	36,00	5 851,80
212	771100010RAV	Vyrovnaní podk.samoniv.hmotou inter. nivelační hmota tl. 3 mm, penetrace 1.PP:9,14+4,57+69,54+37,07+20,69+8,75+12,79	m2	162,55 162,55	214,00	34 785,70
213	5976420789	Dlažba standart protiskluz. 600x600x9 mm podrobný popis v TZ 1.PP:(9,14+4,57+69,54+37,07+20,69+8,75+12,79)*1,15	m2	186,93 186,93	545,00	101 878,21
214	597642412	Dlažba sokl 600x95x10 mm	kus	357,61	110,00	39 337,10

		sokl:195,06/0,6*1,1		357,61		
215	998771103R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 24 m	t	5,38	491,00	2 642,83
Celkem za		771 Podlahy z dlaždic a obklady				265 928,85
Díl: 783	Nátěry					
216	783221900R00	Údržba, nátěr syntetický kov. konstr. jednonásobný	m2	21,27	246,00	5 232,08
		IPE 140:		0,00		
		plocha mb 0,551 m2:38,6*0,551		21,27		
217	783222119S00	Nátěr zárubní	kus	4,00	324,00	1 296,00
		dle výpisu zámečnických výrobků:		0,00		
		z01:1		1,00		
		z02:2		2,00		
		z03:1		1,00		
218	783950010RA0	Oprava nátěrů kovových konstrukcí syntet. lakem oškrábání, odrezivění, 1x krycí + 1x email	m2	4,20	241,00	1 012,20
		mříže 1.PP - W02:1,2*0,5*7		4,20		
Celkem za		783 Nátěry				7 540,28
Díl: 784	Malby					
219	784161601R00	Penetrace podkladu nátěrem standart, 1 x	m2	554,32	24,00	13 303,68
		sdk podhled:155,49		155,49		
		sdk obklad trámu 2 str:35*1		35,00		
		sdk obklad trámu 3 str:28*1,5		42,00		
		štuk špalety:287,55		287,55		
		štuk strop:34,28		34,28		
220	784165512R00	Malba tekutá , bílá, bez penetrace, 2 x	m2	554,32	42,00	23 281,44
		sdk podhled:155,49		155,49		
		sdk obklad trámu 2 str:35*1		35,00		
		sdk obklad trámu 3 str:28*1,5		42,00		
		štuk špalety:287,55		287,55		
		štuk strop:34,28		34,28		
221	7849500RR00	Oprava maleb z malířských směsí oškrábání, umytí, vyhlazení, 2x malba	m2	1 400,00	64,00	89 600,00
		jednonásobné, penetrace, malba dvojnásobná bílá standart:		0,00		
		1.NP:600		600,00		
		2.NP:800		800,00		
Celkem za		784 Malby				126 185,12
Díl: M21	Elektromontáže					
222	M211RR0	D+M Elektroinstalace dle samostatného soupisu	kus	1,00	620 658,00	620 658,00
Celkem za		M21 Elektromontáže				620 658,00
Díl: M22	Montáž sdělovací a zabezp. techniky					
223	M2211125RR0	Demontáž dvorního reproduktoru	kus	1,00	350,00	350,00
Celkem za		M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky				350,00
Díl: M24	Montáže vzduchotechnických zařízení					
224	M24RR0	D+M VZT dle samostatného soupisu	kus	1,00	2 914 679,50	2 914 679,50
Celkem za		M24 Montáže vzduchotechnických zařízení				2 914 679,50
Díl: M36	Montáže měřících a regulačních zařízení					
225	M361RR0	D+M MaR pro UT dle samostatného soupisu	kus	1,00	467 596,00	467 596,00
226	M362RR0	D+M MaR pro VZT dle samostatného soupisu	kus	1,00	815 218,00	815 218,00
Celkem za		M36 Montáže měřících a regulačních zařízení				1 282 814,00
Díl: D96	Přesuny suti a vybouraných hmot					
227	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	289,50	540,00	156 332,43
		suť celkem:342,1165		342,12		
		odpočty:-(1,48+28,2480+3,67+19,214)		-52,61		
228	979990110R00	Poplatek za skládku suti - sádrokartonové desky	t	1,48	680,00	1 006,40
229	979990113R00	Poplatek za skládku suti - obalované kam. - asfalt	t	28,25	1 200,00	33 897,60
230	979990161R00	Poplatek za skládku suti - dřevo	t	3,67	640,00	2 348,80
231	979990162R00	Poplatek za skládku suti - dřevo+sklo	t	19,21	2 100,00	40 349,40
232	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	339,35	464,00	157 459,33
233	979011121R00	Příplatek za každé další podlaží	t	339,35	212,00	71 942,62
234	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	339,35	421,00	142 867,19
235	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	1 357,41	212,00	287 770,50
236	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	339,35	364,00	123 524,13
237	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	4 750,93	12,00	57 011,14
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				1 074 509,54

ROZPOČET

Stavba:

Objekt: ZTI

Místo:

Datum:

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady z rozpočtu							310 452,55

HSV - Práce a dodávky HSV

1 - Zemní práce

1	K	132101101	Hloubení rýh šířky do 600 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 100 m3 (0,3*1+46)+(0,3*1*45)	m3	59,800	290,00	17 342,00
					59,800		
2	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním 51,61	m3	51,610	80,00	4 128,80
					51,610		
3	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m (0,3*0,3*(46+45))	m3	8,190	335,00	2 743,65
					8,190		
4	M	583312000	šterkopisek netříděný zásypový materiál 8,2*1,5	t	12,300	450,00	5 535,00
					12,300		

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

5	K	919735112	Rezáni stávajícího živičního krytu hl do 100 mm 45+45	m	90,000	71,00	6 390,00
					90,000		

PSV - Práce a dodávky PSV

721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

6	K	721173315	Potrubí kanalizační plastové dešťové systém KG DN 110 56	m	56,000	220,00	12 320,00
					56,000		
7	K	721173316	Potrubí kanalizační plastové dešťové systém KG DN 125 38	m	38,000	264,00	10 032,00
					38,000		
8	K	721174042R	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 32 6,5	m	6,500	110,00	715,00
					6,500		
			montáž do objímek				
9	K	721242115	Lapač střešních splavenin z PP se zápachovou klapkou a lapacím košem DN 110 11	kus	11,000	715,00	7 865,00
					11,000		
10	K	721242116	Lapač střešních splavenin z PP se zápachovou klapkou a lapacím košem DN 125 2	kus	2,000	891,00	1 782,00
					2,000		
11	K	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125 56+38+6,5	m	100,500	6,00	603,00
					100,500		
12	K	998721101	Přesun hmot tonážní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m	t	0,211	11 000,00	2 321,00
13	K	998721181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 721 prováděný bez použití mechanizace	t	0,211	1 100,00	232,10

764 - Konstrukce klempířské

14	K	764501103	Montáž žlabu podokapního půlkulatého 264	m	264,000	112,00	29 568,00
					264,000		
15	M	553441800R	žlab půlkruhový podokapní 150 Ti-Zn 150	m	150,000	460,00	69 000,00
					150,000		
16	M	553441800R 1	žlab půlkruhový podokapní 125 Ti-Zn 114	m	114,000	380,00	43 320,00
					114,000		
17	K	764501104	Montáž čela pro podokapní půlkulatý žlab 5	kus	5,000	69,00	345,00
					5,000		
18	M	553445460R	čelo půlkulatého žlabu 125 Ti-Zn 5	kus	5,000	140,00	700,00
					5,000		
19	K	764501105	Montáž háku pro podokapní půlkulatý žlab 194	kus	194,000	26,00	5 044,00
					194,000		
20	M	553501260	háč žlabový s přichytným jazýčkem L210 mm 125 mm K21 82	kus	82,000	115,00	9 430,00
					82,000		
21	M	553501280	háč žlabový s přichytným jazýčkem L210 mm 150 mm K21 112	kus	112,000	135,00	15 120,00
					112,000		
22	K	764501107	Montáž rohu nebo koutu pro podokapní půlkulatý žlab 4+4	kus	8,000	57,00	456,00
					8,000		

23	M	553445200R	roh žlabový lisovaný 90° 125 Ti-Zn	kus	4,000	215,00	860,00
					4	4,000	
24	M	553445270R	roh žlabový lisovaný 90° 150 Ti-Zn	kus	4,000	245,00	980,00
					4	4,000	
25	K	764501108	Montáž kotlíku oválného (trychtýřového) pro podokapní žlab	kus	15,000	182,00	2 730,00
					8+7	15,000	
26	M	553442640R	kotlík závěsný půlkulatý 150/100 Ti-Zn	kus	8,000	480,00	3 840,00
					8	8,000	
27	M	553442640R 1	kotlík závěsný půlkulatý 125/100 Ti-Zn	kus	7,000	460,00	3 220,00
					7	7,000	
28	K	764508131	Montáž kruhového svodu	m	110,000	98,00	10 780,00
					110	110,000	
							vč. montáže kolen
29	M	553449510R	koleno svodové lisované kruhové 72°, Ti-Zn 100 mm	kus	50,000	215,00	10 750,00
					50	50,000	
30	M	553442090R	svod kruhový 120 Ti-Zn	m	10,000	284,00	2 840,00
					10	10,000	
31	M	553442040R	svod kruhový 100 Ti-Zn	m	100,000	260,00	26 000,00
					100	100,000	

OST - Ostatní

32	K	ost001	Zábrana přelítí žlabu	ks	4,000	65,00	260,00
					4	4,000	
33	K	ost002	Napojení do stávající šachty	soub	3,000	484,00	1 452,00
					3	3,000	
34	K	ost003	Napojení na stávající kanalizaci	soub	4,000	312,00	1 248,00
					4	4,000	
35	K	ost004	Kotvicí materiál	soub	1,000	500,00	500,00

Rozpočet

Investiční akce:	Snížení energetické náročnosti budovy Střední školy hospodářské a lesnické, Frýdlant				
Investor:					
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:	Lukáš Diviš		
Cena celkem bez DPH	353 703,00 Kč	Zodpovědný projektant	Ing. Luboš Knor		
DPH 21 %	74 277,63 Kč	Stupeň:	DPS		
Cena celkem s DPH	427 980,63 Kč	Datum:	03/2017		
Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Vytápění					
UT SO01	Ekvitermní regulace stávající otopné soustavy	1	kpl	156 629,00 Kč	156 629,00 Kč
UT SO02	Připojení VZT jednotek	1	kpl	197 074,00 Kč	197 074,00 Kč

Rozpočet					
Investiční akce:	Snižení energetické náročnosti budovy Střední školy hospodářské a lesnické, Frýdlant				
Investor:	Liberecký Kraj, U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2				
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:	Lukáš Diviš		
Cena celkem bez DPH	156 629,00 Kč	Zodpovědný projektant	Ing. Luboš Knor		
DPH 21 %	32 892,09 Kč	Stupeň:	DPS		
Cena celkem s DPH	189 521,09 Kč	Datum:	03/2017		
Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Vytápění					
Ekvitermní regulace stávající otopné soustavy					
Oběhová čerpadla					
1	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, LED displej, indikace dopravní výšky, průtoku, příkonu, Q=4,4m ³ /h, Hmax=6,0m, P=124W/230V, DN25 včetně šroubení a těsnění	1	ks	6 710,00 Kč	6 710,00 Kč
2	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, LED displej, indikace dopravní výšky, průtoku, příkonu, Q=3,2m ³ /h, Hmax=5,0m, P=91W/230V, DN25 včetně šroubení a těsnění	3	ks	6 710,00 Kč	20 130,00 Kč
Armatury					
3	Montáž - Trojcestný ventil směšovací, přírubový, DN40, kvs=25, včetně servopohonu 230 V (dodávka MaR)	1	ks	6 831 Kč	6 831 Kč
4	Montáž - Trojcestný ventil směšovací, závitový, DN32, kvs=16, včetně servopohonu 230 V (dodávka MaR)	3	ks	5 995 Kč	17 985 Kč
5	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN80, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	2	ks	3 432,00 Kč	6 864,00 Kč
6	Kohout kulový-voda, DN 50,t=120°C, PN16	16	ks	429,00 Kč	6 864,00 Kč
7	Filtr topenářský, závitový DN 50,120°C, PN16	4	ks	484,00 Kč	1 936,00 Kč
8	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 50, 120°C, PN15	4	ks	462,00 Kč	1 848,00 Kč
9	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	12	ks	154,00 Kč	1 848,00 Kč
10	Teploměr technický 0-120°C, včetně jímky	10	ks	495,00 Kč	4 950,00 Kč
Potrubí					
11	Potrubí ocelové bezešvé DN50, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	48	m	748,00 Kč	35 904,00 Kč
12	Napojení nových ocelových rozvodů na stávající ocelové rozvody do DN80, včetně instalačního a spojovacího materiálu	10	ks	451,00 Kč	4 510,00 Kč
Tepelné izolace					
13	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 89/80 mm	14	m	209,00 Kč	2 926,00 Kč
14	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 54/50 mm	48	m	149,00 Kč	7 152,00 Kč
15	Tepelná izolace oběhových čerpadel, armatur ve strojovnách a kotelnách	1	kpl	4 950,00 Kč	4 950,00 Kč
Demontáže					
16	Demontáž trubkového rozdělovače do DN200, do l=3 m, včetně konzol, tepelné izolace a likvidace	2	ks	1 100,00 Kč	2 200,00 Kč
17	Demontáž oběhových čerpadel přírubových v kotelnách a strojovnách, včetně odpojení od elektrorozvodů a likvidace	1	kpl	550,00 Kč	550,00 Kč
18	Demontáž armatur přírubových v kotelnách a strojovnách, včetně likvidace	1	kpl	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč
19	Demontáž potrubí ÚT v kotelnách a strojovnách, včetně konzol a tepelné izolace, do DN80, včetně likvidace	62	m	88,00 Kč	5 456,00 Kč
Ostatní					
20	Nátěry syntetické potrubí ocelového do DN80, barva základní antikorozi	62	m	17,00 Kč	1 054,00 Kč

21	Topná a tlaková zkouška dle ČSN 060310	1	kpl	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč
22	Propláchnutí systému	2	kpl	330,00 Kč	660,00 Kč
23	Vypuštění stávající otopné soustavy	3	m3	275,00 Kč	825,00 Kč
24	Napuštění otopné soustavy vodou o předepsaných parametrech a odvzdušnění otopné soustavy	3	m3	165,00 Kč	495,00 Kč
25	Vyregulování otopné soustavy- nastavení pracovního bodu oběhových čerpadel, ekvitermních křivek, odladění celého systému ÚT během zkušebního provozu dle požadavků provozovatele	1	kpl	1 540,00 Kč	1 540,00 Kč
26	Přesuny hmot	1	kpl	4 400,00 Kč	4 400,00 Kč
27	Nátěry pomocných konstrukcí, 2x základní barva, 1x email	1	kpl	451,00 Kč	451,00 Kč
28	Označovací štítky na potrubí	10	ks	44,00 Kč	440,00 Kč
29	Zaškolení obsluhy, uvedení systému do provozu	1	kpl	550,00 Kč	550,00 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému					

Rozpočet					
Investiční akce:	Snížení energetické náročnosti budovy Střední školy hospodářské a lesnické, Frýdlant				
Investor:	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2				
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:	Lukáš Diviš		
Cena celkem bez DPH	197 074,00 Kč	Zodpovědný projektant	Ing. Luboš Knor		
DPH 21 %	41 385,54 Kč	Stupeň:	DPS		
Cena celkem s DPH	238 459,54 Kč	Datum:	03/2017		
Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Vytápění					
Připojení VZT jednotek					
Zařízení					
1	Trubkový rozdělovač/sběrač, DN150, l=1300 mm, zakončení klenutnými dny, přívod z boku DN80-příruba, výstupy- 4xDN50, DN25, PN10, základná nátěr, vč. návarků pro napouštění/vypouštění, jímku teploměru	2	ks	12 342,00 Kč	24 684,00 Kč
2	Tepelné izolace trubkového rozdělovače/sběrače DN150, délky 1300 mm, z tepelně izolačních návleků z minerální vaty kaširované Al-fólií tl. 80 mm, včetně spojovacího materiálu	2	ks	4 268,00 Kč	8 536,00 Kč
3	Stavitelná konzole pro trubkový rozdělovač/sběrač DN150 na podlahu, povrchová úprava pozink, vč. spojovacího a instalačního materiálu	4	ks	1 232,00 Kč	4 928,00 Kč
Armatury					
4	Tlakově nezávislý a seřizovací automatický regulátor průtoku membránový, včetně uzavírací funkce, DN20, jmenovitý rozsah PN16, teplota média -10 až 120°C, včetně zaregulování	2	ks	2 068,00 Kč	4 136,00 Kč
5	Vyvažovací ventil s aretační nastavení, měření průtoku, tlaků a teploty, uzavírací, závitový, PN20, tmax=120°C, DN15, včetně šroubení, těsnění, měření a nastavení průtoku	2	ks	2 222,00 Kč	4 444,00 Kč
6	Automatický odzdušňovací ventil DN15, 120°C, PN16	4	ks	264,00 Kč	1 056,00 Kč
7	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	2	ks	132,00 Kč	264,00 Kč
8	Kohout kulový-voda, DN 25, t=120°C, PN16	4	ks	396,00 Kč	1 584,00 Kč
9	Filtr topenářský, závitový DN 25, 120°C, PN16	1	ks	418,00 Kč	418,00 Kč
10	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 25, 120°C, PN15	1	ks	308,00 Kč	308,00 Kč
11	Teploměr technický 0-120°C, včetně jímky	2	ks	484,00 Kč	968,00 Kč
12	Souprava měřiče tepla- ultrazvukový průtokoměr vč. kalorimetrického počítadla, PN25, tmax=150°C, DN20, qn=1,5, dp=2kPa(0,7m3/h), včetně teplotních čidel, jímek, připojovacího šroubení	1	ks	29 095,00 Kč	29 095,00 Kč
Oběhová čerpadla					
13	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, LED displej, indikace dopravní výšky, průtoku, příkonu, Q=0,7m3/h, Hmax=4,1m, P=56W/230V, DN25 včetně šroubení a těsnění	1	ks	5 786,00 Kč	5 786,00 Kč
Potrubi					
14	Potrubi ocelové bezešvé DN80, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	14	m	1 265,00 Kč	17 710,00 Kč
15	Potrubi tenkostěnné z nelegované oceli, vně pozinkované, spojované pomocí lisovacích tvarovek s těsnícími O-kroužky, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol, kotvícího a instalačního materiálu, Ø28x1,5 mm	60	m	385,00 Kč	23 100,00 Kč
16	dtto Ø22x1,5	90	m	330,00 Kč	29 700,00 Kč
17	Příplatek k potrubí z trub z ocelových tenkostěnných hladkých za zhotovení přípojky do rozměru 22x1,5	4	ks	66,00 Kč	264,00 Kč

18	Příplatek k potrubí z trub ocelových tenkostěnných hladkých za vedení v tepelné izolaci podlahy půdy- koordinace se zhotovitelem stavební části	82	m	44,00 Kč	3 608,00 Kč
Tepelné izolace					
19	Vinutá potrubní pouzdra z minerálního vlákna s variabilním vnitřním průměrem, kaširovaná vyztuženou hliníkovou folií, délka 1,2 m, včetně spojovacího a instalačního materiálu, vnitřní pr./tl. 28/25 mm	60	m	83,00 Kč	4 980,00 Kč
20	dtto 20/22 mm	90	m	72,00 Kč	6 480,00 Kč
Stavební úpravy					
21	Prostup stropem klenbovým z cihel plných, pro potrubí do rozměru 90 mm, včetně dozdění, povrchových úprav, začištění a malby po montáži	4	ks	2 100,00 Kč	8 400,00 Kč
22	Prostup stropem povalovým, pro potrubí do rozměru 90 mm, včetně dozdění, povrchových úprav, začištění a malby po montáži	2	ks	640,00 Kč	1 280,00 Kč
23	Protipožární ucpávka pro potrubí tenkostěnné z nelegované oceli do průměru 28 mm. procházející stropem klenbovým z cihel plných, včetně zapravení, povrchových úprava začištění	2	ks	495,00 Kč	990,00 Kč
Ostatní					
24	Tlaková zkouška dle ČSN 060310	1	kpl	1 650,00 Kč	1 650,00 Kč
25	Propláchnutí systému	2	kpl	385,00 Kč	770,00 Kč
26	Přesuny hmot	1	kpl	11 000,00 Kč	11 000,00 Kč
27	Nátěry pomocných konstrukcí, 2x základní barva, 1x email	1	kpl	935,00 Kč	935,00 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému					

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Snižení energetické náročnosti budovy školy v ulici Zámecká - SŠ hosp. a lesnická, Bělíkova 1387, příspěvková organizace

Objekt:

S001 - Elektroinstalace

KSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 17.4.2017

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH**620 658,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	620 658,00	15,00%	93 098,70

Cena s DPH**v CZK****713 756,70****REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ**

Stavba:

Snižení energetické náročnosti budovy školy v ulici Zámecká - SŠ hosp. a lesnická, Bělíkova 1387, příspěvková organizace

Objekt:

S001 - Elektroinstalace

Místo:

Datum: 17.4.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem**620 658,00**

PSV - Práce a dodávky PSV	566 794,00
742 - Elektromontáže - rozvodný systém	171 426,00
743 - Elektromontáže - hrubá montáž	80 610,00
744 - Elektromontáže - rozvody vodičů měděných	263 491,00
746 - Elektromontáže - soubory pro vodiče	11 798,00
747 - Elektromontáže - kompletace rozvodů	2 344,00
748 - Elektromontáže - osvětlovací zařízení a svítidla	37 125,00
M - Práce a dodávky M	1 687,00
22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	1 687,00
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	44 697,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	7 480,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	7 480,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Snižování energetické náročnosti budovy školy v ulici Zámecká - SS hosp. a lesnická, Bělíkova 1387, příspěvková organizace

Objekt: **S001 - Elektroinstalace**

Místo: Datum: 17.4.2017

Zadavatel: Projektant:
Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

620 658,00

D PSV Práce a dodávky PSV 566 794,00

D 742 Elektromontáže - rozvodný systém 171 426,00

1	K	742111200	Montáž rozvodnice oceloplechová nebo plastová běžná do 50 kg	kus	3,000	528,00	1 584,00	CS URS 2016 02
2	M	357131310R	rozvodnice nástěnná R1.5-viz příloha	kus	1,000	8 995,00	8 995,00	
3	M	357131320R	rozvodnice nástěnná R3-viz příloha	kus	1,000	27 808,00	27 808,00	
4	M	357131330R	rozvodnice nástěnná RTK-viz příloha	kus	1,000	42 799,00	42 799,00	
5	K	742231100	Montáž rozváděč skříňový nebo panelový dělitelný pole do 200 kg	kus	1,000	1 034,00	1 034,00	CS URS 2016 02
6	M	357175020R	Rozváděč zapuštěný R1-viz příloha	kus	1,000	49 529,00	49 529,00	
7	K	74223110R	Montáž rozváděč skříňový elektroměrový pole do 200 kg	kus	1,000	1 034,00	1 034,00	
8	M	357175700	Elektroměrový rozváděč -viz příloha	kus	1,000	38 643,00	38 643,00	CS ÚRS 2016 02

D 743 Elektromontáže - hrubá montáž 80 610,00

9	K	743111116	Montáž trubka plastová tuhá D 26 mm uložena pevně	m	490,000	30,00	14 700,00	CS URS 2016 02
10	M	345710940	trubka elektroinstalační tuhá z PVC L 3 m 1532	m	490,000	21,00	10 290,00	CS ÚRS 2016 02
11	K	743131114	Montáž trubka ochranná do krabic plastová tuhá D do 50 mm uložena pevně	m	85,000	31,00	2 635,00	CS URS 2016 02
12	M	345710960	trubka elektroinstalační tuhá z PVC L 3 m 1550	m	85,000	52,00	4 420,00	CS ÚRS 2016 02
13	M	345710960R	Upevňovací materiál pro trubky	kompl	1,000	3 795,00	3 795,00	
14	K	743112319	Montáž trubka plastová ohebná D 48 mm uložena pod omítku	m	10,000	38,00	380,00	CS URS 2016 02
15	M	345713520	trubka elektroinstalační ohebná xxx63	m	10,000	29,00	290,00	CS ÚRS 2016 02
16	K	743312110	Montáž lišta a kanálek vkladací šířky do 20 mm s víčkem	m	15,000	28,00	420,00	CS URS 2016 02
17	M	1186843	LISTA 20X20 2M	m	15,000	16,00	240,00	
18	K	743312130	Montáž lišta a kanálek vkladací šířky do 60 mm s víčkem	m	60,000	29,00	1 740,00	CS URS 2016 02
19	M	1242988	LISTA 50X20 2M	m	60,000	29,00	1 740,00	
20	K	743414111	Montáž rozvodka zapuštěná plastová kruhová typ KU68/2-1903, KR97	kus	10,000	81,00	810,00	CS URS 2016 02
21	M	1216900	KRABICE KR 97/5	KS	10,000	31,00	310,00	
22	K	743424121	Montáž rozvodka pancéřová plastová čtyřhranná typ 8111	kus	20,000	97,00	1 940,00	CS URS 2016 02
23	M	345714280	krabice pancéřová z PH 8111 117x117x58 mm svorkovnicí S-96	kus	20,000	137,00	2 740,00	CS ÚRS 2016 02
24	K	743552122	Montáž žlab kovový typ Mars, ZPA šířky do 100 mm bez víka	m	50,000	121,00	6 050,00	CS URS 2016 02
25	M	1226942	DRAT.KAB.ZLAB DZ 60X100 /3M/	m	50,000	173,00	8 650,00	
26	K	743552311	Montáž žlab Elektrovd šířky do 170 mm s víkem	m	70,000	98,00	6 860,00	CS URS 2016 02

P Poznámka k položce:
Uložení topných kabelů v trase v půdním prostoru

27	M	345754920	žlab kabelový pozinkovaný 2m/ks NKZN 50X125	m	70,000	180,00	12 600,00	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	---	---	--------	--------	-----------	----------------

D 744 Elektromontáže - rozvody vodičů měděných 263 491,00

28	K	744472135R	Montáž kabel Cu topný okruh 220 V 95 m-150m uloženy na konstrukci	kus	8,000	3 245,00	25 960,00	
29	M	1131778	TOPNY OKRUH PRO OKAPY A SVODY, 230V	KS	2,000	6 235,00	12 470,00	

P Poznámka k položce:
Dvoužilový topný kabel s plným ochranným oteplením a pláštěm s ochranou proti UV záření, 1580W, 79m, 20W/m

30	M	1197430	TOPNY OKRUH PRO OKAPY A SVODY, 230V	KS	1,000	8 025,00	8 025,00	
----	---	---------	-------------------------------------	----	-------	----------	----------	--

P Poznámka k položce:
Dvoužilový topný kabel s plným ochranným oteplením a pláštěm s ochranou proti UV záření, 1850W, 92,4m, 20W/m

31	M	1159255	TOPNY OKRUH PRO OKAPY A SVODY, 230V	KS	4,000	8 003,00	32 012,00	
P Poznámka k položce: Dvoužilový topný kabel s plným ochranným oteplením a pláštěm s ochranou proti UV záření, 2300W, 117,3, 20W/m								
32	M	1159256	TOPNY OKRUH PRO OKAPY A SVODY, 230V	KS	1,000	10 185,00	10 185,00	
P Poznámka k položce: Dvoužilový topný kabel s plným ochranným oteplením a pláštěm s ochranou proti UV záření, 2750W, 141,5m, 20W/m								
33	M	1142110	PRICHYTKA DO ZLABU 150 (BAL=25KS) PRICHY	Balik	25,000	283,00	7 075,00	
34	M	1143932	PRICHYTKA DO ZLABU 100 (BAL=25KS) PRICHY	Balik	20,000	283,00	5 660,00	
35	M	1219663	PRICHYTKA DO SVODU /25KS/	Balik	19,000	197,00	3 743,00	
36	M	1219664	PLASTOVY RETEZ DO SVODU /10M/	Balik	4,000	495,00	1 980,00	
37	M	1234052	LANKO NEREZ+PLAST/10 DELKA 10M / DO SVODU	Role	9,000	172,00	1 548,00	
38	M	1145536	VYSTRAZNY STITEK - ELEKTRICKY OHREV SAMO	KS	13,000	33,00	429,00	
39	M	1158935	VLHKOSTNI CIDLO STRECHY DO OKAPU	KS	2,000	6 833,00	13 666,00	
40	M	1158936	TEPLOTNI CIDLO STRECHY DO OKAPU	KS	2,000	5 733,00	11 466,00	
41	M	1208017	VENKOVNI PROSTOR. CIDLO IP44	KS	1,000	767,00	767,00	
42	K	744211111	Montáž vodič Cu izolovaný sk.1 do 1 kV žíla 0,35 až 6 mm2 do stěny	m	70,000	12,00	840,00	CS ÚRS 2016 02
43	M	341408260	vodič silový s Cu jádrem CY H07 V-U 6 mm2	m	70,000	19,00	1 330,00	CS ÚRS 2016 02
44	K	744211112	Montáž vodič Cu izolovaný sk.1 do 1 kV žíla 10 až 16 mm2 do stěny	m	80,000	12,00	960,00	CS ÚRS 2016 02
45	M	341408270	vodič silový s Cu jádrem CY H07 V-U 10 mm2	m	80,000	35,00	2 800,00	CS ÚRS 2016 02
46	K	744211112	Montáž vodič Cu izolovaný sk.1 do 1 kV žíla 10 až 16 mm2 do stěny	m	150,000	12,00	1 800,00	CS ÚRS 2016 02
47	M	341408280	vodič silový s Cu jádrem CY H07 V-R 16 mm2	m	150,000	53,00	7 950,00	CS ÚRS 2016 02
48	K	744211113	Montáž vodič Cu izolovaný sk.1 do 1 kV žíla 25 až 35 mm2 do stěny	m	115,000	13,00	1 495,00	CS ÚRS 2016 02
49	M	341408500	vodič izolovaný s Cu jádrem H07V-R 25 mm2	m	115,000	73,00	8 395,00	CS ÚRS 2016 02
50	K	744211113	Montáž vodič Cu izolovaný sk.1 do 1 kV žíla 25 až 35 mm2 do stěny	m	10,000	13,00	130,00	CS ÚRS 2016 02
51	M	341408510	vodič izolovaný s Cu jádrem H07V-R 35 mm2	m	10,000	158,00	1 580,00	CS ÚRS 2016 02
52	K	744211115	Montáž vodič Cu izolovaný sk.1 do 1 kV žíla 70 mm2 do stěny	m	80,000	15,00	1 200,00	CS ÚRS 2016 02
53	M	341111980	kabel silový jednožilový s Cu jádrem 1-YY 1 x 70 mm2	m	80,000	215,00	17 200,00	CS ÚRS 2016 02
54	K	744431100	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 0,40 kg uložený volně	m	1 085,000	16,00	17 360,00	CS ÚRS 2016 02
55	M	341110300	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm2	m	380,000	16,00	6 080,00	CS ÚRS 2016 02
56	M	341110360	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x2,5 mm2	m	620,000	21,00	13 020,00	CS ÚRS 2016 02
57	M	341111100	kabel silový s Cu jádrem CYKY 7x1,5 mm2	m	85,000	41,00	3 485,00	CS ÚRS 2016 02
58	K	744431200	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 0,63 kg uložený volně	m	205,000	17,00	3 485,00	CS ÚRS 2016 02
59	M	341110980	kabel silový s Cu jádrem CYKY 5x4 mm2	m	75,000	57,00	4 275,00	CS ÚRS 2016 02
60	M	341111000	kabel silový s Cu jádrem CYKY 5x6 mm2	m	130,000	72,00	9 360,00	CS ÚRS 2016 02
61	K	744431300	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 1,00 kg uložený volně	m	115,000	19,00	2 185,00	CS ÚRS 2016 02
62	M	1257431002	KABEL CYKY-J 5x16, BUBEN	m	115,000	205,00	23 575,00	
D 746 Elektromontáže - soubory pro vodiče							11 798,00	
63	K	746211110	Ukončení vodič izolovaný do 2,5mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	110,000	37,00	4 070,00	CS ÚRS 2016 02
64	K	746211140	Ukončení vodič izolovaný do 10 mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	60,000	62,00	3 720,00	CS ÚRS 2016 02
65	K	746211160	Ukončení vodič izolovaný do 25 mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	20,000	86,00	1 720,00	CS ÚRS 2016 02
66	K	746211190	Ukončení vodič izolovaný do 70 mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	16,000	143,00	2 288,00	CS ÚRS 2016 02
D 747 Elektromontáže - kompletace rozvodů							2 344,00	
67	K	747111126	Montáž přepínač nástěnný 6-střídací prostředí obyčejné nebo vlhké	kus	6,000	71,00	426,00	CS ÚRS 2016 02
68	M	1213313	SPINAC KOMPLET NÁSTĚNNÝ, IP44	KS	6,000	75,00	450,00	
69	K	747161060	Montáž zásuvka chráněná bezšroubové připojení v krabici 2P+PE dvojitě zapojení prostř. základní, vlhké	kus	2,000	71,00	142,00	CS ÚRS 2016 02
70	M	345511400	zásuvka s krytem 2P+PE, 10/16A, NÁSTĚNNÁ, IP44	kus	2,000	81,00	162,00	CS ÚRS 2016 02
71	K	743414121	Montáž rozvodka zapuštěná plastová čtyřhranná typ KR100, KR125	kus	4,000	92,00	368,00	CS ÚRS 2016 02
72	M	345629050	svornice ochranná 6236-30 16 mm2 63A	kus	4,000	75,00	300,00	CS ÚRS 2016 02
73	K	747162127	Montáž zásuvek průmyslových nástěnných provedení IP 67 3P+N+PE 32 A	kus	2,000	98,00	196,00	CS ÚRS 2016 02
74	M	358112580R	zásuvka nástěnná 32 A, 400 V, 5pól.	kus	2,000	150,00	300,00	
D 748 Elektromontáže - osvětlovací zařízení a svítidla							37 125,00	

75	K	748111212	Montáž svítidlo žárovkové bytové nástěnné přisazené 1 zdroj se sklem	kus	13,000	176,00	2 288,00	CS URS 2016 02
76	M	348121101R	svítidlo přisazené kruhové s krytem a košem, 1x100W, IP44, vč. zdroje	kus	13,000	847,00	11 011,00	
77	K	748123116	Montáž svítidlo přisazené nástěnné s pohybovým čidlem	kus	2,000	209,00	418,00	CS URS 2016 02
78	M	348121102R	svítidlo kruhové přisazené s pohybovým čidlem, s krytem a košem, 1x100W, IP44, vč. zdroje	kus	2,000	1 490,00	2 980,00	
79	K	748121212	Montáž svítidlo nouzové nástěnné přisazené 1 zdroj kompaktní	kus	4,000	164,00	656,00	CS URS 2016 02
80	M	348121100R	nouzové svítidlo 1,2, W, 1h, IP42	kus	4,000	1 408,00	5 632,00	
81	K	748122114	Montáž svítidlo zářivkové průmyslové stropní přisazené 2 zdroje s krytem	kus	4,000	165,00	660,00	CS URS 2016 02
82	M	348331100R	svítidlo průmyslové zářivkové prachotěsné IP66, 2x36W	kus	4,000	858,00	3 432,00	
83	K	748121113R	D_Montáž svítidlo zářivkové bytové stropní přisazené 2 zdroj bez krytu	kus	32,000	105,00	3 360,00	
84	K	748121113	Montáž svítidlo zářivkové bytové stropní přisazené 2 zdroj bez krytu	kus	32,000	209,00	6 688,00	

D M Práce a dodávky M 1 687,00

D 22-M Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby 1 687,00

85	K	220322002	Montáž čidla, snímače nebo sirény pro EZS	kus	1,000	312,00	312,00	CS URS 2016 02
86	M	1132564R	sířena venkovní	KS	1,000	1 375,00	1 375,00	

D HZS Hodinové zúčtovací sazby 44 697,00

87	K	HZS2223R	Hodinové zúčtovací sazby profesi PSV provádění stavebních instalací elektrikář odborný	hod	1,000	312,00	312,00	
----	---	----------	--	-----	-------	--------	--------	--

P
Poznámka k položce:
Otevření, zavření stávajícího plastového žlabu (25m)

88	K	HZS2222R	Hodinové zúčtovací sazby profesi PSV provádění stavebních instalací elektrikář odborný	hod	2,000	312,00	624,00	
----	---	----------	--	-----	-------	--------	--------	--

P
Poznámka k položce:
Přesunutí závěsu zářivkového svítidla (4x), doplnění čel svítidel (8x)

89	K	HZS2224R	Hodinové zúčtovací sazby profesi PSV provádění stavebních instalací elektrikář odborný	hod	3,000	312,00	936,00	
----	---	----------	--	-----	-------	--------	--------	--

P
Poznámka k položce:
Demontáž a opětovná montáž reproduktorů, vč. zapojení (6x)

90	K	HZS2225R	Hodinové zúčtovací sazby profesi PSV provádění stavebních instalací elektrikář odborný	hod	5,000	312,00	1 560,00	
----	---	----------	--	-----	-------	--------	----------	--

P
Poznámka k položce:
Demontáž, opětovná montáž a přepojení zásuvky 230V, 400V, 32A, WIFI (5x)

91	K	HZS2226R	Hodinové zúčtovací sazby profesi PSV provádění stavebních instalací elektrikář odborný	hod	2,000	312,00	624,00	
----	---	----------	--	-----	-------	--------	--------	--

P
Poznámka k položce:
Úprava stáv. parapet. žlabu (zkrácení u VZT stoupačky) 2x

92	K	HZS2227R	Hodinové zúčtovací sazby profesi PSV provádění stavebních instalací elektrikář odborný	hod	15,000	312,00	4 680,00	
----	---	----------	--	-----	--------	--------	----------	--

P
Poznámka k položce:
Demontáž elektroměrového rozvaděče, R1.1, R1.1.1

93	K	HZS2228R	Hodinové zúčtovací sazby profesi PSV provádění stavebních instalací elektrikář odborný	hod	20,000	312,00	6 240,00	
----	---	----------	--	-----	--------	--------	----------	--

P
Poznámka k položce:
Pronýtvování (d5) spojů vodorovných a svislých dešťových žlabů

94	K	HZS2321	Hodinová zúčtovací sazba obkladač	hod	8,000	312,00	2 496,00	CS URS 2016 02
----	---	---------	-----------------------------------	-----	-------	--------	----------	----------------

P
Poznámka k položce:
Rozebrání a zpětná montáž dřevěného obkladu (6m2)

95	K	HZS2491	Hodinová zúčtovací sazba dělník zednických výpomocí	hod	50,000	286,00	14 300,00	CS URS 2016 02
----	---	---------	---	-----	--------	--------	-----------	----------------

P
Poznámka k položce:
Vybourání R1.1, R1.1.1, osazení R1, prostupy pro průchody stěnou pro vývody topných kabelů, ...

96	K	HZS4211	Hodinová zúčtovací sazba revizní technik	hod	25,000	440,00	11 000,00	CS URS 2016 02
----	---	---------	--	-----	--------	--------	-----------	----------------

P
Poznámka k položce:
Výchozí revize

97	K	HZS4232	Hodinová zúčtovací sazba technik odborný	hod	5,000	385,00	1 925,00	CS URS 2016 02
----	---	---------	--	-----	-------	--------	----------	----------------

P
Poznámka k položce:
součinnost pracovníka ČEZ Distribuce, ČEZ Měření

D VRN Vedlejší rozpočtové náklady 7 480,00

D VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce 7 480,00

98	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kompl	1,000	7 480,00	7 480,00	CS URS 2016 02
----	---	-----------	---	-------	-------	----------	----------	----------------

Snížení energetické náročnosti budovy školy v ulici Zámecká –
 – Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant, Bělíkova 1387, příspěvková organizace

D.1.4.3 Silnoproudá elektrotechnika

Příloha k rozpočtu - soupis rozvaděčů

Dodávky rozvaděče :	mj		Kč/mj.	Kč
RE - úprava	ks	1	38643,00	38643,00
R1	ks	1	49529,00	49529,00
R1.5	ks	1	8995,00	8995,00
RTK	ks	1	42799,00	42799,00
R3	ks	1	27808,00	27808,00
Celkem				167 774,00
RE				
nepřímé měření (elektroměrový rošt, přípojovací nástavce, MTP100/5, TP05S, 160B/3 (s možností nastavení 125A), pojistkový odpojovač 3x2A, 1x6A(HDO) SZ, vydrátování dle podmínek ČEZ, a.s., přípojovací svorky, výstupní svorkovnice) - komplet	ks	1	38115,00	38115,00
kusová zkouška	kompl.	1	528,00	528,00
Celkem				38 643,00
R1				
rozvodnice zapuštěná , IP40/20, 150 modulů	ks	1	10440	10440,00
Jednofázový jistič 10B/1, 6kA	ks	9	95,00	855,00
Jednofázový jistič 16B/1, 6kA	ks	3	95,00	285,00
Jednofázový jistič 16C/1, 6kA	ks	1	137,00	137,00
Trojfázový jistič 32B/3, 10kA	ks	7	407,00	2849,00
Trojfázový jistič 40B/3, 10kA	ks	1	495,00	495,00
Trojfázový jistič 40C/3, 10kA	ks	1	616,00	616,00
Vypínač 160A, 3 pól. Komplet 40A/4p/0,03	ks	1	1709,00	1709,00
	ks	1	1086,00	1086,00
Svodič přepětí T1+2/3, 100kA	ks	1	9522,00	9522,00
Elektroměr 40A, 400V	ks	2	3960,00	7920,00
Pomocný materiál	komplet	1	1631,00	1631,00
Montáž	komplet	1	11984,00	11984,00
Celkem				49 529,00

R1.5				
rozvodnice nástěnná, IP43/20, 24 modulů	ks	1	1485	1485,00
Svodič přepětí T2/4, 100kA	ks	1	3960,00	3960,00
Jednofázový jistič 16C/1, 6kA	ks	1	165,00	165,00
Trojfázový jistič 20C/3, 6kA	ks	1	418,00	418,00
Vypínač 40/3	ks	1	495,00	495,00
Pomocný mat.	komplet	1	140,00	140,00
Montáž	komplet	1	2332,00	2332,00
Celkem				8 995,00
RTK				
rozvodnice zapuštěná , IP43/20, 72 modulů	ks	1	5302	5302,00
Svodič přepětí T1+2/4, 100kA	ks	1	10622,00	10622,00
Jednofázový jistič 6B/1, 6kA	ks	3	108,00	324,00
Jednofázový jistič 10B/1, 6kA	ks	3	95,00	285,00
Jednofázový jistič 16B/1, 6kA	ks	6	95,00	570,00
Dvoupólový jistič 10B/2, 6kA	ks	1	147,00	147,00
Vypínač 40/3	ks	1	495,00	495,00
40A/4p/0,03	ks	2	1078,00	2156,00
Instalační stykač S40-40	ks	2	495	990

Dvouzónový regulátor (230V,2x spínací kontakt 16A) pro vyhřívání střešních okapů a žlabů, (nastavení vlhkosti a teploty. Počítadlo provozních hodin, výstup pro alarm, ukazatel aktuální teploty)	ks	1	9302	9302
Pomocný mat.	komplet	1	1509,00	1509,00
Montáž	komplet	1	11097	11097,00
Celkem				42 799,00

R3	ks			
rozvodnice zapuštěná , IP43/20, 72 modulů	ks	1	4972	4972,00
Svodič přepětí T1+2/4, 100kA	ks	1	10622,00	10622,00
Jednofázový jistič 10B/1, 6kA	ks	2	95,00	190,00
Jednofázový jistič 16B/1, 6kA	ks	4	95,00	380,00
Trojfázový jistič 16C/3, 6kA	ks	1	385,00	385,00
Trojfázový jistič 20C/3, 6kA	ks	1	418,00	418,00
Vypínač 40/3	ks	1	495,00	495,00
40A/4p/0,03	ks	1	1078,00	1078,00
40A/4p/0,3	ks	1	1078,00	1078,00
Pomocný mat.	komplet	1	979,00	979,00
Montáž	komplet	1	7211,00	7211,00
Celkem				27 808,00

Rozpočet					
Investiční akce:	Snížení energetické náročnosti budovy Střední školy hospodářské a lesnické, Frýdlant				
Investor:	Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant Frýdlant, Zámecká 4003, 464 01				
Zpracovatel	Energy Benefit Centre, Křenova 438/3, 162 00 Praha 6		Vypracoval:	Ing. Luboš Knor	
Cena celkem bez DPH	2 914 679,50 Kč		Zodpovědný projektant	Ing. Luboš Knor	
DPH 21 %	612 082,70 Kč		Stupeň PD:	DPS	
Cena celkem s DPH	3 526 762,20 Kč		Datum:	03/2017	
Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Vzduchotechnika					
	Zař. č. 1 - Učebny hlavní budova vlevo	1	ks	1 169 381,00 Kč	1 169 381,00 Kč
	Zař. č. 2 - Učebny hlavní budova vpravo	1	ks	1 048 753,00 Kč	1 048 753,00 Kč
	Zař. č. 3 - Učebna 1.NP - pravé křídlo	1	ks	164 922,00 Kč	164 922,00 Kč
	Zař. č. 4 - Šatny 1.PP	1	ks	326 756,00 Kč	326 756,00 Kč
	Zař. č. 5 - Učebna 1.NP - levé křídlo	1	ks	160 400,00 Kč	160 400,00 Kč
	Zař. č. 6 - WC 1.NP a 2.NP	1	ks	44 467,50 Kč	44 467,50 Kč

Rožpočet					
Investiční akce:	Snižení energetické náročnosti budovy Střední školy hospodářské a lesnické, Frýdlant				
Investor:	Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant Frýdlant, Zámecká 4003, 464 01				
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre, Křenova 438/3, 162 00 Praha 6		Vypracoval:	Ing. Luboš Knor	
Cena celkem bez DPH	1 169 381,00 Kč		Zodpovědný projektant	Ing. Luboš Knor	
DPH 21 %	245 570,01 Kč		Stupeň PD:	DPS	
Cena celkem s DPH	1 414 951,01 Kč		Datum:	03/2017	
Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Vzduchotechnika					
1	Zař. č. 1 - Učebny hlavní budova vlevo				
1.01	VZT jednotka sestavná horizontální, provedení pro přívod a odvod vzduchu Vp= 5010 m3/h/dpext=350 Pa,Vo=5010 m3/h/dpext=350 Pa, ventilátory s EC motory, rotační rekuperační výměník - teplotní účinnost dle EN 308 - 81 %, SFP (čisté filtry) =2,24 kW/m3/s, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, modbus komunikace a vestavěný WEB server, vodní ohřivač vzduchu Q=8,9kW(80/60°C), filtr přívod F7/odvod F5, opláštění protihluková izolace z minerální vlny s tloušťkou izolace 50 mm, akustické a další parametry viz. TZ, rozměry viz. výkresová dokumentace, dodávka v rozebraném stavu max. šířka transportního otvoru 1000mm	1	ks	532 595,00 Kč	532 595,00 Kč
1.01a	Uzavírací klapka těsná se servopohonem (s havarijní funkcí), rozměr 1200x500 - příslušenství VZT jednotky	2	ks	2,00 Kč	4,00 Kč
1.01b	Pružná manžeta, rozměr 1200x500 - příslušenství VZT jednotky	4	ks	2,00 Kč	8,00 Kč
1.01c	Příslušenství VAV (proměnný průtok vzduchu) sada pro řízení průtoku vzduchu - příslušenství VZT jednotky	1	ks	2,00 Kč	2,00 Kč
1.01d	Externí ovladač VZT jednotky s digitálním displejem, nastavení parametrů, časový program, včetně komunikačního kabelu 12m	1	ks	2,00 Kč	2,00 Kč
1.01e	Uvedení VZT jednotky do provozu včetně nastavení parametrů	1	ks	17 050,00 Kč	17 050,00 Kč
1.01f	Dodávka směšovacího uzle pro VZT ohřivač vodní, složení : kulové uzávěry s teploměry, čistící a odkalovací filtr, 3-cestný zdvihový ventil DN15- kv=1,0, servopohon 3-cestného ventilu 0-10V/24V, oběhové čerpadlo, nerezové pružné izolované tlakové hadice, regulační ventil obtoku, zpětná klapka (montáž profese ÚT)	1	kpl	16 624,00 Kč	16 624,00 Kč
1.02	Tlumič hluku 960x710x2000, 6 kulis š.100mm, průtočná mezera 60mm s náběhovými a odtokovými hranami, parametry viz. TZ	1	ks	17 642,00 Kč	17 642,00 Kč
1.03	Tlumič hluku 960x710x1500, 6 kulis š.100mm, průtočná mezera 60mm s náběhovými a odtokovými hranami, parametry viz. TZ	1	ks	13 812,00 Kč	13 812,00 Kč
1.04	Tlumič hluku 960x630x1000, 6 kulis š.100mm, průtočná mezera 60mm s náběhovými a odtokovými hranami, parametry viz. TZ	2	ks	8 758,00 Kč	17 516,00 Kč
1.05	Tlumič hluku kruhový pozink., 200x900x50 (pr. x d x tl. izolace) mm, parametry viz. TZ	10	ks	1 813,00 Kč	18 130,00 Kč
1.06	Tlumič hluku kruhový pozink., 160x900x50 (pr. x d x tl. izolace) mm, parametry viz. TZ	8	ks	1 563,00 Kč	12 504,00 Kč
1.07	Položka není obsazena				
1.08	Regulační klapka čtyřhranná s protiběžnými listy 400x315, ovl. ruční	2	ks	1 529,00 Kč	3 058,00 Kč
1.09	Regulační klapka kruhová Ø 355, ovl. kovové ruční	2	ks	955,00 Kč	1 910,00 Kč
1.10	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, kruhové provedení Ø 200, s komunikací MP-Bus, vč. servopohonu 0-10 V	10	ks	7 237,00 Kč	72 370,00 Kč
1.11	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, kruhové provedení Ø 160, s komunikací MP-Bus, vč. servopohonu 0-10 V	8	ks	7 072,00 Kč	56 576,00 Kč
1.12	Výfukový/nasávací kus šikmý 45° s pletivem - pozink. 560x500 (š x v) mm	2	ks	1 136,00 Kč	2 272,00 Kč
1.13	Vyústka přívodní na čtyřhrané potrubí 625x125mm, mat. hliník, včetně regulace - typ R1, dvouřadá	6	ks	1 282,00 Kč	7 692,00 Kč

1.14	Vyústka přívodní na čtyřhrané potrubí 425x125mm, mat. hliník, včetně regulace - typ R1, dvouřadá	2	ks	950,00 Kč	1 900,00 Kč
1.15	Vyústka přívodní na kruhové potrubí, mat. pozink. plech 1025x75mm, včetně výklopné regulace - typ R2, dvouřadá	6	ks	1 260,00 Kč	7 560,00 Kč
1.16	Vyústka přívodní na kruhové potrubí, mat. pozink. plech 1225x75mm, včetně výklopné regulace - typ R2, dvouřadá	4	ks	1 411,00 Kč	5 644,00 Kč
1.17	Vyústka odvodní na čtyřhrané potrubí 625x125mm, mat. hliník, včetně regulace - typ R1, jednořadá	6	ks	950,00 Kč	5 700,00 Kč
1.18	Vyústka odvodní na čtyřhrané potrubí 425x125mm, mat. hliník, včetně regulace - typ R1, jednořadá	2	ks	757,00 Kč	1 514,00 Kč
1.19	Vyústka odvodní na kruhové potrubí, mat. pozink. plech 1225x75mm, včetně regulace - typ R1, jednořadá	4	ks	1 253,00 Kč	5 012,00 Kč
1.20	Vyústka odvodní na kruhové potrubí, mat. pozink. plech 1025x75mm, včetně regulace - typ R1, jednořadá	6	ks	1 114,00 Kč	6 684,00 Kč
	Potrubí a tvarovky kruhové třída těsnosti C				
	Oblouk kruhový segmentový Ø 355mm 90°	4	ks	980,00 Kč	3 920,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 315mm 90°	1	ks	679,00 Kč	679,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 280mm 90°	2	ks	649,00 Kč	1 298,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 250mm 90°	10	ks	471,00 Kč	4 710,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 225mm 90°	15	ks	483,00 Kč	7 245,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 200mm 90°	4	ks	459,00 Kč	1 836,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 160mm 90°	3	ks	386,00 Kč	1 158,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 250mm 60°	1	ks	495,00 Kč	495,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 280mm 45°	2	ks	703,00 Kč	1 406,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 200mm 45°	1	ks	422,00 Kč	422,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 160mm 45°	6	ks	381,00 Kč	2 286,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 280mm 30°	2	ks	528,00 Kč	1 056,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 250mm 30°	1	ks	321,00 Kč	321,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 225mm 30°	1	ks	342,00 Kč	342,00 Kč
	Záslep kruhový vnitřní Ø 250	12	ks	232,00 Kč	2 784,00 Kč
	Záslep kruhový vnitřní Ø 225	6	ks	232,00 Kč	1 392,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 355/Ø280	2	ks	449,00 Kč	898,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 355/Ø250	2	ks	449,00 Kč	898,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 315/Ø200	3	ks	380,00 Kč	1 140,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 280/Ø250	1	ks	343,00 Kč	343,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 280/Ø200	3	ks	341,00 Kč	1 023,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 250/Ø200	10	ks	330,00 Kč	3 300,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 250/Ø160	2	ks	330,00 Kč	660,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 225/Ø200	2	ks	338,00 Kč	676,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 225/Ø160	8	ks	329,00 Kč	2 632,00 Kč
	Odbočka kruhová 90° Ø355-Ø355	2	ks	913,00 Kč	1 826,00 Kč
	Odbočka kruhová 90° Ø315-Ø315	1	ks	865,00 Kč	865,00 Kč
	Odbočka kruhová 45° Ø315-Ø200	1	ks	910,00 Kč	910,00 Kč
	Odbočka kruhová 45° Ø280-Ø160	4	ks	903,00 Kč	3 612,00 Kč
	Odbočka kruhová 45° Ø250-Ø160	2	ks	702,00 Kč	1 404,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 355 mm	20	m	660,00 Kč	13 200,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 315 mm	6	m	522,00 Kč	3 132,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 280 mm	8	m	476,00 Kč	3 808,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 250 mm	68	m	453,00 Kč	30 804,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 225 mm	62	m	419,00 Kč	25 978,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 200 mm	8	m	398,00 Kč	3 184,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 160 mm	6	m	378,00 Kč	2 268,00 Kč
	Vsuvky, objímky, těsnící a montážní materiál	1	kpl	18 898,00 Kč	18 898,00 Kč
	Potrubí a tvarovky čtyřhrané třída těsnosti B				
	Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	140	m2	633,00 Kč	88 620,00 Kč
	Závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	1	kpl	12 210,00 Kč	12 210,00 Kč
	Tepelná izolace minerální vata s polepem tl. 40 mm	46	m2	385,00 Kč	17 710,00 Kč
	Tepelná izolace minerální vata s polepem zesílená tl. 150 mm (2x desky tl. 100+tl.50)	4,5	m2	770,00 Kč	3 465,00 Kč
	Tepelná izolace syntetický kaučuk tl. 40 mm (2x pás tl. 20mm)	3	m2	1 082,00 Kč	3 246,00 Kč
	Vnitrostaveništní přesun hmot	1	kpl	20 790,00 Kč	20 790,00 Kč
	Lešení do výšky 4 m	1	kpl	26 730,00 Kč	26 730,00 Kč
	Zkoušky zařízení, zaregulování potrubního rozvodu VZT	1	kpl	6 160,00 Kč	6 160,00 Kč
	Měření množství vzduchu včetně vyhotovení protokolu	1	kpl	10 010,00 Kč	10 010,00 Kč
	Projektová dokumentace skutečného stavu	1	kpl	3 850,00 Kč	3 850,00 Kč

Pozn. :	Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému				
	CELKEM				1 169 381,00 Kč

Rozpočet					
Investiční akce:	Snižování energetické náročnosti budovy Střední školy hospodářské a lesnické, Frýdlant				
Investor:	Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant Frýdlant, Zámecká 4003, 464 01				
Zpracovatel	Energy Benefit Centre, Křenova 438/3, 162 00 Praha 6		Vypracoval:	Ing. Luboš Knor	
Cena celkem bez DPH	1 048 753,00 Kč		Zodpovědný projektant	Ing. Luboš Knor	
DPH 21 %	220 238,13 Kč		Stupeň PD:	DPS	
Cena celkem s DPH	1 268 991,13 Kč		Datum:	03/2017	
Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Vzduchotechnika					
2	Zař. č. 2 - Učebny hlavní budova vpravo				
2.01	VZT jednotka sestavná horizontální, provedení pro přívod a odvod vzduchu Vp= 3590 m3/h/dpext=350 Pa,Vo=3590 m3/h/dpext=350 Pa, ventilátory s EC motory, rotační rekuperační výměník - teplotní účinnost dle EN 308 - 81 %, SFP (čisté filtry) =2,08 kW/m3/s, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, modbus komunikace a vestavěný WEB server, vodní ohřívač vzduchu Q=6,13kW(80/60°C), filtr přívod F7/odvod F5, opláštění protihluková izolace z minerální vlny s tloušťkou izolace 50 mm, akustické a další parametry viz. TZ, rozměry viz. výkresová dokumentace, dodávka v rozebraném stavu max. šířka transportního otvoru 1000mm	1	ks	510 684,00 Kč	510 684,00 Kč
2.01a	Uzavírací klapka těsná se servopohonem (s havarijní funkcí), rozměr 1200x500 - příslušenství VZT jednotky	2	ks	2,00 Kč	4,00 Kč
2.01b	Pružná manžeta, rozměr 1200x500 - příslušenství VZT jednotky	4	ks	2,00 Kč	8,00 Kč
2.01c	Příslušenství VAV (proměnný průtok vzduchu) sada pro řízení průtoku vzduchu - příslušenství VZT jednotky	1	ks	2,00 Kč	2,00 Kč
2.01d	Externí ovladač VZT jednotky s digitálním displejem, nastavení parametrů, časový program, včetně komunikačního kabelu 12m	1	ks	2,00 Kč	2,00 Kč
2.01e	Uvedení VZT jednotky do provozu včetně nastavení parametrů	1	ks	17 050,00 Kč	17 050,00 Kč
2.01f	Dodávka směšovacího uzle pro VZT ohřívač vodní, složení : kulové uzávěry s teploměry, čistící a odkalovací filtr, 3-cestný zdvihový ventil DN15- kv=1,0, servopohon 3-cestného ventilu 0-10V/24V, oběhové čerpadlo, nerezové pružné izolované tlakové hadice, regulační ventil obtoku, zpětná klapka (montáž profese ÚT)	1	kpl	17 000,00 Kč	17 000,00 Kč
2.02	Tlumič hluku 800x630x2000, 5 kulis š.100mm, průtočná mezera 60mm s náběhovými a odtokovými hranami, parametry viz. TZ	1	ks	13 124,00 Kč	13 124,00 Kč
2.03	Tlumič hluku 800x630x1500, 5 kulis š.100mm, průtočná mezera 60mm s náběhovými a odtokovými hranami, parametry viz. TZ	1	ks	10 280,00 Kč	10 280,00 Kč
2.04	Tlumič hluku 800x500x1000, 5 kulis š.100mm, průtočná mezera 60mm s náběhovými a odtokovými hranami, parametry viz. TZ	2	ks	6 241,00 Kč	12 482,00 Kč
2.05	Tlumič hluku kruhový pozink., 200x900x50 (pr. x d x tl. izolace) mm, parametry viz. TZ	6	ks	1 813,00 Kč	10 878,00 Kč
2.06	Tlumič hluku kruhový pozink., 160x900x50 (pr. x d x tl. izolace) mm, parametry viz. TZ	8	ks	1 563,00 Kč	12 504,00 Kč
2.07	Regulační klapka kruhová Ø 280, ovl. kovové ruční	2	ks	857,00 Kč	1 714,00 Kč
2.08	Regulační klapka kruhová Ø 315, ovl. kovové ruční	3	ks	908,00 Kč	2 724,00 Kč
2.09	Regulační klapka čtyřhranná s protiběžnými listy 315x315, ovl. ruční	1	ks	1 424,00 Kč	1 424,00 Kč
2.10	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, kruhové provedení Ø 200, s komunikací MP-Bus, vč. servopohonu 0-10 V	6	ks	7 236,00 Kč	43 416,00 Kč
2.11	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, kruhové provedení Ø 160, s komunikací MP-Bus, vč. servopohonu 0-10 V	8	ks	7 072,00 Kč	56 576,00 Kč
2.12	Výfukový/nasávací kus šikmý 45° s pletivem - pozink. 500x400 (š x v) mm	2	ks	1 056,00 Kč	2 112,00 Kč
2.13	Vyústka přívodní na čtyřhrané potrubí 625x125mm, mat. hliník, včetně regulace - typ R1, dvouřadá	2	ks	1 282,00 Kč	2 564,00 Kč
2.14	Vyústka přívodní na čtyřhrané potrubí 425x125mm, mat. hliník, včetně regulace - typ R1, dvouřadá	4	ks	911,00 Kč	3 644,00 Kč
2.15	Vyústka přívodní na kruhové potrubí, mat. pozink. plech 1025x75mm, včetně výklopné regulace - typ R2, dvouřadá	4	ks	1 260,00 Kč	5 040,00 Kč

2.16	Vyústka přívodní na kruhové potrubí 1225x75mm, komfortní, včetně regulační klapky - typ R2, dvouřadá	2	ks	1 417,00 Kč	2 834,00 Kč
2.17	Vyústka odvodní na čtyřhrané potrubí 625x125mm, mat. hliník, včetně regulace - typ R1, jednořadá	2	ks	950,00 Kč	1 900,00 Kč
2.18	Vyústka odvodní na čtyřhrané potrubí 425x125mm, mat. hliník, včetně regulace - typ R1, jednořadá	4	ks	757,00 Kč	3 028,00 Kč
2.19	Vyústka odvodní na kruhové potrubí, mat. pozink. plech 1225x75mm, včetně regulace - typ R1, jednořadá	2	ks	1 253,00 Kč	2 506,00 Kč
2.20	Vyústka odvodní na kruhové potrubí, mat. pozink. plech 1025x75mm, včetně regulace - typ R1, jednořadá	4	ks	1 114,00 Kč	4 456,00 Kč
	Potrubí a tvarovky kruhové třída těsnosti C				
	Oblouk kruhový segmentový Ø 315mm 90°	6	ks	679,00 Kč	4 074,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 280mm 90°	6	ks	649,00 Kč	3 894,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 250mm 90°	9	ks	471,00 Kč	4 239,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 225mm 90°	8	ks	483,00 Kč	3 864,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 200mm 90°	2	ks	459,00 Kč	918,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 160mm 90°	2	ks	386,00 Kč	772,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 315mm 45°	4	ks	707,00 Kč	2 828,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 225mm 45°	1	ks	669,00 Kč	669,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 200mm 45°	3	ks	422,00 Kč	1 266,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 160mm 45°	3	ks	381,00 Kč	1 143,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 315mm 30°	2	ks	433,00 Kč	866,00 Kč
	Záslep kruhový vnitřní Ø 250	6	ks	232,00 Kč	1 392,00 Kč
	Záslep kruhový vnitřní Ø 225	6	ks	232,00 Kč	1 392,00 Kč
	Záslep kruhový vnitřní Ø 200	2	ks	232,00 Kč	464,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 315/Ø250	2	ks	386,00 Kč	772,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 315/Ø200	2	ks	380,00 Kč	760,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 315/Ø160	2	ks	380,00 Kč	760,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 280/Ø200	1	ks	343,00 Kč	343,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 280/Ø160	1	ks	343,00 Kč	343,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 250/Ø200	6	ks	330,00 Kč	1 980,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 250/Ø160	2	ks	330,00 Kč	660,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 225/Ø160	6	ks	329,00 Kč	1 974,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 200/Ø160	2	ks	289,00 Kč	578,00 Kč
	Odbočka kruhová 90° Ø315-Ø315	1	ks	865,00 Kč	865,00 Kč
	Odbočka kruhová 90° Ø280-Ø280	1	ks	728,00 Kč	728,00 Kč
	Odbočka kruhová 45° Ø315-Ø200	2	ks	910,00 Kč	1 820,00 Kč
	Odbočka kruhová 45° Ø280-Ø200	1	ks	903,00 Kč	903,00 Kč
	Odbočka kruhová 45° Ø280-Ø160	1	ks	903,00 Kč	903,00 Kč
	Odbočka kruhová 45° Ø250-Ø160	2	ks	702,00 Kč	1 404,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 315 mm	50	m	522,00 Kč	26 100,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 280 mm	18	m	476,00 Kč	8 568,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 250 mm	48	m	453,00 Kč	21 744,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 225 mm	42	m	419,00 Kč	17 598,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 200 mm	22	m	398,00 Kč	8 756,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 160 mm	9	m	378,00 Kč	3 402,00 Kč
	Vsuvky, objímky, těsnící a montážní materiál	1	kpl	19 947,00 Kč	19 947,00 Kč
	Potrubí a tvarovky čtyřhrané třída těsnosti B				
	Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	110	m2	633,00 Kč	69 630,00 Kč
	Závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	1	kpl	9 383,00 Kč	9 383,00 Kč
	Tepelná izolace minerální vata s polepem tl. 40 mm	40	m2	385,00 Kč	15 400,00 Kč
	Tepelná izolace syntetický kaučuk tl. 40 mm (2x pás tl. 20mm)	3	m2	1 082,00 Kč	3 246,00 Kč
	Vnitrostaveništní přesun hmot	1	kpl	19 239,00 Kč	19 239,00 Kč
	Lešení do výšky 4 m	1	kpl	24 750,00 Kč	24 750,00 Kč
	Zkoušky zařízení, zaregulování potrubního rozvodu VZT	1	kpl	5 830,00 Kč	5 830,00 Kč
	Měření množství vzduchu včetně vyhotovení protokolu	1	kpl	9 680,00 Kč	9 680,00 Kč
	Projektová dokumentace skutečného stavu	1	kpl	4 950,00 Kč	4 950,00 Kč
Pozn. :	Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému				
	CELKEM				1 048 753,00 Kč

Rozpočet					
Investiční akce:	Snižování energetické náročnosti budovy Střední školy hospodářské a lesnické, Frýdlant				
Investor:	Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant Frýdlant, Zámecká 4003, 464 01				
Zpracovatel	Energy Benefit Centre, Křenova 438/3, 162 00 Praha 6		Vypracoval:	Ing. Luboš Knor	
Cena celkem bez DPH	164 922,00 Kč		Zodpovědný projektant	Ing. Luboš Knor	
DPH 21 %	34 633,62 Kč		Stupeň PD:	DPS	
Cena celkem s DPH	199 555,62 Kč		Datum:	03/2017	
Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Vzduchotechnika					
3	Zař. č. 3 - Učebna 1.NP - pravé křídlo				
3.01	VZT jednotka kompaktní podstropní, provedení pro přívod a odvod vzduchu Vp=450m3/h/dpext=250 Pa, Vo=450 m3/h/dpext=250 Pa, ventilátory s EC motory, rotační rekuperační výměník účinnost 83% dle EN308 , SFP (čisté filtry) =1,91 kW/m3/s, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, modbus komunikace, vestavěný elektrický ohřivač vzduchu Q=1,67 kW, filtr přívod F7/odvod G13, opláštění protihluková izolace z minerální vlny, akustické a další parametry viz. TZ, rozměry viz. výkresová dokumentace	1	ks	88 455,00 Kč	88 455,00 Kč
3.01a	Zpětná klapka DN200 do potrubí	2	ks	900,00 Kč	1 800,00 Kč
3.01b	Připojovací manžeta, rozměr DN 200 - příslušenství VZT jednotky	4	ks	193,00 Kč	772,00 Kč
3.01c	Externí ovladač VZT jednotky s digitálním displejem, nastavení parametrů, časový program, poruchová hlášení, včetně komunikačního kabelu 12m	1	ks	2,00 Kč	2,00 Kč
3.01d	Stropní konzole - sada pro zavěšení jednotky ke stropu	1	ks	2 776,00 Kč	2 776,00 Kč
3.01e	Uvedení VZT jednotky do provozu včetně nastavení parametrů	1	ks	11 550,00 Kč	11 550,00 Kč
3.02	Tlumič hluku kruhový pozink., 200x600x50 (pr. x d x tl. izolace) mm, parametry viz. TZ	1	ks	1 479,00 Kč	1 479,00 Kč
3.03	Tlumič hluku kruhový pozink., 200x900x50 (pr. x d x tl. izolace) mm, parametry viz. TZ	2	ks	1 813,00 Kč	3 626,00 Kč
3.04	Tlumič hluku kruhový pozink., 200x1200x50 (pr. x d x tl. izolace) mm, parametry viz. TZ	2	ks	4 471,00 Kč	8 942,00 Kč
3.05	Vyústka přívodní na kruhové potrubí, mat. pozink. plech 825x75mm, včetně výklopné regulace - typ R2, dvouřadá	3	ks	1 029,00 Kč	3 087,00 Kč
3.06	Vyústka odvodní na čtyřhrané potrubí 625x125mm, mat. hliník, bez regulace, jednořadá	1	ks	950,00 Kč	950,00 Kč
3.07	Žaluzie protidešťová , mat. hliník, 250x250 (š x v) mm, vč. pozedního rámu	2	ks	1 364,00 Kč	2 728,00 Kč
	Potrubí a tvarovky kruhové třída těsnosti C				
	Oblouk kruhový segmentový Ø 200mm 90°	7	ks	459,00 Kč	3 213,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 200mm 30°	2	ks	329,00 Kč	658,00 Kč
	Záslep kruhový vnitřní Ø 225	1	ks	232,00 Kč	232,00 Kč
	Záslep kruhový vnitřní Ø 200	1	ks	232,00 Kč	232,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 225/Ø200	1	ks	337,00 Kč	337,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 225 mm	7	m	419,00 Kč	2 933,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 200 mm	11	m	398,00 Kč	4 378,00 Kč
	Vsuvky, objímky, těsnící a montážní materiál	1	kpl	1 983,00 Kč	1 983,00 Kč
	Tepelná izolace syntetický kaučuk tl. 40 mm (2x pás tl. 20mm)	7	m2	1 082,00 Kč	7 574,00 Kč
	Vnitrostaveništní přesun hmot	1	kpl	2 860,00 Kč	2 860,00 Kč
	Lešení do výšky 4 m	1	kpl	3 575,00 Kč	3 575,00 Kč
	Zkoušky zařízení, zaregulování potrubního rozvodu VZT	1	kpl	1 540,00 Kč	1 540,00 Kč
	Měření množství vzduchu včetně vyhotovení protokolu	1	kpl	5 390,00 Kč	5 390,00 Kč
	Projektová dokumentace skutečného stavu	1	kpl	3 850,00 Kč	3 850,00 Kč
Pozn. :	Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému				
	CELKEM				164 922,00 Kč

Rozpočet					
Investiční akce:	Snížení energetické náročnosti budovy Střední školy hospodářské a lesnické, Frýdlant				
Investor:	Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant Frýdlant, Zámecká 4003, 464 01				
Zpracovatel	Energy Benefit Centre, Křenova 438/3, 162 00 Praha 6		Vypracoval:	Ing. Luboš Knor	
Cena celkem bez DPH	326 756,00 Kč		Zodpovědný projektant	Ing. Luboš Knor	
DPH 21 %	68 618,76 Kč		Stupeň PD:	DPS	
Cena celkem s DPH	395 374,76 Kč		Datum:	03/2017	
Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Vzduchotechnika					
4	Zař. č. 4 - Šatny 1.PP				
4.01	VZT jednotka kompaktní vertikální, provedení pro přívod a odvod vzduchu Vp=1200 m3/h/dpext=250 Pa,Vo=1200 m3/h/dpext=250 Pa, ventilátory s EC motory, rotační rekuperační výměník - teplotní účinnost dle EN 308 - 84 %, SPF čisté filtry 2,54 kW/m3/s, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, modbus komunikace a vestavěný WEB server, elektrický ohřivač vzduchu Q=3,0 kW, fitr přívod F7/odvod F5, opláštění protihluková izolace z minerální vlny s tloušťkou izolace 50 mm, akustické a další parametry viz. TZ, rozměry viz. výkresová dokumentace	1	ks	207 658,00 Kč	207 658,00 Kč
4.01a	Uzavírací klapka těsná se servopohonem (s havarijní funkcí), rozměr DN250 - příslušenství VZT jednotky	2	ks	5 936,00 Kč	11 872,00 Kč
4.01b	Připojovací manžeta, rozměr DN 250 - příslušenství VZT jednotky	4	ks	199,00 Kč	796,00 Kč
4.01c	Externí ovladač VZT jednotky s digitálním displejem, nastavení parametrů, časový program, včetně komunikačního kabelu 12m	1	ks	2,00 Kč	2,00 Kč
4.01d	Uvedení VZT jednotky do provozu včetně nastavení parametrů	1	ks	13 750,00 Kč	13 750,00 Kč
4.02	Tlumič hluku kruhový pozink., 315x600x50 (pr. x d x tl. izolace) mm, parametry viz. TZ	2	ks	2 767,00 Kč	5 534,00 Kč
4.03	Tlumič hluku kruhový pozink., 315x900x50 (pr. x d x tl. izolace) mm, parametry viz. TZ	1	ks	3 460,00 Kč	3 460,00 Kč
4.04	Tlumič hluku kruhový pozink., 315x1200x50 (pr. x d x tl. izolace) mm, parametry viz. TZ	2	ks	3 459,00 Kč	6 918,00 Kč
4.05	Vyústka přívodní na kruhové potrubí, mat. pozink. plech 1225x75mm, včetně výklopné regulace - typ R2, dvouřadá	4	ks	1 417,00 Kč	5 668,00 Kč
4.06	Vyústka odvodní na kruhovém potrubí 825x125mm, komfortní, bez regulace, jednořadá	2	ks	1 005,00 Kč	2 010,00 Kč
4.07	Žaluzie protidešťová , mat. hliník, 400x355 (š x v) mm, vč. pozedního rámu	1	ks	1 984,00 Kč	1 984,00 Kč
4.07a	Žaluzie protidešťová , mat. hliník, 400x355 (š x v) mm, do okenního rámu	1	ks	1 984,00 Kč	1 984,00 Kč
	Potrubí a tvarovky kruhové třída těsnosti C				
	Oblouk kruhový segmentový Ø 315mm 90°	8	ks	679,00 Kč	5 432,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 315mm 30°	2	ks	434,00 Kč	868,00 Kč
	Záslep kruhový vnitřní Ø 315	1	ks	345,00 Kč	345,00 Kč
	Záslep kruhový vnitřní Ø 250	1	ks	232,00 Kč	232,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 315/Ø250	5	ks	380,00 Kč	1 900,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 315 mm	16	m	521,00 Kč	8 336,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 250 mm	8	m	453,00 Kč	3 624,00 Kč
	Vsuvky, objímky, těsnící a montážní materiál	1	kpl	1 716,00 Kč	1 716,00 Kč
	Potrubí a tvarovky čtyřhranné třída těsnosti B				
	Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	2	m2	633,00 Kč	1 266,00 Kč
	Závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	1	kpl	110,00 Kč	110,00 Kč

	Tepelná izolace syntetický kaučuk tl. 40 mm (2x pás tl. 20mm)	13	m2	1 082,00 Kč	14 066,00 Kč
	Vnitrostaveništní přesun hmot	1	kpl	5 940,00 Kč	5 940,00 Kč
	Lešení do výšky 4 m	1	kpl	7 425,00 Kč	7 425,00 Kč
	Zkoušky zařízení, zaregulování potrubního rozvodu VZT	1	kpl	3 080,00 Kč	3 080,00 Kč
	Měření množství vzduchu včetně vyhotovení protokolu	1	kpl	6 930,00 Kč	6 930,00 Kč
	Projektová dokumentace skutečného stavu	1	kpl	3 850,00 Kč	3 850,00 Kč
Pozn. :	Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému				
	CELKEM				326 756,00 Kč

Rozpočet					
Investiční akce:	Snížení energetické náročnosti budovy Střední školy hospodářské a lesnické, Frydlant				
Investor:	Střední škola hospodářská a lesnická, Frydlant Frydlant, Zámecká 4003, 464 01				
Zpracovatel	Energy Benefit Centre, Křenova 438/3, 162 00 Praha 6	Vypracoval:	Ing. Luboš Knor		
Cena celkem bez DPH	160 400,00 Kč		Zodpovědný projektant	Ing. Luboš Knor	
DPH 21 %	33 684,00 Kč		Stupeň PD:	DPS	
Cena celkem s DPH	194 084,00 Kč		Datum:	03/2017	
Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Vzduchotechnika					
5	Zař. č. 5 - Učebna 1.NP - levé křídlo				
5.01	VZT jednotka kompaktní podstropní, provedení pro přívod a odvod vzduchu Vp=350m3/h/dpext=250 Pa,Vo=350 m3/h/dpext=250 Pa, ventilátory s EC motory, rotační rekuperační výměník účinnost 86% dle EN308 , SFP (čisté filtry) =1,72 kW/m3/s, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, modbus komunikace, vestavěný elektrický ohříváč vzduchu Q=1,67 kW, filtr přívod F7/odvod G13, opláštění protihluková izolace z minerální vlny, akustické a další parametry viz. TZ, rozměry viz. výkresová dokumentace	1	ks	88 455,00 Kč	88 455,00 Kč
5.01a	Zpětná klapka DN200 do potrubí	2	ks	900,00 Kč	1 800,00 Kč
5.01b	Připojovací manžeta, rozměr DN 200 - příslušenství VZT jednotky	4	ks	193,00 Kč	772,00 Kč
5.01c	Externí ovladač VZT jednotky s digitálním displejem, nastavení parametrů, časový program, poruchová hlášení, včetně komunikačního kabelu 12m	1	ks	2,00 Kč	2,00 Kč
5.01d	Stropní konzole - sada pro zavěšení jednotky ke stropu	1	ks	2 776,00 Kč	2 776,00 Kč
5.01e	Uvedení VZT jednotky do provozu včetně nastavení parametrů	1	ks	11 550,00 Kč	11 550,00 Kč
5.02	Tlumič hluku kruhový pozink., 200x600x50 (pr. x d x tl. izolace) mm, parametry viz. TZ	1	ks	1 480,00 Kč	1 480,00 Kč
5.03	Tlumič hluku kruhový pozink., 200x900x50 (pr. x d x tl. izolace) mm, parametry viz. TZ	2	ks	1 813,00 Kč	3 626,00 Kč
5.04	Tlumič hluku kruhový pozink., 200x1200x50 (pr. x d x tl. izolace) mm, parametry viz. TZ	2	ks	2 013,00 Kč	4 026,00 Kč
5.05	Vyústka přívodní na kruhové potrubí, mat. pozink. plech 825x75mm, včetně výklopné regulace - typ R2, dvouřadá	2	ks	1 029,00 Kč	2 058,00 Kč
5.06	Vyústka odvodní na čtyřhrané potrubí 325x225mm, mat. hliník, bez regulace, jednořadá	1	ks	761,00 Kč	761,00 Kč
5.07	Sřešní hlavice určená pro sání a výfuk vzduchu, mat. pozink., průměr 200 mm	2	ks	1 898,00 Kč	3 796,00 Kč
	Potrubí a tvarovky kruhové třída těsnosti C				
	Oblouk kruhový segmentový Ø 200mm 90°	11	ks	459,00 Kč	5 049,00 Kč
	Záslep kruhový vnitřní Ø 200	1	ks	232,00 Kč	232,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 200 mm	23	m	398,00 Kč	9 154,00 Kč
	Vsuvky, objímky, těsnící a montážní materiál	1	kpl	1 716,00 Kč	1 716,00 Kč
	Potrubí a tvarovky čtyřhranné třída těsnosti B				
	Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	1	m2	633,00 Kč	633,00 Kč
	Závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	1	kpl	55,00 Kč	55,00 Kč
	Tepelná izolace minerální vata s polepem tl. 40 mm	8	m2	385,00 Kč	3 080,00 Kč
	Tepelná izolace syntetický kaučuk tl. 40 mm (2x pás tl. 20mm)	2	m2	1 082,00 Kč	2 164,00 Kč
	Vnitrostaveništní přesun hmot	1	kpl	2 860,00 Kč	2 860,00 Kč
	Lešení do výšky 4 m	1	kpl	3 575,00 Kč	3 575,00 Kč
	Zkoušky zařízení, zaregulování potrubního rozvodu VZT	1	kpl	1 540,00 Kč	1 540,00 Kč
	Měření množství vzduchu včetně vyhotovení protokolu	1	kpl	5 390,00 Kč	5 390,00 Kč
	Projektová dokumentace skutečného stavu	1	kpl	3 850,00 Kč	3 850,00 Kč
Pozn. :	Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému				
	CELKEM				160 400,00 Kč

Rozpočet					
Investiční akce:	Snížení energetické náročnosti budovy Střední škola hospodářské a lesnické, Frýdlant				
Investor:	Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant Frýdlant, Zámecká 4003, 464 01				
Zpracovatel	Energy Benefit Centre, Křenova 438/3, 162 00 Praha 6		Vypracoval:	Ing. Luboš Knor	
Cena celkem bez DPH	44 467,50 Kč		Zodpovědný projektant	Ing. Luboš Knor	
DPH 21 %	9 338,18 Kč		Stupeň PD:	DPS	
Cena celkem s DPH	53 805,68 Kč		Datum:	03/2017	
Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Vzduchotechnika					
6	Zař. č. 6 - WC 1.NP a 2.NP				
6.01	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí, připojení DN 315, 3-otáčkový, Vo=1160m3/h/dpext=150 Pa (střední otáčky), P=290/220/173W/230V, tělo z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného epoxidovým lakem. Skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí	1	ks	5 091,00 Kč	5 091,00 Kč
6.01a	Přepínač otáček (3-polohy), na omítku 230V/50Hz, příslušenství ventilátoru	1	ks	2 193,00 Kč	2 193,00 Kč
6.01b	Připojovací manžeta, rozměr DN 315 - příslušenství ventilátoru	2	ks	240,00 Kč	480,00 Kč
6.02	Zpětná klapka DN315 do potrubí s gumovým těsněním	1	ks	515,00 Kč	515,00 Kč
6.03	Tlumič hluku kruhový pozink., 315x900x50 (pr. x d x tl. izolace) mm, parametry viz. TZ	2	ks	2 768,00 Kč	5 536,00 Kč
6.04	Tlumič hluku kruhový pozink., 315x600x50 (pr. x d x tl. izolace) mm, parametry viz. TZ	1	ks	2 561,00 Kč	2 561,00 Kč
6.05	Výústka odvodní na kruhové potrubí, mat. pozink. plech 625x75mm, včetně regulační klapky - typ R1, jednořadá	2	ks	766,00 Kč	1 532,00 Kč
6.06	Výústka odvodní na čtyřhrané potrubí 325x125mm, mat. hliník, včetně regulační klapky - typ R1, jednořadá	2	ks	661,00 Kč	1 322,00 Kč
6.07	Střešní hlavice určená pro výfuk vzduchu, mat. pozink., průměr 280 mm	1	ks	2 148,00 Kč	2 148,00 Kč
	Potrubí a tvarovky kruhové třída těsnosti C				
	Oblouk kruhový segmentový Ø 280mm 90°	1	ks	649,00 Kč	649,00 Kč
	Oblouk kruhový segmentový Ø 200mm 90°	3	ks	459,00 Kč	1 377,00 Kč
	Záslep kruhový vnitřní Ø 315 - s nátrubkem pro odvod kondenzátu	1	ks	543,00 Kč	543,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 315/Ø280	1	ks	433,00 Kč	433,00 Kč
	Redukce osová vni-vni Ø 280/Ø200	1	ks	343,00 Kč	343,00 Kč
	Odbočka kruhová 90° Ø315-Ø280	1	ks	869,00 Kč	869,00 Kč
	Odbočka kruhová 90° Ø280-Ø200	1	ks	662,00 Kč	662,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 315 mm	1	m	521,00 Kč	521,00 Kč
	Kruhové potrubí Ø 280 mm	2,5	m	477,00 Kč	1 192,50 Kč
	Kruhové potrubí Ø 200 mm	8	m	398,00 Kč	3 184,00 Kč
	Vsuvky, objímky, těsnící a montážní materiál	1	kpl	858,00 Kč	858,00 Kč
	Potrubí a tvarovky čtyřhranné třída těsnosti B				
	Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	1	m2	633,00 Kč	633,00 Kč
	Závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	1	kpl	55,00 Kč	55,00 Kč
	Tepelná izolace minerální vata s polepem tl. 40 mm	12	m2	385,00 Kč	4 620,00 Kč
	Vnitrostaveništní přesun hmot	1	kpl	1 815,00 Kč	1 815,00 Kč
	Lešení do výšky 4 m	1	kpl	1 980,00 Kč	1 980,00 Kč
	Zkoušky zařízení, zaregulování potrubního rozvodu VZT	1	kpl	440,00 Kč	440,00 Kč
	Měření množství vzduchu včetně vyhotovení protokolu	1	kpl	1 265,00 Kč	1 265,00 Kč
	Projektová dokumentace skutečného stavu	1	kpl	1 650,00 Kč	1 650,00 Kč
Pozn. :	Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému				
	CELKEM				44 467,50 Kč

Seznam položek - Rozpočet

Investiční akce:	Snížení energetické náročnosti budovy školy v ulici Zámecká - Střední škola hospodářská a lesnická, Frydlant, Bělíkova 1387, příspěvková organizace				
Investor:	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2				
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, 162 00 Praha 6	Vypracoval:	Filip Račák, DiS.		
Cena celkem bez DPH	467 596,00 Kč	Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Ondřej		
DPH 21 %	98 195,16 Kč	Stupeň PD:	DPS		
Cena celkem s DPH	565 791,16 Kč	Datum:	3/2017		

Položka	Název	Množství	MJ	Úkon	Cena/jedn.	Cena celkem
---------	-------	----------	----	------	------------	-------------

Měření a regulace

VYTÁPĚNÍ						
Rozvaděč RT1 - vytápění						
RT1	Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP54, rozměry šxvxh=800x1000x200 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 25A/230V, jističe, relé, signálky, ovladače	1	ks	DMP	80 209,00 Kč	80 209,00 Kč
	Ocelová konstrukce pro montáž rozvaděče	1	ks	DM	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
	Další příslušenství rozvaděče: bezpečnostní trafo 230V/24V/160VA, napěťový zdroj 24VDC/3A, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, jističe, svorky, pojistkové svorky, kabelové průchodky, přepěťová ochrana III.st. atd.	1	ks	DMP	17 400,00 Kč	17 400,00 Kč
K1.1, K1.2, K1.3	Vývod pro napájení stávajícího plynového kotle, 230V/50W. V sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	3	ks	DMP	1 500,00 Kč	4 500,00 Kč
Č1.1, Č1.2, Č1.3, Č2.1, Č3.1, Č4.1, Č5.1, Č6.1	Vývod pro elektronický motor čerpadla do 150W/230V. V sestavě: motorový spouštěč + jednotka pomoc.kontaktů, stykač + jednotky pomocných kontaktů, ovladač A-0-R a signálka chodu na panelu, montážní příslušenství	8	ks	DMP	1 300,00 Kč	10 400,00 Kč
	Vývod pro napájení DDC regulátoru MaR, 230V: V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	1	ks	DMP	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
	Vývod pro ovládání stykačů 230V/50Hz: V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	1	ks	DMP	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
	Vývod rezervní v sestavě: jistič 16A/1B, montážní příslušenství	1	ks	DMP	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
	Vývod rezervní v sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	2	ks	DMP	1 200,00 Kč	2 400,00 Kč
	Vývod pro ochranné pospojování /strojovna/ pr. 6 mm ² Cu	1	ks	DMP	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
Řídicí systém (RT1)						
	DDC regulátor včetně rozšiřujících modulů, komunikace Modbus, komunikace Ethernet, displej 4x20 znaků, klávesnice, 8xAO, 30xDI, 18xDO, 14xAI, webový server	1	ks	DMP	58 817,00 Kč	58 817,00 Kč
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RT1						
Okruh plynových kotlů						
K1.1, K1.2, K1.3	Stávající kondenzační kotel, napájení 230V/50W, signalizace chodu kotle, ovládání výkonu kotle ve dvou stupních	3	ks	P	858,00 Kč	2 574,00 Kč
Č1.1, Č1.2, Č1.3	Stávající kotlové čerpadlo plynového kotle, napájení 230V/100W	3	ks	P	589,00 Kč	1 767,00 Kč
T1.1, T1.2, T1.3	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, přiložný, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	3	ks	DMP	609,00 Kč	1 827,00 Kč
T1.4, T1.5	Jímka pro čidlo teploty - dodávka ÚT	2	ks	-	2 100,00 Kč	4 200,00 Kč
T1.4, T1.5	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, do jímky, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	2	ks	DMP	505,00 Kč	1 010,00 Kč
T1.6	Odporový snímač teploty venkovní, Ni1000/6180ppm, IP54, -50 až +70°C	1	ks	DMP	884,00 Kč	884,00 Kč

	Ekvitermní okruh ÚT - tělocvična					
Č2.1	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=124W - dodávka ÚT	1	ks	P	589,00 Kč	589,00 Kč
Y2.1	Třícestný regulační ventil, DN40, kvs=25	1	ks	D	1 626,00 Kč	1 626,00 Kč
Y2.1	Servopohon ventilu včetně adaptéru, napájení 24V AC nebo DC, ovládání 0-10V	1	ks	DMP	2 418,00 Kč	2 418,00 Kč
T2.1	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, příložený, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	1	ks	DMP	4 079,00 Kč	4 079,00 Kč
	Ekvitermní okruh ÚT - škola čelní strana					
Č3.1	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=91W - dodávka ÚT	1	ks	P	589,00 Kč	589,00 Kč
Y3.1	Třícestný regulační ventil, DN32, kvs=16	1	ks	D	873,00 Kč	873,00 Kč
Y3.1	Servopohon ventilu včetně adaptéru, napájení 24V AC nebo DC, ovládání 0-10V	1	ks	DMP	2 418,00 Kč	2 418,00 Kč
T3.1	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, příložený, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	1	ks	DMP	609,00 Kč	609,00 Kč
	Ekvitermní okruh ÚT - škola vnitřní strana					
Č4.1	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=91W - dodávka ÚT	1	ks	P	589,00 Kč	589,00 Kč
Y4.1	Třícestný regulační ventil, DN32, kvs=16	1	ks	D	1 626,00 Kč	1 626,00 Kč
Y4.1	Servopohon ventilu včetně adaptéru, napájení 24V AC nebo DC, ovládání 0-10V	1	ks	DMP	2 418,00 Kč	2 418,00 Kč
T4.1	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, příložený, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	1	ks	DMP	609,00 Kč	609,00 Kč
	Ekvitermní okruh ÚT - škola křídlo					
Č5.1	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=91W - dodávka ÚT	1	ks	P	589,00 Kč	589,00 Kč
Y5.1	Třícestný regulační ventil, DN32, kvs=16	1	ks	D	1 626,00 Kč	1 626,00 Kč
Y5.1	Servopohon ventilu včetně adaptéru, napájení 24V AC nebo DC, ovládání 0-10V	1	ks	DMP	2 418,00 Kč	2 418,00 Kč
T5.1	Odporový snímač teploty Ni1000/6180ppm, příložený, rozsah -30 až +120°C, krytí IP54	1	ks	DMP	609,00 Kč	609,00 Kč
	Okruh VZT jednotky - škola					
Č6.1	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=56W - dodávka ÚT	1	ks	P	589,00 Kč	589,00 Kč
	Poruchová signalizace kotelny					
P8.1	Snímač tlaku, rozsah 0 až 6 bar, napájení 24V AC nebo DC, výstupní signál 0-10V	1	ks	DP	3 651,00 Kč	3 651,00 Kč
P8.1	Manometrické příslušenství - návarek, kohout, těsnění	1	ks	D	416,00 Kč	416,00 Kč
S8.1	Hřibové tlačítko červené s aretací v plastové skříni, kontakty 1/1, 230V, tlačítko s ochranným krytem - sklem proti nahodilé manipulaci	1	ks	DMP	1 591,00 Kč	1 591,00 Kč
SA8.1	Houkačka, signálka 230V/50Hz v plastové skříni	1	ks	DMP	5 570,00 Kč	5 570,00 Kč
T8.1	Odporový snímač teploty prostorový, Ni1000/6180ppm, IP54, -50 až +70°C	1	ks	DMP	491,00 Kč	491,00 Kč
H8.1	Snímač zaplavení, s reléovým výstupem, montáž na DIN lištu, výstup OUT E, relé, napájení 24V DC nebo 24V AC + vodivostní sonda	1	ks	DMP	590,00 Kč	590,00 Kč
G8.1	Detektor zemního plynu dvoustupňový, 2x výstupní relé 230V, napájení 230V/50Hz, IP54	1	ks	DMP	1 701,00 Kč	1 701,00 Kč
HUP8.1	Plynový ventil kotelny, napájení 230V/50Hz, 50W, bez napětí uzavřen - stávající	1	ks	P	913,00 Kč	913,00 Kč
	Montážní materiál					
	Drátěný žlab 100x50 vč. montážního příslušenství	10	m		295,00 Kč	2 950,00 Kč
	Drátěný žlab 50x50 vč. montážního příslušenství	10	m		243,00 Kč	2 430,00 Kč
	PVC žlab 40x40 včetně montážního příslušenství	20	m		65,00 Kč	1 300,00 Kč
	PVC žlab 40x20 včetně montážního příslušenství	20	m		48,00 Kč	960,00 Kč
	PVC trubka pevná DN20, včetně přichytek	20	m		35,00 Kč	700,00 Kč
	PVC trubka ohebná DN25 včetně přichytek	10	m		33,00 Kč	330,00 Kč
	Kabelové štítky plastové s popisem kabelu včetně upevnění na kabel	85	ks		17,00 Kč	1 445,00 Kč
	Elektroinstalační krabice vč. svorek a průchodek	6	ks		84,00 Kč	504,00 Kč
	Drobný instalační materiál - sada	1	ks		4 026,00 Kč	4 026,00 Kč
	Protipožární kabelové ucpávky - dle PBŘ	1	kpl		4 752,00 Kč	4 752,00 Kč
	Kabely					

	JYTY 2Dx1	360	m		31,00 Kč	11 160,00 Kč
	JYTY 4Dx1	110	m		36,00 Kč	3 960,00 Kč
	CYKY 3Jx1,5	250	m		32,00 Kč	8 000,00 Kč
	CYKY 5Jx1,5	35	m		44,00 Kč	1 540,00 Kč
	UTP CAT5e	30	m		33,00 Kč	990,00 Kč
	CYA6 žz	30	m		44,00 Kč	1 320,00 Kč
	Služby					
	Projekt skutečného provedení	1	ks		11 220,00 Kč	11 220,00 Kč
	Montážní dokumentace /schéma zapojení rozvaděče RT1/	1	ks		5 940,00 Kč	5 940,00 Kč
	Software DDC regulátoru a webového serveru (datové body)	1	ks		67 068,00 Kč	67 068,00 Kč
	Montážní práce EI a MaR	1	ks		11 220,00 Kč	11 220,00 Kč
	Demontáž stávající instalace MaR pro vytápění a ekologická likvidace	1	ks		26 400,00 Kč	26 400,00 Kč
	Výchozí revize el. zařízení	1	ks		11 220,00 Kč	11 220,00 Kč
	Uvedení do provozu, nastavení regulace	1	ks		8 580,00 Kč	8 580,00 Kč
	Funkční zkouška 72hod.	1	ks		33 264,00 Kč	33 264,00 Kč
	Zaškolení obsluhy, návod k obsluze	1	ks		4 752,00 Kč	4 752,00 Kč
	Doprava	1	ks		8 580,00 Kč	8 580,00 Kč
	VYSVĚTLIVKY: (PLATÍ POUZE PRO MaR)					
	D - DODÁVKA					
	M - MONTÁŽ					
	P - PŘIPOJENÍ					

Seznam položek - Rozpočet

Investiční akce:	Snižení energetické náročnosti budovy školy v ulici Zámecká - Střední škola hospodářská a lesnická, Frydlant, Bělíkova 1387, příspěvková organizace		
Investor:	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2		
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, 162 00 Praha 6	Vypracoval:	Filip Račák, DiS.
Cena celkem bez DPH	815 218,00 Kč	Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Ondřej
DPH 21 %	171 195,78 Kč	Stupeň PD:	DPS
Cena celkem s DPH	986 413,78 Kč	Datum:	3/2017

Položka	Název	Množství	MJ	Úkon	Cena/jedn.	Cena celkem
---------	-------	----------	----	------	------------	-------------

Měření a regulace

VZDUCHOTECHNIKA						
Zařízení č.1 - větrání 1. a 2.NP						
VZT1.1	VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, Modbus komunikace a vestavěný WEB server, vodní ohřev, napájení 400V, napájení zajistí profese elektroinstalace - dodávka VZT	1	ks	P	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky						
OVL1.1	Ovladač VZT jednotky - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT jednotky	1	ks	MP	469,00 Kč	469,00 Kč
MK1.1	Klapkový servopohon 10Nm s havarijní funkcí, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	1	ks	MP	469,00 Kč	469,00 Kč
MK1.2	Klapkový servopohon 10Nm, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	1	ks	MP	4 429,00 Kč	4 429,00 Kč
Č1.1	Čerpadlo ohřevu VZT jednotky, napájení 230V/50W - dodávka VZT	1	ks	P	535,00 Kč	535,00 Kč
MV1.1	Třícestný směšovací ventil ohřevu VZT jednotky - dodávka VZT	1	ks	-	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
MV1.1	Servopohon ventilu ohřevu, napájení 24V, ovládání 0-10V - dodávka VZT	1	ks	MP	550,00 Kč	550,00 Kč
Rozvaděč RA1						
RA1	Rozváděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP54, rozměry šxvxh=600x600x200 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 16A/230V, napájení zajistí profese elektroinstalace	1	ks	DMP	44 581,00 Kč	44 581,00 Kč
	DDC regulátor, komunikace Modbus, komunikace Ethernet, displej 4x20 znaků, klávesnice, 1xDI, webový server	1	ks	DMP	40 956,00 Kč	40 956,00 Kč
	Jednofázový svodič přepětí typu 3	1	ks	DMP	2 240,00 Kč	2 240,00 Kč
	Jednofázový jistič 10A, charakteristika B	1	ks	DMP	620,00 Kč	620,00 Kč
	Jednofázový jistič 6A, charakteristika B	2	ks	DMP	510,00 Kč	1 020,00 Kč
	Převodník MP-Bus/Modbus RTU, napájení 24V AC	4	ks	DMP	7 088,00 Kč	28 352,00 Kč
	Bezpečnostní transformátor, 230/24V AC, 200VA	1	ks	DMP	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
	Spínaný zdroj na DIN lištu, 24V DC, 75W, 3A, IP20	1	ks	DMP	3 100,00 Kč	3 100,00 Kč
	Ethernet switch, 4 porty	1	ks	DMP	2 772,00 Kč	2 772,00 Kč
	Zásuvka do rozvaděče, 230V	1	ks	DMP	350,00 Kč	350,00 Kč
	Ostatní elektrotechnický materiál - pojistkové svorky, svorky, lana, průchodky, DIN lišty atd. - sada	1	ks	DMP	6 800,00 Kč	6 800,00 Kč
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA1						
RP1.03, RP1.04, RP1.12, RP1.14, RP1.15, RP2.02, RP2.03, RP2.10, RP2.12	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu přívodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	9	ks	P	550,00 Kč	4 950,00 Kč

RO1.03, RO1.04, RO1.12, RO1.14, RO1.15, RO2.02, RO2.03, RO2.10, RO2.12	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu odvodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	9	ks	P	550,00 Kč	4 950,00 Kč
Q1.03, Q1.04, Q1.12, Q1.14, Q1.15, Q2.02, Q2.03, Q2.10, Q2.12	Čidlo CO2 prostorové, měření koncentrace CO2 na principu infračervené absorpce–tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup 0-10V, 0-2000ppm, zapojení do servopohonu přívodního regulátoru průtoku vzduchu dané místnosti	9	ks	DMP	4 580,00 Kč	41 220,00 Kč
Zařízení č.2 - větrání 1. a 2.NP						
VZT2.1	VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, Modbus komunikace a vestavěný WEB server, vodní ohřev, napájení 400V, napájení zajistí profese elektroinstalace - dodávka VZT	1	ks	P	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky						
OVL2.1	Ovladač VZT jednotky - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT jednotky	1	ks	MP	469,00 Kč	469,00 Kč
MK2.1	Klapkový servopohon 10Nm s havarijní funkcí, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	1	ks	MP	469,00 Kč	469,00 Kč
MK2.2	Klapkový servopohon 10Nm, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	1	ks	MP	4 429,00 Kč	4 429,00 Kč
Č2.1	Čerpadlo ohřevu VZT jednotky, napájení 230V/50W - dodávka VZT	1	ks	P	589,00 Kč	589,00 Kč
MV2.1	Třícestný směšovací ventil ohřevu VZT jednotky - dodávka VZT	1	ks	-	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
MV2.1	Servopohon ventilu ohřevu, napájení 24V, ovládání 0- 10V - dodávka VZT	1	ks	MP	550,00 Kč	550,00 Kč
Rozvaděč RA2						
RA2	Rozváděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP54, rozměry šxvxh=600x600x200 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 16A/230V, napájení zajistí profese elektroinstalace	1	ks	DMP	50 166,00 Kč	50 166,00 Kč
	DDC regulátor, komunikace Modbus, komunikace Ethernet, displej 4x20 znaků, klávesnice, 1xDI, webový server	1	ks	DMP	40 956,00 Kč	40 956,00 Kč
	Jednofázový svodič přepětí typu 3	1	ks	DMP	2 650,00 Kč	2 650,00 Kč
	Jednofázový jistič 10A, charakteristika B	2	ks	DMP	620,00 Kč	1 240,00 Kč
	Jednofázový jistič 6A, charakteristika B	2	ks	DMP	515,00 Kč	1 030,00 Kč
	Jednofázový stykač	1	ks	DMP	380,00 Kč	380,00 Kč
	Převodník MP-Bus/Modbus RTU, napájení 24V AC	2	ks	DMP	7 088,00 Kč	14 176,00 Kč
	Bezpečnostní transformátor, 230/24V AC, 125VA	1	ks	DMP	3 120,00 Kč	3 120,00 Kč
	Spínaný zdroj na DIN lištu, 24V DC, 75W, 3A, IP20	1	ks	DMP	5 120,00 Kč	5 120,00 Kč
	Ethernet switch, 4 porty	1	ks	DMP	2 772,00 Kč	2 772,00 Kč
	Zásuvka do rozvaděče, 230V	1	ks	DMP	320,00 Kč	320,00 Kč
	Ostatní elektrotechnický materiál - pojistkové svorky, svorky, lana, průchodky, DIN lišty atd. - sada	1	ks	DMP	6 800,00 Kč	6 800,00 Kč
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA2						
RP1.05, RP1.08, RP1.16, RP1.18, RP2.04, RP2.05, RP2.08	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu přívodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	7	ks	P	550,00 Kč	3 850,00 Kč

RO1.05, RO1.08, RO1.16, RO1.18, RO2.04, RO2.05, RO2.08	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu odvodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	7	ks	P	550,00 Kč	3 850,00 Kč
Q1.05, Q1.08, Q1.16, Q1.18, Q2.04, Q2.05, Q2.08	Čidlo CO2 prostorové, měření koncentrace CO2 na principu infračervené absorpce—tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup 0-10V, 0-2000ppm, zapojení do servopohonu přívodního regulátoru průtoku vzduchu dané místnosti	7	ks	DMP	4 589,00 Kč	32 123,00 Kč
M6.1	Ventilátor do kruhového potrubí, 3-otáčkový, napájení 230V/290W při maximálních otáčkách - dodávka VZT	1	ks	P	888,00 Kč	888,00 Kč
R6.1	Přepínač otáček (3 polohy), provedení na omítku, napájení 230V/50Hz, příslušenství ventilátoru - dodávka VZT	1	ks	MP	469,00 Kč	469,00 Kč
Zařízení č.3 - větrání m.č. 1.39						
VZT3.1	VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, vestavěný WEB server, integrovaný elektrický ohřev, napájení 230V, napájení zajistí profese elektroinstalace - dodávka VZT	1	ks	P	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky						
OVL3.1	Ovladač VZT jednotky - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT jednotky	1	ks	MP	469,00 Kč	469,00 Kč
Q3.1	Čidlo CO2 prostorové, měření koncentrace CO2 na principu infračervené absorpce—tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup relé (on/off), zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	1	ks	MP	158,00 Kč	158,00 Kč
Zařízení č.4 - větrání m.č. 0.09						
VZT4.1	VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, vestavěný WEB server, integrovaný elektrický ohřev, napájení 400V, napájení zajistí profese elektroinstalace - dodávka VZT	1	ks	P	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky						
OVL4.1	Ovladač VZT jednotky - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT jednotky	1	ks	MP	469,00 Kč	469,00 Kč
MK4.1	Klapkový servopohon 10Nm s havarijní funkcí, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	1	ks	MP	469,00 Kč	469,00 Kč
MK4.2	Klapkový servopohon 10Nm, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	1	ks	MP	4 429,00 Kč	4 429,00 Kč
Q4.1	Čidlo kvality vzduchu prostorové, měření koncentrace na principu infračervené absorpce—tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup 0-10V, 0-2000ppm, zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	1	ks	MP	158,00 Kč	158,00 Kč
S4.1	Plastová skříňka pro umístění vyhodnocovací jednotky detekce kouře, včetně výbavy: jistič 6A/1B, svorky, průchodky	1	ks	DMP	1 492,00 Kč	1 492,00 Kč
S4.1	Vyhodnocovací jednotka detektoru kouře	1	ks	DMP	3 280,00 Kč	3 280,00 Kč
DK4.1	Čidlo kouře do VZT kanálu, připojení do vyhodnocovací jednotky	1	ks	DMP	5 920,00 Kč	5 920,00 Kč
Zařízení č.5 - větrání m.č. 1.20						
VZT5.1	VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, vestavěný WEB server, integrovaný elektrický ohřev, napájení 230V, napájení zajistí profese elektroinstalace - dodávka VZT	1	ks	P	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky						

OVL5.1	Ovladač VZT jednotky - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT jednotky	1	ks	MP	469,00 Kč	469,00 Kč
Q5.1	Čidlo CO2 prostorové, měření koncentrace CO2 na principu infračervené absorpce-tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup relé (on/off), zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	1	ks	MP	158,00 Kč	158,00 Kč
	Montážní materiál					
	Drátěný žlab 50x50 vč. montážního příslušenství	10	m		243,00 Kč	2 430,00 Kč
	PVC závěsné háky pro 15 kabelů	100	ks		37,00 Kč	3 700,00 Kč
	PVC žlab 40x40 včetně montážního příslušenství	30	m		65,00 Kč	1 950,00 Kč
	PVC žlab 40x20 včetně montážního příslušenství	30	m		48,00 Kč	1 440,00 Kč
	PVC trubka pevná DN20, včetně příchytek	60	m		35,00 Kč	2 100,00 Kč
	PVC trubka ohebná DN25 včetně příchytek	30	m		33,00 Kč	990,00 Kč
	Kabelové štítky plastové s popisem kabelu včetně upevnění na kabel	130	ks		17,00 Kč	2 210,00 Kč
	Elektroinstalační krabice vč. svorek a průchodek	44	ks		84,00 Kč	3 696,00 Kč
	Drobný instalační materiál - sada	1	ks		4 026,00 Kč	4 026,00 Kč
	Protipožární kabelové ucpávky - dle PBR	1	kpl		4 752,00 Kč	4 752,00 Kč
	Kabely					
	JYTY 2Dx1	40	m		31,00 Kč	1 240,00 Kč
	JYTY 4Dx1	280	m		35,00 Kč	9 800,00 Kč
	JY(St)Y 2x2x0,8	20	m		32,00 Kč	640,00 Kč
	CYKY 3Jx1,5	40	m		35,00 Kč	1 400,00 Kč
	CYKY 5Jx1,5	10	m		43,00 Kč	430,00 Kč
	CYKY 3Ox2,5	390	m		35,00 Kč	13 650,00 Kč
	UTP CAT5e	210	m		31,00 Kč	6 510,00 Kč
	Služby					
	Projekt skutečného provedení	1	ks		15 147,00 Kč	15 147,00 Kč
	Montážní dokumentace /schéma zapojení rozvaděčů RA1, RA2/	1	ks		7 920,00 Kč	7 920,00 Kč
	Software DDC regulátorů a webového serveru (datové body, integrace Modbus)	1	ks		123 913,00 Kč	123 913,00 Kč
	Zaregulování systému z hlediska optimalizace vzduchových výkonů	1	ks		21 120,00 Kč	21 120,00 Kč
	Zprovoznění a regulace VZT jednotek	5	ks		13 860,00 Kč	69 300,00 Kč
	Zasekání kabelů pod omítku	40	m		409,00 Kč	16 360,00 Kč
	Začištění omítek - dodávka stavby	40	m		220,00 Kč	8 800,00 Kč
	Montážní práce EI a MaR	1	ks		15 708,00 Kč	15 708,00 Kč
	Výchozí revize el. zařízení	1	ks		16 500,00 Kč	16 500,00 Kč
	Funkční zkouška 72hod.	1	ks		33 264,00 Kč	33 264,00 Kč
	Zaškolení obsluhy, návod k obsluze	1	ks		7 392,00 Kč	7 392,00 Kč
	Doprava	1	ks		8 580,00 Kč	8 580,00 Kč
	VYSVĚTLIVKY: (PLATÍ POUZE PRO MaR)					
	D - DODÁVKA					
	M - MONTÁŽ					
	P - PŘIPOJENÍ					

Soupis prací

Stavba :	1142 SEN budovy SŠHL Frýdlant	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 02 Vedlejší náklady	Vedlejší náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	01	Vedlejší rozpočtové náklady				
1	01	Zařízení staveniště - Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním ZS	soubor	1,00	35 000,00	35 000,00
2	02	Zkoušky a revize- Náklady zhotovitele na provádění zkoušek a revizí nezbytných k provedení díla	soubor	1,00	10 000,00	10 000,00
3	03	Provozní vlivy - Zohlednění všech cizích vlivů způsobených na stavbě	soubor	1,00	20 000,00	20 000,00
4	04	Vytyčení všech stávajících podzemních sítí	soubor	1,00	5 000,00	5 000,00
5	05	Mimostaveništní doprava - mimořádné náklady spojené s dopravou materiálů na staveniště	soubor	1,00	15 000,00	15 000,00
6	06	Územní vlivy - zohlednění dopravních omezení	soubor	1,00	5 000,00	5 000,00
7	07	Dokumentace skutečného provedení 3 paré	soubor	1,00	10 000,00	10 000,00
8	08	Náklady na bankovní záruku	soubor	1,00	10 000,00	10 000,00
9	09	Pojištění stavby - náklady na pojištění stavby dle podmínek zadávací dokumentace	soubor	1,00	10 000,00	10 000,00
10	10	Díleňská dokumentace okenních prvků	soubor	1,00	5 000,00	5 000,00
11	11	Ostatní náklady	soubor	1,00	10 000,00	10 000,00
		Ostatní náklady dle podmínek zadávací dokumentace:1		1,00		
		- průběžná aktualizace harmonogramu provádění prací (v důsledku změn neprodleně, v ost. případech každé 2 měsíce):		0,00		
		- vypracování kontrolně zkušebního plánu stavby, který bude předán investorovi k odsouhlasení do 7 kalendářních dnů od předání staveniště:		0,00		
		- náklady na případnou likvidaci havárie:		0,00		
		- opatření pro zajištění BOZP na staveništi:		0,00		
		- náklady na protipožární ochranu:		0,00		
		- příprava staveniště včetně přístupu na staveniště:		0,00		
		- dodání materiálů a dílců v požadované kvalitě, včetně jejich certifikátů a atestů:		0,00		
		- zhotovení práce podle technologického předpisu:		0,00		
		- veškeré nutné prostředky ochrany práce:		0,00		
		- zabezpečení průchodu pro pěší po celou dobu výstavby:		0,00		
		- zhotovení potřebných provizorních přechodů či přejezdů k objektům, včetně případného nutného osvětlení:		0,00		
		- zajištění, aby práce byly prováděny tak, aby nedošlo k narušení nočního klidu:		0,00		
		- zajištění pracoviště proti všem vlivům znemožňujícím nebo znesnadňujícím práci (čerpání vody, zajištění svahu, přístřešky, zazimování stavby, apod.):		0,00		
		- soustavné vytyčování zřetelného označení obvodu staveniště:		0,00		
		- odvoz a poplatek za uložení vybouraných hmot a nevhodných zemin:		0,00		
		- dodržování bezpečnosti a hygieny na pracovišti, v případě, že před zahájením prací nebo v jejich průběhu bude zjištěn výskyt netopýrů nebo ronýse obecného, :		0,00		

		musí zhotovitel neprodleně pozastavit práce a tuto skutečnost ohlásit a projednat s příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny.:		0,00		
Celkem za		01 Vedlejší rozpočtové náklady				135 000,00
Díl:	766	Konstrukce truhlářské				
12	766966W01	Dodávka a montáž dřevěných oken Uw= 1,1 stavební otvor 1200/2000 mm	kus	1,00	21 000,00	21 000,00
		W01 - vzorová replika ke schválení:1		1,00		
		dodávka a montáž oken - položka obsahuje veškeré práce a materiály dle PD:		0,00		
		Postup prací je podrobně popsán v TZ a a navrženém výpisu oken:		0,00		
		materiál masiv smrk:		0,00		
Celkem za		766 Konstrukce truhlářské				21 000,00



OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5		číslo OZ: 1		
Zhotovitel:	DKK Stav s.r.o.			
Investor:	Liberecký kraj	Datum: 31.8.2018		
Název akce: „Snížení energetické náročnosti budovy v ulici Zámecká a oprava havarijního stavu střechy – Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant, Bělíkova 1387, p.o.“				
Způsob odeslání / předání datum:	poštou <input type="checkbox"/>	e-mailem <input type="checkbox"/>	faxem <input type="checkbox"/>	osobně <input type="checkbox"/>
Odkazy na	specifikaci:			
	na výkresy:			
	na rozpočtové podklady:	Soupis prací		
	na jinou část smlouvy:			
Předmět změny: Změny závazku nejsou podstatnou změnou smlouvy a jsou sjednány v souladu s § 222 odst. 6 zákona a) jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, b) nemění celkovou povahu veřejné zakázky V rámci realizace stavby bude nutno provést změnu v technickém řešení stavby, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, nemění se celková povaha zakázky.				
1.1. Sanační práce + fasáda				
Popis a zdůvodnění změny: Po provedení částečného odkopu ve dvorní části křídla A bylo zjištěno, že základové zdivo je značně nerovné a nelze na ně provést sanační systém dle projektové dokumentace. Z tohoto důvodu bylo rozhodnuto na základě doporučení zpracovatele sanačních prací o změně. Dle tohoto návrhu dojde k přesunutí sanačních vrstev na vnitřní stěny (viz příloha č.1). Z tohoto důvodu není nutno provádět zemní práce v celém rozsahu dle PD. Zároveň bude vypuštěna sanace stropu 1.PP a nahrazena pouze opravou maleb. Dále byla při provádění částečného odkopu odkryta stávající kanalizace, kterou PD nepředpokládala. Vzhledem ke stavu této kanalizace bylo rozhodnuto, že bude provedeno nové napojení kanalizace přes novou revizní šachtu. Dále při osekávání omítek na fasádě a uvnitř objektu dochází vlivem narušené soudržnosti cihel a kamenů k vypadávání větších částí zdiva, než jen samotná omítka. Cihelné zdivo je silně narušeno solemi a není možné zabránit jeho rozpadnutí při odstraňování vlhkých omítek. Na mnoha místech je tloušťka chybějícího zdiva až 15 cm. Aby bylo možné dodržet skladby sanace dle projektové dokumentace (projekt počítal s vrstvami omítek do 35 mm), je nutné provést plentování zdiva pomocí nových cihel na sanační maltu. Plentování se bude provádět ve vrstvách 2-11 cm tak, aby zbývající tloušťka chybějící omítky odpovídala svou tloušťkou vrstvám sanační omítky dle projektu. Bez plentování budou vrstvy sanace v tl. 5-15 cm. Provádění takto silných vrstev sanační omítky by znamenalo prodloužení realizace prací (technologické přestávky mezi vrstvami) a zvýšení pracovních kroků, protože tyto omítky lze provádět v tl. max. 30 mm. Větší počet vrstev a výrazně vyšší spotřeba materiálu by finančně zatížila rozpočet více, než náklady na plentování.				



Takto se bude plentovat plošně (224 m²) vnější obvodové zdivo v úrovni soklu, do výše 15 cm nad injektáže (skladba S01d vnější) dle PD. Dále se bude plentovat plošně (255 m²) vnitřní zdivo v 1.NP (skladba S01d vnitřní) a částečně vnitřní zdivo v 1.PP, kde se nacházejí šatny a kotelna. Zde se bude plentovat zdivo obvodové a zdivo vnitřní u podlah (196m²), kde jsou po jejich vybourání zjištěny velké nerovnosti.

Dále projektová dokumentace počítá s provedením vnitřních svislých izolací pro jednotlivé sanační skladby celkem s 281 m². Při provádění odkopů bylo zjištěno, že vzhledem ke stavu zdiva není možné izolace provést z vnější strany (skladba S01c) a po dohodě s projektantem a autorem sanačních opatření se tyto izolace v rozsahu 66,8 m² přesunou do skladby vnitřní omítky. Izolace zdiva bude provedena na vnitřním zdivu pod sanační omítkou. O tuto výměru se sníží výměra provedené izolace z vnější strany. Dále u této položky počítá projekt s izolacemi ve skladbě S01a v rozsahu 51 m². Ve výkazu výměr chybí místnost 0.01 – schodiště do 1.NP. Zde je rozsah izolačních prací změřen na 17,94 m². O tuto výměru tak se zvýší i rozsah provedených izolačních prací skladby S01a.

Projekt sanací dále pracuje se skladbou S01b, kde se provádí izolace detailu, tedy přechodu z podlahy na svislé stěny v celkové šíři 20 cm (10 cm vodorovně+10 cm svisle). Na tyto izolace detailu pak navazují svislé izolace stěn (skladba S01a). Zde bylo zjištěno, že rozpočet obsahuje u skladby S01b pouze 6 m² izolačních prací, to odpovídá délce stěn 30 bm. Protože skutečná délka stěn je 154,3 bm, je skutečná výměra izolačních prací pro skladbu S01b vyšší o 24,86 m². Celkem se tak pol.č.126 navýší o 109,6 m².

Suterénní zdivo + detaily nerovností



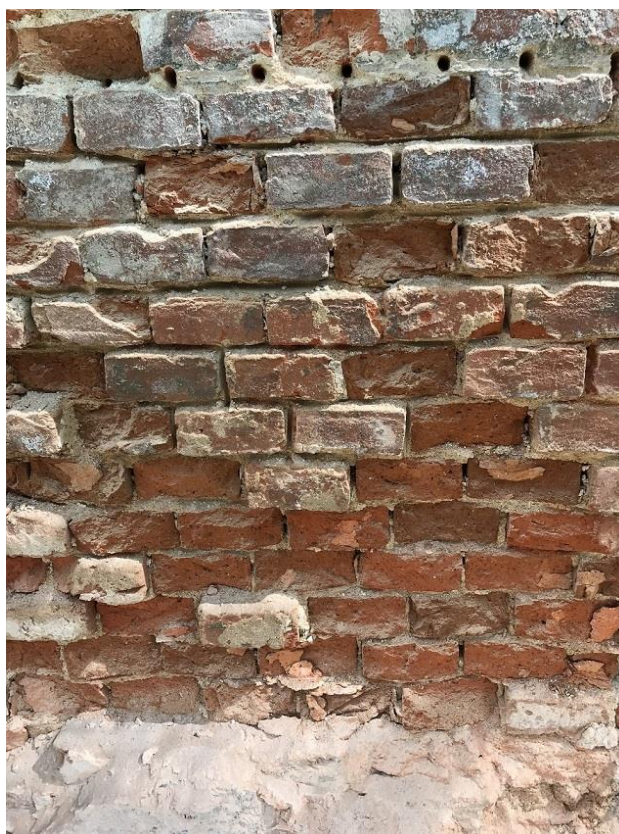


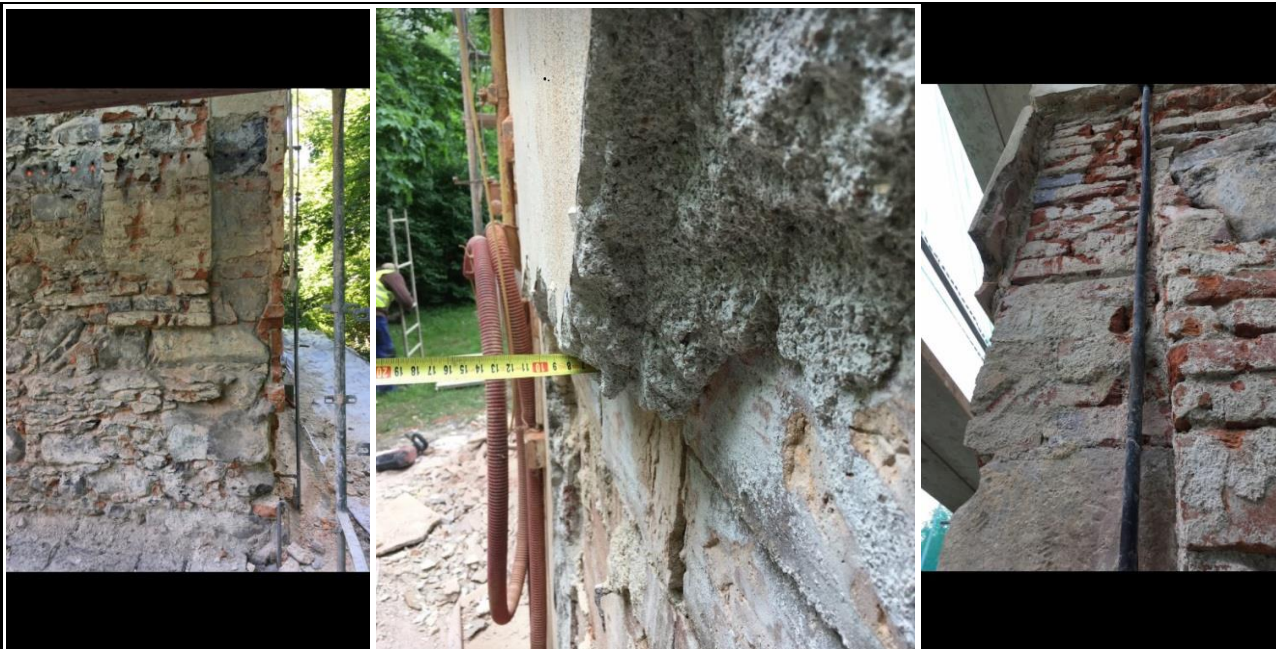
Stávající kanalizace





Obvodové zdivo, po otlučení omítek





méněpráce 595.222,45 Kč bez DPH; vícepráce 549.393,08 Kč bez DPH

změna celkem za 1.1: méněpráce 45.829,37 Kč bez DPH

Provedení této změny nemá vliv na celkový termín výstavby

Předmět změny:

Změny závazku(ů) nejsou podstatnou změnou smlouvy a jsou sjednány v souladu s § 222 odst. 5 zákona

Za podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku se nepovažují dodatečné stavební práce, služby nebo dodávky od dodavatele původní veřejné zakázky, které nebyly zahrnuty v původním závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku a, pokud jsou nezbytné a změna v osobě dodavatele

- a) není možná z ekonomických anebo technických důvodů spočívajících zejména v požadavcích na slučitelnost nebo interoperabilitu se stávajícím zařízením, službami nebo instalacemi pořízenými zadavatelem v původním zadávacím řízení,
- b) by způsobila zadavateli značné obtíže nebo výrazné zvýšení nákladů

1.2. Anglický dvorek

Popis a zdůvodnění změny:

Projektová dokumentace neřešila stávající anglický dvorek (shoz na uhlí) ve dvorní části. Bylo rozhodnuto o odstranění tohoto anglického dvorku a dozdění části suterénního zdiva s provedením izolace.



méněpráce 0 Kč bez DPH; vícepráce 4.401,71 Kč bez DPH

změna celkem za 1.2: vícepráce 4.401,71 Kč bez DPH

Provedení této změny nemá vliv na celkový termín výstavby

1.3. Chybějící položky soupisu prací

Popis a zdůvodnění změny:

Po prověření soupisu prací bylo zjištěno, že v něm chybí položky, které jsou nezbytné pro provedení díla. Jedná se o tyto práce:

- Injektáž středové zdi v suterénu – zakresleno v projektové dokumentaci, ale není v soupisu prací
- Injektáže v 1.NP – doplnění chybějícího množství
- Demontáž a následná montáž topných těles pro provedení omítek – nutné pro provedení otlučení omítek a provedení sanačních omítek
- Oplechování římsy nad hlavním vstupem do budovy – chybí v soupisu prací
- Demontáž a následná montáž vnitřního zábradlí vedoucího do suterénu pro provedení omítek – nutné pro provedení otlučení omítek a provedení sanačních omítek
- Doplnění měřiče spotřeby tepla – chybí v soupisu prací
- Doplnění SDK konstrukcí opláštění vodorovných rozvodů VZT v 2.NP ve třídách – zakresleno v projektové dokumentaci, ale chybí v soupisu prací
- Vybourání nadezdívek v místnostech 3.02 a 3.03 – požadováno v projektové dokumentaci, ale chybí v soupisu prací

méněpráce 0 Kč bez DPH; vícepráce 221.198,06 Kč bez DPH

změna celkem za 1.3: vícepráce 221.198,06 Kč bez DPH

Provedení této změny nemá vliv na celkový termín výstavby

Předmět změny:

V průběhu provádění stavby vyvstala potřeba spočívající ve změně závazku ze smlouvy, které spočívaly v provedení víceprací. Změna závazku není podstatnou změnou smlouvy a je sjednána



v souladu s § 222 odst. 4 zákona, kdy se za podstatnou změnu závazku ze smlouvy nepovažuje změna, která nemění celkovou povahu veřejné zakázky, a která je nižší hodnoty nežli limit pro nadlimitní veřejnou zakázku; dále musí být hodnota změny závazku ze smlouvy nižší než 15% původní hodnoty závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku na stavební práce.

1.4. Okenní lišty

Popis a zdůvodnění změny:

Po osazení vzorového okna bylo zástupcem NPÚ rozhodnuto o vypuštění krycích APU lišt, které měly být dle projektové dokumentace osazeny.

méněpráce 70.162,20 Kč bez DPH; vícepráce 0 Kč bez DPH

změna celkem za 1.4: méněpráce 70.162,20 Kč bez DPH

Provedení této změny nemá vliv na celkový termín výstavby

Tato změna dle § 222 odst. 4 zákona nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Počet připojených listů specifikací:

Důvod vícepráce / méněpráce:

záměr objednatele

chyba v PD

chyba zhotovitele

vyšší moc

jiné okolnosti

Oznámení vydává:

Stanovisko technického dozoru stavby:

.....
Milan Skalický

Stanovisko projektanta stavby:

.....
Ing. Vladimír Fiedler

Stanovisko energetického specialisty:

.....
Ing. Tomáš Novák

Příloha: č.1 – sanace suterén, č.2 – soupis prací

Zhotovitel: DKK Stav s.r.o.

Změnový list vystavil: Liberecký kraj

Datum: 10.9.2018
EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální investiční fondy
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:

1.1. Sanační práce + fasáda

Popis a zdůvodnění změny:

Po provedení částečného odkopu ve dvorní části křídla A bylo zjištěno, že základové zdivo je značně nerovné a nelze na ně provést sanační systém dle projektové dokumentace. Z tohoto důvodu bylo rozhodnuto na základě doporučení zpracovatele sanačních prací o změně. Dle tohoto návrhu dojde k přesunutí sanačních vrstev na vnitřní stěny (viz příloha č.1). Z tohoto důvodu není nutno provádět zemní práce v celém rozsahu dle PD. Zároveň bude vypuštěna sanace stropu 1.PP a nahrazena pouze opravou maleb.

Dále byla při provádění částečného odkopu odkryta stávající kanalizace, kterou PD nepředpokládala. Vzhledem ke stavu této kanalizace bylo rozhodnuto, že bude provedeno nové napojení kanalizace přes novou revizní šachtu.

Dále při osekávání omítek na fasádě a uvnitř objektu dochází vlivem narušené soudržnosti cihel a kamenů k vypadávání větších částí zdiva, než jen samotná omítka. Cihelné zdivo je silně narušeno solemi a není možné zabránit jeho rozpadnutí při odstraňování vlhkých omítek. Na mnoha místech je tloušťka chybějícího zdiva až 15 cm. Aby bylo možné dodržet skladby sanace dle projektové dokumentace (projekt počítal s vrstvami omítek do 35 mm), je nutné provést plentování zdiva pomocí nových cihel na sanační maltu. Plentování se bude provádět ve vrstvách 2-11 cm tak, aby zbývající tloušťka chybějící omítky odpovídala svou tloušťkou vrstvám sanační omítky dle projektu. Bez plentování budou vrstvy sanace v tl. 5-15 cm. Provádění takto silných vrstev sanační omítky by znamenalo prodloužení realizace prací (technologické přestávky mezi vrstvami) a zvýšení pracovních kroků, protože tyto omítky lze provádět v tl. max. 30 mm. Větší počet vrstev a výrazně vyšší spotřeba materiálu by finančně zatížila rozpočet více, než náklady na plentování.

Takto se bude plentovat plošně (224 m²) vnější obvodové zdivo v úrovni soklu, do výše 15 cm nad injektáže (skladba S01d vnější) dle PD. Dále se bude plentovat plošně (255 m²) vnitřní zdivo v 1.NP (skladba S01d vnitřní) a částečně vnitřní zdivo v 1.PP, kde se nacházejí šatny a kotelna. Zde se bude plentovat zdivo obvodové a zdivo vnitřní u podlah (196m²), kde jsou po jejich vybourání zjištěny velké nerovnosti.

Dále projektová dokumentace počítá s provedením vnitřních svislých izolací pro jednotlivé sanační skladby celkem s 281 m². Při provádění odkopů bylo zjištěno, že vzhledem ke stavu zdiva není možné izolace provést z vnější strany (skladba S01c) a po dohodě s projektantem a autorem sanačních opatření se tyto izolace v rozsahu 66,8 m² přesunou do skladby vnitřní omítky. Izolace zdiva bude provedena na vnitřním zdivu pod sanační omítkou. O tuto výměru se sníží výměra provedené izolace z vnější strany. Dále u této položky počítá projekt s izolacemi ve skladbě S01a v rozsahu 51 m². Ve výkazu výměr chybí místnost 0.01 – schodiště do 1.NP. Zde je rozsah izolačních prací změřen na 17,94 m². O tuto výměru tak se zvýší i rozsah provedených izolačních prací skladby S01a.

Projekt sanací dále pracuje se skladbou S01b, kde se provádí izolace detailu, tedy přechodu z podlahy na svislé stěny v celkové šíři 20 cm (10 cm vodorovně+10 cm svisle). Na tyto izolace detailu pak navazují svislé izolace stěn (skladba S01a). Zde bylo zjištěno, že rozpočet obsahuje u skladby S01b pouze 6 m² izolačních prací, to odpovídá délce stěn 30 bm. Protože skutečná délka stěn je 154,3 bm, je skutečná výměra izolačních prací pro skladbu S01b vyšší o 24,86 m². Celkem se tak pol.č.126 navýší o 109,6 m².

méněpráce 595.222,45 Kč bez DPH; vícepráce 549.393,08 Kč bez DPH

změna celkem za 1.1: méněpráce 45.829,37 Kč bez DPH

Provedení této změny nemá vliv na celkový termín výstavby



1.2. Anglický dvorek

Popis a zdůvodnění změny:

Projektová dokumentace neřešila stávající anglický dvorek (shoz na uhlí) ve dvorní části. Bylo rozhodnuto o odstranění tohoto anglického dvorku a dozdění části suterénního zdiva s provedením izolace.

méněpráce 0 Kč bez DPH; vícepráce 4.401,71 Kč bez DPH

změna celkem za 1.2: vícepráce 4.401,71 Kč bez DPH

Provedení této změny nemá vliv na celkový termín výstavby

1.3. Chybějící položky soupisu prací

Popis a zdůvodnění změny:

Po prověření soupisu prací bylo zjištěno, že v něm chybí položky, které jsou nezbytné pro provedení díla. Jedná se o tyto práce:

- Injektáž středové zdi v suterénu – zakresleno v projektové dokumentaci, ale není v soupisu prací
- Injektáže v 1.NP – doplnění chybějícího množství
- Demontáž a následná montáž topných těles pro provedení omítek – nutné pro provedení otlučení omítek a provedení sanačních omítek
- Oplechování římsy nad hlavním vstupem do budovy – chybí v soupisu prací
- Demontáž a následná montáž vnitřního zábradlí vedoucího do suterénu pro provedení omítek – nutné pro provedení otlučení omítek a provedení sanačních omítek
- Doplnění měřiče spotřeby tepla – chybí v soupisu prací
- Doplnění SDK konstrukcí opláštění vodorovných rozvodů VZT v 2.NP ve třídách – zakresleno v projektové dokumentaci, ale chybí v soupisu prací
- Vybourání nadezdívek v místnostech 3.02 a 3.03 – požadováno v projektové dokumentaci, ale chybí v soupisu prací

méněpráce 0 Kč bez DPH; vícepráce 221.198,06 Kč bez DPH

změna celkem za 1.3: vícepráce 221.198,06 Kč bez DPH

Provedení této změny nemá vliv na celkový termín výstavby

1.4. Okenní lišty

Popis a zdůvodnění změny:

Po osazení vzorového okna bylo zástupcem NPÚ rozhodnuto o vypuštění krycích APU lišt, které měly být dle projektové dokumentace osazeny.

méněpráce 70.162,20 Kč bez DPH; vícepráce 0 Kč bez DPH

změna celkem za 1.4: méněpráce 70.162,20 Kč bez DPH

Provedení této změny nemá vliv na celkový termín výstavby



Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:
Cena méněprací bez DPH: 665.384,65 Kč	Cena víceprací bez DPH: 774.992,85 Kč
Výsledná cena změny bez DPH: 109.608,20 Kč	Nově sjednaná lhůta dokončení díla: není
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: Ing. Miloslava Břicháčková	Podpis zmocněnce zhotovitele: Pavel Kolomazník
Datum:	Datum:

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):

Izolační fabion INTERIÉR
- těsnicí malta DICHTSPACHTEL/WP DS LEVELL

Injektáž
- injektážní krém KIESOL C

LEOŠ KREJČÍK
obchodně technický zástupce

korespondenční adresa:

Mládežnická 748

503 51 Chlumec nad Cidlinou

leos.krejcik@seznam.cz


remmers

www.remmers.cz

krejcik@remmers.cz

mobil: +420 602 157 817

S01c EXTERIÉR

- zdivo bez omtky, odspárované
- podkladní omítka plněná pemzou GRUNDPUTZ WTA/SP LEVELL
- kontaktní penetrační můstek KIESOL STANDARD
- minerální izolační stěrka SULFATEXSCHLÄMME/WP SULFATEX
- 1.izolační vrstva - polymercementová flexibilní stěrka MULTI-BAUDICHT 2K/MB 2K tl.min.1mm v suchém stavu
- 2.izolační vrstva - polymercementová flexibilní stěrka MULTI-BAUDICHT 2K/MB 2K tl.min.1mm v suchém stavu
- ochrana izolontu 3-vrstvý systém DS SYSTEMSCHUTZ/DS PROTECT

S01d EXTERIÉR

- zdivo bez omtky, odspárované
- kontaktní penetrační můstek KIESOL STANDARD
- minerální izolační stěrka SULFATEXSCHLÄMME/WP SULFATEX
- těsnicí malta DICHTSPACHTEL/WP DS LEVELL
- 1.izolační vrstva - polymercementová flexibilní stěrka MULTI-BAUDICHT 2K/MB 2K tl.min.1mm v suchém stavu
- 2.izolační vrstva - polymercementová flexibilní stěrka MULTI-BAUDICHT 2K/MB 2K tl.min.1mm v suchém stavu
- kotvicí můstek VORSPRITZMÖRTEL/SP PREP
- podkladní omítka plněná pemzou GRUNDPUTZ WTA/SP LEVELL tl.min.10mm
- sanační omítka plněná pemzou SANIERPUTZ ALTWEISS WTA/SP TOP WHITE tl.min.15mm
- sanační štuk FEINPUTZ/SL TOP Q2
- penetrace pod nátěry IMPRÄGNIERGRUND/PRIMER H
- sanační hydrofobní nátěr SILICONHARZFARBE LA/COLOR LA

S01e EXTERIÉR

- zdivo bez omtky, odspárované
- kotvicí můstek VORSPRITZMÖRTEL/SP PREP
- podkladní omítka plněná pemzou GRUNDPUTZ WTA/SP LEVELL tl.min.10mm
- sanační omítka plněná pemzou SANIERPUTZ ALTWEISS WTA/SP TOP WHITE tl.min.15mm
- bosáže z omítky plněné pemzou GRUNDPUTZ WTA/SP LEVELL tl. v PD 40mm
- sanační štuk FEINPUTZ/SL TOP Q2
- penetrace pod nátěry IMPRÄGNIERGRUND/PRIMER H
- sanační hydrofobní nátěr SILICONHARZFARBE LA/COLOR LA

Legenda:

Rozměr "A" - hydroizolaci provést min. 150mm nad osu injektáže

Rozměr "B" - hydroizolaci na soklu provést min. 500mm nad upravený terén nebo chodník

Rozměr "C" – sanační systém ukončit min. 20mm nad upravený terén nebo chodník

Rozměr "D" – výška sanačního systému je proměnná a je vyznačena v jiné části PD

Číselné označení skladeb je shodné s PD. Materiálové složení skladeb:

S01a INTERIÉR

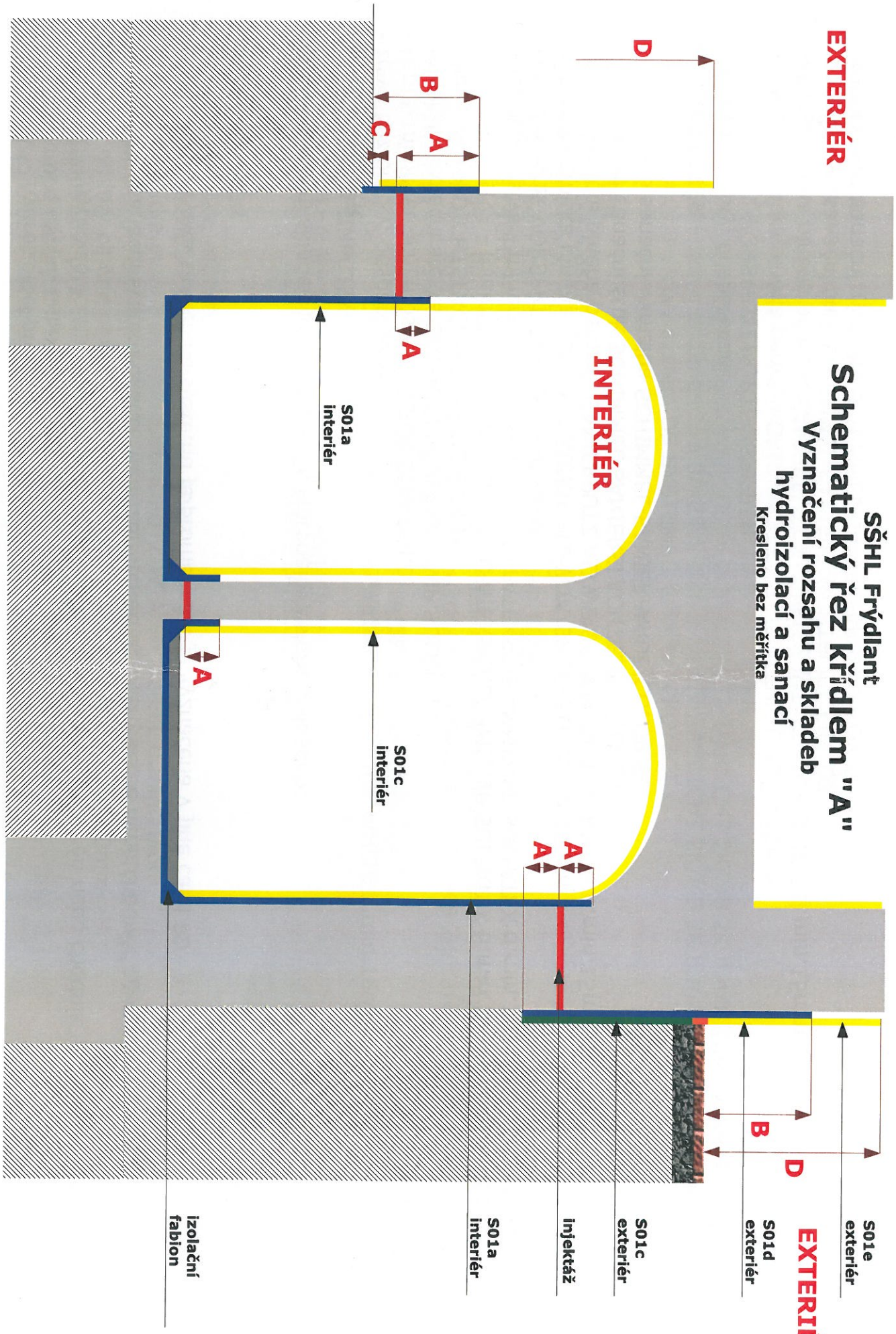
- zdivo bez omtky, odspárované
- kontaktní penetrační můstek KIESOL STANDARD
- minerální izolační stěrka SULFATEXSCHLÄMME/WP SULFATEX
- těsnicí malta DICHTSPACHTEL/WP DS LEVELL
- 1.izolační vrstva - minerální izolační stěrka SULFATEXSCHLÄMME/WP SULFATEX tl.min.1mm v suchém stavu
- 2.izolační vrstva - minerální izolační stěrka SULFATEXSCHLÄMME/WP SULFATEX tl.min.1mm v suchém stavu
- kotvicí můstek VORSPRITZMÖRTEL/SP PREP
- podkladní omítka plněná pemzou GRUNDPUTZ WTA/SP LEVELL tl.min.10mm
- sanační omítka plněná pemzou SANIERPUTZ ALTWEISS WTA/SP TOP WHITE tl.min.15mm
- protiplišňový sanační štuk SCHIMMEL-SANIERSPACHTEL/SL FILL Q2
- protiplišňová sanační výmalba SCHIMMEL-SANIERFARBE/COLOR SL

S01c INTERIÉR

- zdivo bez omtky, odspárované
- kotvicí můstek VORSPRITZMÖRTEL/SP PREP
- podkladní omítka plněná pemzou GRUNDPUTZ WTA/SP LEVELL tl.min.10mm
- sanační omítka plněná pemzou SANIERPUTZ ALTWEISS WTA/SP TOP WHITE tl.min.15mm
- protiplišňový sanační štuk SCHIMMEL-SANIERSPACHTEL/SL FILL Q2
- protiplišňová sanační výmalba SCHIMMEL-SANIERFARBE/COLOR SL

EXTERIÉR

SŠHL Frýdlant
Schematický řez kříždlem "A"
Vyznačení rozsahu a skladeb
hydroizolací a sanací
Kresleno bez měřítká



S01e
exteriér

EXTERIÉR

S01d
exteriér

S01c
exteriér

injektáž

S01a
interiér

izolační
fabion

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Frýdlant ZL 1

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Kód	Popis	CENA	DPH	Cena celkem DPH
	Celkem za stavbu	109 608,20	23 017,72	132 625,92
1.1a	Změnový list 1.1.a - Sanační práce + fasáda - PŘÍPOČET	549 393,08	115 372,55	664 765,63
1.1.b	Změnový list 1.1.b - Sanační práce + fasáda - ODPOČET	-595 222,45	-124 996,71	-720 219,16
1.2.	Změnový list 1.2. Anglický dvorek - PŘÍPOČET	4 401,71	924,36	5 326,07
1.3.	Změnový list 1.3. - Doplnění chybějících položek soupisu prací - PŘÍPOČET	221 198,06	46 451,59	267 649,65
1.4.	Okenní lišty - ODPOČET	-70 162,20	-14 734,06	-84 896,26
	Celkem	109 608,20	23 017,72	132 625,92

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Frýdlant ZL 1

Objekt: Sanační práce + fasáda - PŘÍPOČET

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV Práce a dodávky HSV 271 788,60

3 Svislé a kompletní konstrukce 236 250,00

239	011	R02	Plentování zdiva soklu pod skladbu S01 abd	m2	675,000	350,00	236 250,00
			skladba SO1a				
			0+11+40+0		51,000		
			Mezisoučet		51,000		
			skladba S01d vnější				
			85+48+64+27		224,000		
			Mezisoučet		224,000		
			skladba SO1d vnitřní				
			85+48+64+27+31		255,000		
			Mezisoučet		255,000		
			vnitřní zdivo 1.PP				
			58*2,5		145,000		
			Součet		675,000		

6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 30 108,00

241	286	28661120	dno šachtové z PVC DN 400 pro trubní vedení z PVC DN 160 přímý, pravý a levý přítok	kus	1,000	1 270,00	1 270,00
242	286	28661756	poklop šachtový litinový teleskopický dno DN 315 nebo DN 400 pro zatížení 3 t	kus	1,000	2 600,00	2 600,00
248	R	612435RR00	Omítkový sanační systém dle skladby SO1acd stěny	m2	31,000	798,00	24 738,00
			skladba SO1d				

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Frýdlant ZL 1

Objekt: Sanační práce + fasáda - PŘÍPOČET

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

31					31,000		
			Součet		31,000		

243	R	R01	Propojení stávající splaškové kanalizace a nové šachty včetně materiálu	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00
-----	---	-----	---	-----	-------	----------	----------

997

Přesun sutě

5 430,60

232	002	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour.hmot za 2.NP	t	1,800	464,00	835,20
233	R	979011121R00	Příplatek za každé další podlaží	t	1,800	212,00	381,60
234	R	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	1,800	421,00	757,80
235	R	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	7,200	212,00	1 526,40
236	R	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	1,800	364,00	655,20
237	R	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	25,200	12,00	302,40
227	R	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	1,800	540,00	972,00

PSV

Práce a dodávky PSV

277 604,48

711

Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

263 040,00

126	711	711212RR00	Dodatečná vertikální izolace dle skladby S01 abd stěny vnitřní	m2	109,600	2 400,00	263 040,00
			skladba SO1 a				
			(19+44,6+5,34)-51		17,940		
			skladba SO1 b				
			154,3*0,2-6		24,860		
			skladba S01c - přesun z venku				
			66,8		66,800		
			Součet		109,600		

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Frýdlant ZL 1

Objekt: Sanační práce + fasáda - PŘÍPOČET

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
784			Dokončovací práce - malby a tapety				14 564,48
247	784	7849500RR00	Oprava maleb z malířských směsí oškrábání, umytí vyhlazení, 2 x malba	m2	227,570	64,00	14 564,48
Celkem							549 393,08

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Frýdlant ZL 1

Objekt: Sanační práce + fasáda - ODPOČET

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV Práce a dodávky HSV -381 462,45

1 Zemní práce -151 718,64

2	221	113107530R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2, kam. drčené tl.30 cm (odečet zemařiny a stím související práce ve dvoře u výkopu)	m2	16,200	-66,00	-1 069,20
3	R	113108312R00	Odstranění podkladu pl.do 50 m2, živice, tl.12 cm	m2	16,200	-114,00	-1 846,80
4	R	139601102R00	Ruční výkop jam,rýh a šachet v hornině tř.3	m3	72,800	-1 240,00	-90 272,00
5	R	161101501R00	Svislé přemístění výkopku z hor. tř. 1 až 4 ruční	m3	36,400	-815,00	-29 666,00
8	R	166101101R00	Přehození výkopku z hor. 1-4	m3	58,140	-116,00	-6 744,24
11	R	174101102R00	Zásyp v uzavřených prostorech sypaninou se zhutněním	m3	58,240	-272,00	-15 841,28
12	R	199000002R00	Poplatek za skládku horniny	m3	11,628	-540,00	-6 279,12

5 Komunikace pozemní -14 698,00

29	221	566903111R00	Vyspravení podkladu po překopech kam. hrubě drčeným	t	10,700	-620,00	-6 634,00
30	R	566904111R00	Vyspravení podkladu po překopech kam.obal.asfaltem	t	3,360	-2 400,00	-8 064,00

6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní -196 620,48

47	015	612434RR00	Omítkový sanační systém dle skladby F02	m2	227,570	-864,00	-196 620,48
----	-----	------------	---	----	---------	---------	-------------

9 Ostatní konstrukce a práce, bourání -18 425,33

65	221	919735113R00	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 150 mm (odpočet řezání za zmenšenou šířkou ve dvoře)	m	2,400	-109,00	-261,60
117	R	978011191R00	Otlučení omítek vnitřních vápenných stropů do 100 %	m2	220,970	-82,20	-18 163,73

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Frýdlant ZL 1

Objekt: Sanační práce + fasáda - ODPOČET

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
		PSV	Práce a dodávky PSV				-213 760,00
		711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				-213 760,00
127	R	711213RR00	Dodatečná vertikální izolace dle skladby S01 c stěny vnější	m2	66,800	-3 200,00	-213 760,00
			Celkem				-595 222,45

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Frýdlant ZL 1

Objekt: Anglický dvorek - PŘÍPOČET

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV Práce a dodávky HSV 4 205,20

3 Svislé a kompletní konstrukce 4 120,00

238	014	310239211	Zazdívka otvorů pl do 4 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC (dozdívka angl.dvorku + dozdívka z cp otvor ve sklepe naproti vchodovým dveřím)	m3	1,030	4 000,00	4 120,00
-----	-----	-----------	---	----	-------	----------	----------

6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 85,20

57	014	631312611R00	Mazanina betonová tl. 5-8 cm C 16/20 (doplnění betonku pod vyzdívku z cihel angl. dvorek)	m3	0,030	2 840,00	85,20
----	-----	--------------	---	----	-------	----------	-------

PSV Práce a dodávky PSV 196,51

711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům 196,51

245	711	711441559	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovné přitavením pásu NAIP (položení lepenky pod vyzdívku ang. dvorku ve dvoře)	m2	1,000	85,30	85,30
246	628	62832001	pás těžký asfaltovaný V 60 S 35	m2	1,150	96,70	111,21
			1 * 1,15		1,150		

Celkem 4 401,71

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Frýdlant ZL 1

Objekt: Doplnění chybějících položek soupisu prací - PŘÍPOČET

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV Práce a dodávky HSV 159 892,30

2 Zakládání 89 544,00

14	002	2816062RR00	Injektáž cihelného zdiva dle skladeb	m2	36,400	2 460,00	89 544,00
			Injektáž středové zdi sklepa a stěn v 1.NP				
			13,6+22,8		36,400		
			Součet		36,400		

3 Svislé a kompletní konstrukce 61 585,80

20	011	342267111RT1	Obklad trámů sádrokartonem dvoustranný do 0,5/0,5 m desky standart tl.12,5 mm (94,4 mb) + obklad v místě schodiště do sklepa - 5 mb	m	99,400	502,00	49 898,80
			2.NP				
			99,4		99,400		
			Součet		99,400		

21	R	342267112RT1	Obklad trámů sádrokartonem dvoustranný do 0,5/0,5 m desky standart tl. 12,5 mm	m	15,500	754,00	11 687,00
			2.NP				
			15,5		15,500		

9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 8 762,50

111	013	971033541R00	Vybourání otv. zed.cihel. pl do 1 m2 tl. 30 cm (vybourání nadezdívek dle PD, místnost č.3.03 půda - (18,87 x 1 x 0,3715)	m3	7,010	1 250,00	8 762,50
			vybourání nadezdívek dle PD místnost č.3.03				
			18,87*1*0,3715		7,010		

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Frýdlant ZL 1

Objekt: Doplnění chybějících položek soupisu prací - PŘÍPOČET

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

Součet 7,010

PSV Práce a dodávky PSV 61 305,76

735 Ústřední vytápění - otopná tělesa 44 390,96

247	731	735111810	Demontáž otopného tělesa litinového článkového (demontáž radiátorů ve sklepe, kvůli osekání omítky na obvodové zdi, dle odpovědi projektanta) totéž v 1.NP	m2	22,800	28,90	658,92
248	731	735191914	Montáž otopných těles sestavených z použitých článků litinových	m2m 2	22,800	441,00	10 054,80
249	731	735494811	Vypuštění vody z otopných těles	m2	22,800	18,30	417,24
266	R	R05	Souprava měřiče tepla- ultrazvukový průtokoměr vč. kalorimetrického počítadla, PN25, tmax=150°C, DN40, qn=10, dp=3kPa(4,4m3/h), včetně teplotních čidel, jímek, přípojovacího šroubení	kpl	1,000	33 260,00	33 260,00

764 Konstrukce klempířské 1 830,80

250	764	764002861	Demontáž oplechování říms a ozdobných prvků do suti (římsa nad hlavním vstupem)	m	4,000	82,50	330,00
251	764	764248304	Oplechování římsy rovné mechanicky kotvené z TiZn lesklého plechu rš 330 mm	m	4,000	372,00	1 488,00
165	R	998764103R00	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 24 m	t	0,008	1 600,00	12,80

767 Konstrukce zámečnické 7 890,00

263	767	R04	Demontáž a opětovná montáž zábradlí do sklepa pro otlučení omítek	kpl	1,000	7 890,00	7 890,00
-----	-----	-----	---	-----	-------	----------	----------

784 Dokončovací práce - malby a tapety 7 194,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Frýdlant ZL 1

Objekt: Doplnění chybějících položek soupisu prací - PŘÍPOČET

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
219	784	784161601R00	Penetrace podkladu nátěrem, standart, 1x	m2	109,000	24,00	2 616,00
			kastlíky sdk 2.NP				
			109		109,000		
			Součet		109,000		
220	R	784165512R00	Malba tekutá, bílá bez penetrace, 2 x	m2	109,000	42,00	4 578,00
			kastlíky SDK 2.NP				
			109		109,000		
			Součet		109,000		
Celkem							221 198,06

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Frýdlant ZL 1

Objekt: Okenní lišty - ODPOČET

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV Práce a dodávky HSV -70 162,20

6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní -70 162,20

1	321	610991004R00	Začišťovací okenní lišta pro omítku tl. 15 mm	m	575,100	-56,00	-32 205,60
2	R	622473187RT2	Příplatek za okenní lištu (APU) - montáž včetně dodávky lišty (dle odpovědi projektanta odečteno)	m	575,100	-66,00	-37 956,60

Celkem -70 162,20

ZMĚNOVÝ LIST	číslo ZL: 2		
Název akce:	„Snížení energetické náročnosti v ulici Zámecká a oprava havarijního stavu střechy – Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant, Bělíkova 1387, p.o.“		
Investor:	Liberecký kraj		
Zhotovitel:	DKK Stav s.r.o.		
Smlouva o provedení stavby č.OLP/2357/2017	r.č.p. CZ.05.5.18/0.0/0.0/16_039/0004378		
Změnový list vystavil:	Liberecký kraj	Datum:	2.8.2018

Předmět změny:

Změny závazku nejsou podstatnou změnou smlouvy a jsou sjednány v souladu s § 222 odst. 6 zákona

a) jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat,

b) nemění celkovou povahu veřejné zakázky

V rámci realizace stavby bude nutno provést změnu v technickém řešení stavby, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, nemění se celková povaha zakázky.

2.1 Střecha

Popis a zdůvodnění změny:

Hlavní budova

Projektová dokumentace předpokládala výměnu části dřevěných nosných prvků stávajícího krovu dle výkresové dokumentace. Na základě podrobného mykologického průzkumu po odkrytí konstrukcí (viz příloha č.1), byl zjištěn větší rozsah poškození nosných prvků krovu. Skutečný rozsah poškozených částí krovu bude doložen výkresem č. 6 v dokumentaci skutečného provedení.

Dále byla po částečném ubourání zídek v prostoru pro umístění vzduchotechnických jednotek zjištěna absence některých prvků krovu. Po dohodě s projektantem dojde k nové konstrukci krovu nad těmito prostory.

Při demontáži krytiny došlo ke zřícení části podstřešní římsy (bude řešeno zhotovitelem v rámci pojistné události). Byl přizván statik, který prověřil zbytek římsy a dle jeho zprávy je zbylá část v havarijním stavu a je zde riziko odpadnutí části této římsy v budoucnu, protože není dostatečně ukotvena k podkladu. Tato část římsy bude nahrazena novou římsou. Celkem se jedná o 47,1m římsy (viz příloha č. 2).

Dále se v prostoru půdy nachází obložení, za nímž byla zjištěna přítomnost sutě a starých tašek, které jsou v prostoru mezi obložním a konstrukcí krovu. Bude provedena likvidace této sutě a starých tašek.

Krov nad ubouranými zídkami



Suť a staré tašky za obložením



Boční objekty – východní a západní křídlo

Projektová dokumentace předpokládala výměnu části dřevěných nosných prvků stávajícího krovu dle výkresové dokumentace. Na základě podrobného mykologického průzkumu a statického vyjádření (příloha č.3) byl zjištěn větší rozsah prací a vzhledem ke skutečnosti, že ještě není odkryta celá konstrukce, bude rozsah větší, než je uvedeno v mykologickém posudku. Dále byla provedena sonda, dle které bude nutná výměna celé zadržné pozednice. Při výměně pozednice bude nutné ubourat římsu a tuto vyzdít nově.

Dále byl přizván statik, který s ohledem na mykologický průzkum doporučil kompletní výměnu krovu (viz příloha č.4). Dle vyjádření NPÚ (viz příloha č.5), celková výměna krovu není možná. Bude přistoupeno k rekonstrukci krovu dle PD, mykologického posudku a dle skutečnosti při odkrývání částí krovu. Vzhledem k tomu, že není možné dopředu určit přesný rozsah prováděných prací, je ve změnovém listu uveden odhad m³ výměn. Bude fakturováno dle skutečně provedeného objemu prací.

Dále se v prostoru půdy nachází obložení, za nímž byla zjištěna přítomnost suť a starých tašek, které jsou v prostoru mezi obložením a konstrukcí krovu. Bude provedena likvidace této suť a starých tašek.

Sonda střecha západní křídlo + foto poškozených konstrukcí



Suť za obložením – střecha západní křídlo



méněpráce 0 Kč bez DPH; vícepráce 959.030,40 Kč bez DPH

změna celkem za 2.1: vícepráce 959.030,40 Kč bez DPH

Provedení této změny má vliv na celkový termín výstavby – 90 dnů

Předmět změny:

Změny závazku(ů) nejsou podstatnou změnou smlouvy a jsou sjednány v souladu s § 222 odst. 5 zákona

Za podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku se nepovažují dodatečné stavební práce, služby nebo dodávky od dodavatele původní veřejné zakázky, které nebyly zahrnuty v původním závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku a, pokud jsou nezbytné a změna v osobě dodavatele

- a) není možná z ekonomických anebo technických důvodů spočívajících zejména v požadavcích na slučitelnost nebo interoperabilitu se stávajícím zařízením, službami nebo instalacemi pořízenými zadavatelem v původním zadávacím řízení,
- b) by způsobila zadavateli značné obtíže nebo výrazné zvýšení nákladů

2.2. Doplnění chybějících položek soupisu prací

Popis a zdůvodnění změny:

Po prověření soupisu prací bylo zjištěno, že v něm chybí položky, které jsou nezbytné pro provedení díla. Jedná se o tyto práce:

- Rozebrání dřevěných stěn a konstrukce obložením na půdě hlavní budovy a rozebrání obložením na půdě západního křídla pro provedení sanace krovu – tyto práce jsou nezbytné pro provedení sanace krovu a měly být součástí soupisu prací. Tyto konstrukce se již nebudou zpětně montovat.

méněpráce 0 Kč bez DPH; vícepráce 35.647,40 Kč bez DPH

změna celkem za 2.2: vícepráce 35.647,40 Kč bez DPH

Provedení této změny nemá vliv na celkový termín výstavby

Vzhledem k výše uvedenému objemu víceprací, které mají vliv na termín výstavby se termín pro dokončení stavebních prací prodlužuje o 90 dnů.

Přílohy: č.1 - mykologický průzkum – střecha hlavní budova, č.2 – zpráva statika – římsa hlavní budova, č.3 – mykologický průzkum - boční objekty, č.4 – zpráva statika - boční objekty, č.5 – vyjádření NPU, č.6 - Soupis prací

Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:	Nový termín dokončení stavebních prací
0 Kč	994.677,80 Kč	1.2.2019
Výsledná cena změny bez DPH:	Vyčíslení DPH změny:	Výsledná cena změny včetně DPH:
994.677,80 Kč	208.882,34 Kč	1.203.560,14 Kč

Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o provedení stavby a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.

Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o provedení stavby tuto změnu rozsahu díla:

Podpis technického dozoru stavby: Milan Skalický	Podpis projektanta stavby: Ing. Vladimír Fiedler	Podpis stavbyvedoucího stavby: Pavel Kolomazník
Datum: 2018	Datum: 2018	Datum: 2018
Podpis zmocněnce objednatele: Ing. Miloslava Břicháčková	Podpis zmocněnce zhotovitele: Pavel Kolomazník	
Datum: 2018	Datum: 2018	

Frýdlant

Zámecká 1043

SŠLH

Dřevěná konstrukce krovu

**Dodatečný průzkum napadení konstrukce
dřevokaznými houbami a dřevokazným hmyzem**

Objednatel : DKK stav, s.r.o., p. Kolomazník

Zpracoval : ing. Pavel Šťastný, CSc – CORESAN, Praha/Děčín

Termín : 06/2018

CORESAN
VE LHOTCE 11/301
142 00 PRAHA 4

5 stran textu

Podklady :

- Vlastní průzkum, 05/2018
- Průzkum stavu krovu z hlediska poškození biologickými vlivy, J.Pitnerová 05/2017

1. Popis objektu

Budova zámku, ve které je umístěno Střední škola lesního hospodářství, je starší stavbou s řadou přestaveb. Hlavní budova obdélná, s vystupujícími křídly tvoří areál tvar písmene U.

1.1. Zadání

Předmětem průzkumu je konstrukce krovu budovy pro účel oprav. Zadáním je průzkum odhalených dřevěných konstrukcí krovu z hlediska možného napadení konstrukcí dřevokaznými houbami a dřevokazným hmyzem. Střešní krytina je sejmuta a střecha je nouzově kryta plachtami. Hlavním předmětem průzkumu jsou nově odhalené pozednice, které byly skryty při předchozím průzkumu stavební sutí.

1.2. Popis konstrukce

Konstrukce krovu budovy je hambalková, tzv. Ránková s krátkaty, šetřícími plné vazby, s podélnou šikmou stolicí. Krokve jsou kotveny do dvojice pozednic. Pozednice jsou tvořeny hraněnými hranoly rozměru 160x160 mm, a jsou přístupny pouze ze dvou stran.

1.3. Provedení průzkumu

Průzkum dřevěné konstrukce stavby byl proveden dne 30.5.2018, pouze ze strany podkroví. Jednotlivé prvky, pozednice, krátkata, krokve, stolice - byly penetroskopicky testovány z hlediska napadení povrchu (vpichem, destruktivní sondou do prvku). Zejména bylo hledáno napadení dřevokaznou houbou, a poklepem kladívkem sledována odezva – dutost či plnost profilů z hlediska napadení dřevokaznou houbou trámovkou.

2. Výsledky průzkumu

Napadení žádné z dřevěných částí stavby není **v takovém stavu, že by hrozilo akutní nebezpečí** ohrožení osob destrukcí části stavby. Oproti posudku z roku 2017 bylo nalezeno rozsáhlé napadení konstrukcí pozednic.

2.1. Průzkum napadení dřevokaznými houbami

Napadení dřevokaznou houbou bylo nalezeno v několika prvcích, zvláště pozednicích, dvou krokvích a námětku. Původce hnědé hniloby identifikovala ve svém posudku J.Pitnerová jako Outkovku řadovou (*Trametes serialis*) a Kornatec šupinatý (*Corticium confluens*).

Dále bylo identifikováno napadení celého věnce vnější pozednice a části vnitřní pozednice dřevokaznou houbou. Na pohled není toto napadení patrné ani ve formě mycelií, ani plodnic, ovšem poklepem bylo zjištěno napadení **Trámovkou plotní, *Gleophyllum sepiarum* (Wulf. ex Fr.) P. Karst.**

Dle literatury saprofytická houba z rodu chorošovitých, roste na mrtvém dřevě v lese. Tato houba rozkládá celulosu a hemicelulosu uvnitř kmene, na povrchu není nic vidět. Může napadat i dřevo, povrchově ošetřené fungicidy. Mycelium se šíří uvnitř dřevěného prvku, na povrch nevystupuje. Plodnice k stáří tuhé, kaštanové a na povrchu hrbolaté. Napadené dřevo na počátku žluté, později hnědne a kostičkovitě se rozpadá. Plodnice se často nacházejí na zhlavích stropních trámů. Trámovka plotní odolává i silným mrazům a dlouhodobému vyschnutí. Při odstranění vlhkosti houba přestane růst; avšak při zvlhčení během tří let se opět rozrůstá.

Hodnoty	minimální	optimální	maximální
Vlhkost % hm.	20	40	60 -130
Teplota °C	35	36	44
pH	2,8	3,6 - 6	7,6

Napadení trámovkou (dle typického uspořádání – jádro stráveno, povrch prvku zachován) bylo identifikováno v krokách a na JV pozednici. Rozsah napadení omezen, napadení může být aktivní. Plodnice nenalezeny.

2.2. Průzkum napadení dřevokazným hmyzem

Část dřevěné konstrukce byla v minulosti napadena hmyzem, který zřejmě zavlekl dřevokaznou houbu. Bylo nalezeno napadení **tesaříkem krovovým**, *Hylotrupes bajulus* L. Jsou napadeny dolní části profilů pozednic, zejména té vnitřní. Pevnost těchto dřevěných prvků je nerovnoměrná, spodní polovina je prakticky rozpadlá, horní část, ve které se během roku střídají teploty, zůstala intaktní.

Nebylo shledáno aktivní napadení hmyzem, pouze pozůstatky staršího napadení. Nicméně tato rezidua mohou obsahovat aktivní spory dřevokazných hub a je třeba je zlikvidovat. Prvky pozednic jsou natolik oslabeny, že musejí být po částech vyměněny v celém rozsahu obvodu hlavního krovu.

3. Návrh sanace

Konstrukce napadené trámovkou je nutno vyměnit. Konstrukce kroků, napadené částečně (ve zhlavích) je třeba protézovat zdravým suchým dřevem, obě pozednice vyměnit celé. Dále je třeba zbavit povrch hmyzem napadených prvků strávené vrstvy osekáním (zhoblováním) povrchu, případně oslabené části prvky zesílit šroubovanými příložkami.

3.1. Výměna pozednic

Přestože je vnitřní pozednice poškozena jen částečně, je nutné kvůli výměně vnější postupně rozebrat celý věnec pozednic. Pozednice za stávajícího zatížení není možno vyměňovat vcelku, ale jen po částech. Po částech je nutné krov (krokve) nadzvednout, odlehčit část pozednice, poté je vyjmout zevnitř z krovu obě pozednice v jedné sekci (pod dvěma až třemi vazbami), nahradit je novými prvky se zámkem a spustit krokve do původní pozice. Takto je třeba obejít celý krov, neboť vnější pozednice je trámovkou zcela strávena.

3.2. Protézování krokví

Napadené části krokví budou ve stanovené délce odříznuty. Pokud na řezu bude sledováno pokračující napadení jádra profilu (dutina, výrazně tmavší jádro), bude třeba odříznout delší část krokve až po čistý, rovnoměrně světlý řez. Na zbylém pahýlu se provede zámek (viz příloha) tak, aby prvek mohl být ze stran vyztužen příložkou. Rovina podélného řezu musí tedy být vedena svisle.

Stejný zámek k napojení protézy bude proveden na vyměněném prvku. Řezy musejí být ošetřeny fungicidním nátěrem (viz 3.5) před zabudováním do stavby.

3.3. Osekání hmyzem napadených povrchů

Hmyzem napadené povrchy prvků budou odstraněny na čisté, nenapadené dřevo. Možnosti odstranění jsou zejména:

- Osekání tesařskou sekerou
- Ohoblování elektrickým hoblíkem
- Obroušení rozbruskou s kotoučem nebo kartáčem

Poslední z možností je obtížná z hlediska hygieny práce, a rovněž dochází k zanesení infikovaných požerků po stavbě, proto ji nedoporučuji.

3.4. Příložky oslabených prvků

Prvky, které budou osekáním zeslabeny pod potřebný profil, bude třeba vyztužit oboustrannými příložkami, prošroubovanými skrz profil. Detail v příloze.

Příložky budou provedeny z fošen o šíři rovné či přesahující výšku profilu (140 -160 mm) a tloušťky nejméně 30 mm. Prvky příložek budou po rozměrovém přizpůsobení a vytvoření otvorů pro závitové tyče či šrouby ošetřeny fungicidem dle 3.6.

3.5. Impregnace řezných ploch stávajícího dřeva

Ponechané dřevo (otesané a řezné plochy) bude na řezné ploše napuštěno likvidačním fungicidním prostředkem na bázi kvarterní amoniové soli. Dřevo bude napuštěno nátěrem či nástřikem fungicidu ve výrobce doporučeném ředění.

Prostředek musí být vhodný pro třídu ohrožení 2.

Doporučený materiál : BOCHEMIT QB.

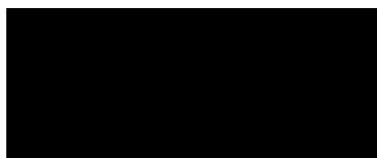
3.6. Impregnace čerstvého dřeva

Vysušené čerstvé dřevo (případně suché starší dřevo), které se osadí na místo vyměněných napadených dřevěných prvků, bude preventivně ošetřeno napouštěním vodným roztokem fungicidní směsi na bázi bórových solí. Účinnost těchto fungicidů je sice nižší, dlouhodobý efekt ochrany lepší.

Pro kontrolu provádění je vhodnější použít zbarvený (zeleně, hnědě) prostředek. Prostředek musí být vhodný pro třídu ohrožení 2.

Doporučený materiál (bórové sloučeniny): Pragokor Boronit

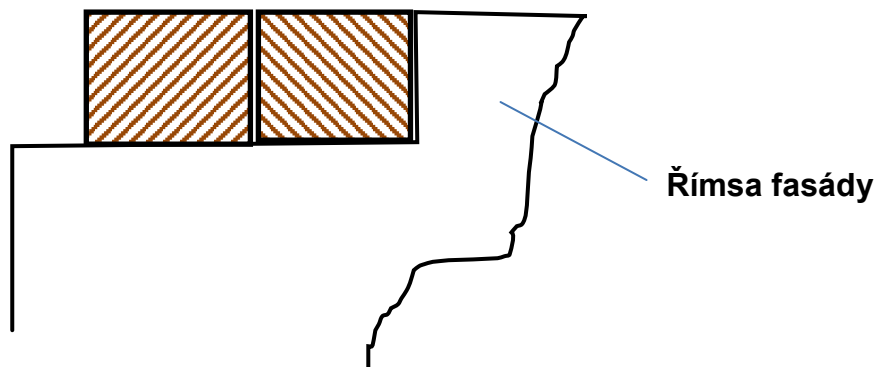
CORESAN
VE LHOTCE 11/301
142 00 PRAHA 4



V Děčíně dne 11.06.2018

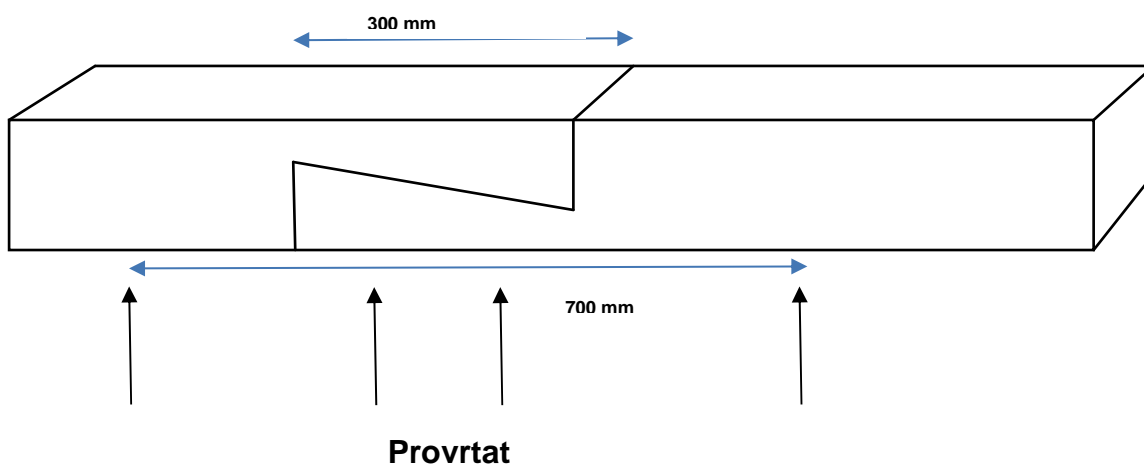
Pavel Šťastný

Příloha : Detail uložení pozednic

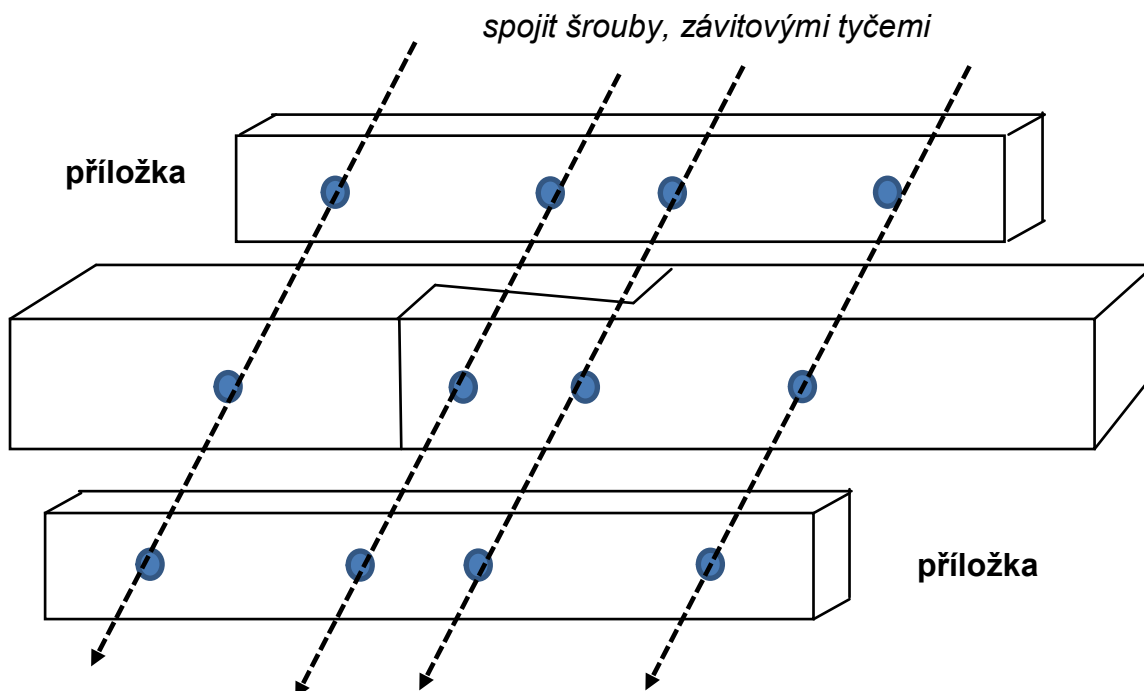


Příloha : doporučený detail zámku při výměně části krokve

Pohled shora :



Pohled z boku:



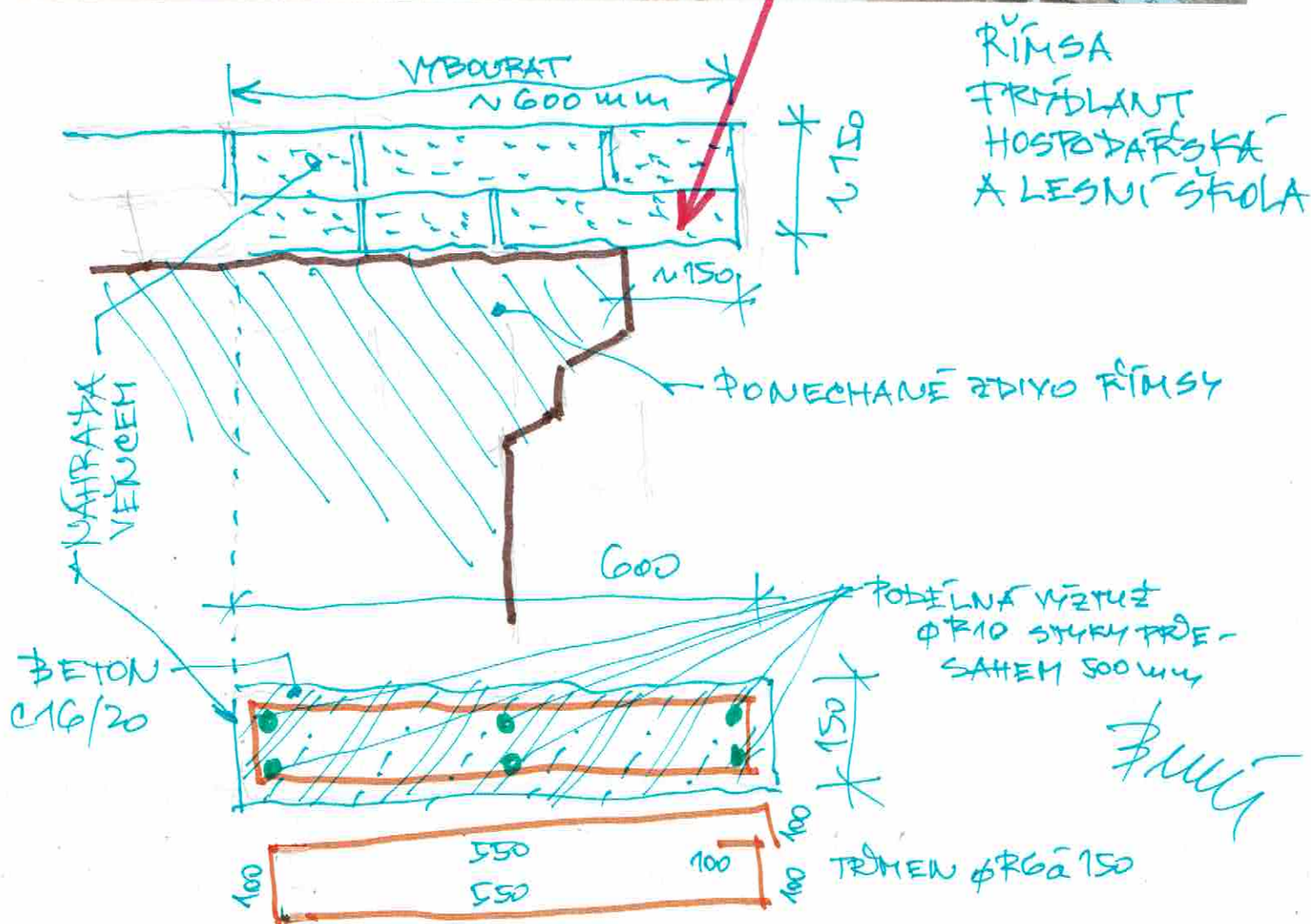
VYJÁDRĚNÍ STATIKA KE STAVU ŘÍMSY U OKAPŮ
STŘEDNÍ ŠKOLY HOSPODÁŘSKÉ A LESNICKÉ, FRÝDLANT

Dle fotografie v příloze je uvedena římsa v havarijním stavu. Konstrukce vyžaduje okamžitou sanaci a v příloze je navržena náhrada části římsy železobetonovým věncem, který bude betonován po úsecích takové délky, která bude v jednotlivých částech půdorysu pro dodavatele z technologického hlediska optimální

Srpen 2018

Vypracoval: Ing. Ivan Beněš





Frýdlant

Zámecká 1043

SŠLH

Dřevěná konstrukce krovu křidel

**Průzkum napadení konstrukce
dřevokaznými houbami a dřevokazným hmyzem**

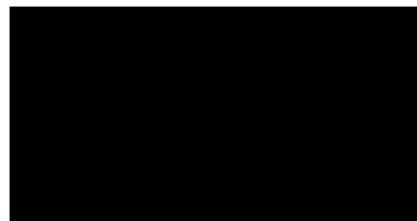
Objednatel : DKK stav, s.r.o., p. Michal Kolomazník

Zpracoval : ing. Pavel Šťastný, CSc – CORESAN, Praha/Děčín

Termín : 08/2018

CORESAN
VE LHOTCE 11/301
142 00 PRAHA 4

**6 stran textu
3 strany přílohy**



Podklady :

- Vlastní průzkum, 08/2018
- Průzkum stavu krovu z hlediska poškození biologickými vlivy, J.Pitnerová 05/2017

1. Popis objektu

Budova zámku, ve které je umístěno Střední škola lesního hospodářství, je starší stavbou s řadou přestaveb. Hlavní budova obdélná, s vystupujícími křídly tvoří areál tvar písmene U.

1.1. Zadání

Předmětem průzkumu je konstrukce krovů křídel (západního a východního) pro účel oprav. Zadáním je průzkum odhalených dřevěných konstrukcí krovu z hlediska možného napadení konstrukcí dřevokaznými houbami a dřevokazným hmyzem. Střešní krytina je plechová, zatím souvislá, s absencí větracích prvků. Právě absence větracích otvorů v dostatečném počtu vedla zřejmě ke kondenzaci vlhkosti a hnilobě prvků.

1.2. Popis konstrukce

Konstrukce krovů křídel budovy je vaznicová, tzv. Ránkova s krátkaty, šetřícími plné vazby, s příčnými stolicemi. Krokve jsou kotveny do pozednic. Pozednice jsou tvořeny hraněnými hranoly rozměru 160x160 mm, a jsou přístupny pouze ze dvou stran. Kromě zabudovabné pozednice je v každém z krovů ještě na straně napojení na hlavní budovu pozednice volné, 180x150 mm.

1.3. Provedení průzkumu

Průzkum dřevěné konstrukce stavby byl proveden dne 6.8.2018, ze strany podkroví. Jednotlivé prvky, pozednice, krátkata, krokve, stolice - byly penetroskopicky testovány z hlediska napadení povrchu (vpichem, poklepem, na poškozených plochách destruktivní sondou do prvku). Bylo hledáno napadení dřevokazným hmyzem a houbou, a poklepem kladívkem sledována odezva – dutost či plnost profilů z hlediska napadení dřevokaznou houbou trámovkou.

2. Výsledky průzkumu

Napadení žádné z dřevěných částí stavby není **v takovém stavu, že by hrozilo akutní nebezpečí** ohrožení osob destrukcí části stavby.

2.1. Průzkum napadení dřevokaznými houbami

Napadení dřevokaznou houbou bylo nalezeno v mnoha prvcích, zvláště krokvích a zhlaví vazných trámů. Původce hnědé hniloby identifikovala ve svém posudku J.Pitnerová pro hlavní budovu jako Outkovku řadovou (*Trametes serialis*) a Kornatec šupinatý (*Corticium confluens*). Zřejmě se jedná o stejné prvky i na malých krovech křídel, neboť žádné náznaky napadení dřevomorkou ani konioforou nebyly v rozpadlých částech dřeva nalezeny.

Dále bylo identifikováno napadení zhlaví krokví dřevokaznou houbou. Na pohled není toto napadení patrné ani ve formě mycelií, ani plodnic, ovšem poklepem bylo

zjištěno napadení **Trámovkou plotní, Gleophyllum sepiarum (Wulf. ex Fr.) P. Karst.**

Dle literatury saprofytická houba z rodu chorošovitých, roste na mrtvém dřevě v lese. Tato houba rozkládá celulosu a hemicelulosu uvnitř kmene, na povrchu není nic vidět. Může napadat i dřevo, povrchově ošetřené fungicidy. Mycelium se šíří uvnitř dřevěného prvku, na povrch nevystupuje. Plodnice k stáří tuhé, kaštanové a na povrchu hrbolaté. Napadené dřevo na počátku žluté, později hnědne a kostičkovitě se rozpadá. Plodnice se často nacházejí na zhlavích stropních trámů. Trámovka plotní odolává i silným mrazům a dlouhodobému vyschnutí. Při odstranění vlhkosti houba přestane růst; avšak při zvlhčení během tří let se opět rozrůstá.

Hodnoty	minimální	optimální	maximální
Vlhkost % hm.	20	40	60 -130
Teplota °C	35	36	44
pH	2,8	3,6 - 6	7,6

Napadení trámovkou (dle typického uspořádání – jádro stráveno, povrch prvku zachován) bylo identifikováno ve zhlaví krokve východního krovu. Rozsah napadení omezen, napadení může být aktivní. Plodnice houby nebyly nalezeny.

2.2. Průzkum napadení dřevokazným hmyzem

Část dřevěné konstrukce byla v minulosti napadena hmyzem, který zřejmě zavlekl dřevokazné houby. Bylo nalezeno napadení **tesaříkem krovovým, Hylotrupes bajulus L.** Jsou napadeny části krovů východního křídla a vazných trámů zejména západního křídla. Pevnost těchto dřevěných prvků je nerovnoměrná, 20 mm povrchová část je prakticky rozpadlá, jádro zůstalo intaktní.

Nebylo shledáno aktivní napadení hmyzem, pouze pozůstatky staršího napadení. Nicméně tato rezidua mohou obsahovat aktivní spory dřevokazných hub a je třeba je zlikvidovat.

2.3. Seznam napadených prvků

2.3.1. Krov západního křídla

V západním křídle bylo nalezeno deset prvků, které jsou napadeny tesaříkem, trámovkou a hnědou hnilobou. Přehled uvádí tabulka I. Identifikace prvků je uvedena v grafické příloze – nákresu.

č	označení	prvek	část	původce	rozměr
1	KR1	Krátče	zhlaví	tesařík	140x140
2	KR2	Krátče	zhlaví	hnědá hniloba	140x140
3	V3	vazný trám	zhlaví	trámovka	260x250
4	V4	vazný trám	zhlaví	trámovka	260x250
5	K5	krokev	povrch	tesařík	150x160
6	V6	vazný trám	povrch	tesařík	260x250
7	K7	krokev	zhlaví	hnědá hniloba	150x160
8	K8	krokev	povrch	tesařík	150x160
9	K9	krokev	povrch	tesařík	150x160
10	KV10	krokev	zhlaví	trámovka	150x160
10	KV10	vazný trám	zhlaví	trámovka	260x250

1.1.1. Krov východního křídla

Ve východním křídle bylo nalezeno sedmnáct prvků, které jsou napadeny tesaříkem, případně hnědou hnilobou. Napadení trámovkou nebylo identifikováno.

Přehled uvádí tabulka II. Identifikace prvků je uvedena v grafické příloze – nákresu.

č	označení	prvek	část	původce	rozměr
1	K1	krokev	zhlaví	tesařík	140x140
2	K2	krokev	zhlaví	trámovka, tesařík	140x140
3	K3	krokev	shora	tesařík	140x140
4	K4	krokev	shora	tesařík	140x140
5	K5	krokev	shora	tesařík	140x140
6	K6	krokev	shora, z boku	tesařík	140x140
7	K7	krokev	shora, z boku	tesařík	140x140
8	K8	krokev	v křížení	tesařík	140x140
9	K9	krokev	v křížení	tesařík	140x140
10	K10	krokev	v křížení	tesařík	140x140
11	K11	krokev	v křížení	hnědá hniloba	140x140
12	K12	krokev	zhlaví	hnědá hniloba	140x140
13	K13	krokev	zhlaví	hnědá hniloba	140x140
14	K14	krokev	zhlaví	hnědá hniloba	140x140
15	K15	krokev	shora	tesařík	140x140
16	K16	krokev	zhlaví	tesařík	140x140
18	K18	krokev	zhlaví	tesařík	140x140

1.2. Důležité upozornění

Po rozebrání střešní krytiny může být shledán větší rozsah napadení, než je možno zjistit ze strany krovu nyní. Zejména prvky, které jsou skryty v kraji krovu, jako jsou zhlaví krokví, dolní strany krátkat a jejich zhlaví, zhlaví vazných trámů stropu, mohou být napadeny, zejména dřevokazným hmyzem. Rozsah sanace je nutno počítat až 20% prvků krovu, které mohou být napadeny, aniž to lze zjistit bez odstrojení.

2. Návrh sanace

Konstrukce napadené trámovkou je nutno vyměnit. Konstrukce krokví, napadené částečně (ve zhlavích) je třeba protézovat zdravým suchým dřevem, obě pozednice vyměnit celé. Dále je třeba zbavit povrch hmyzem napadených prvků strávené vrstvy osekáním (zhoblováním) povrchu, případně oslabené části prvky zesílit šroubovanými příložkami.

2.1. Výměna krátčat

Krátčata je za možno vyměňovat vcelku. Po částech je nutné krov (krokve) nadzvednout, odlehčit část pozednice, poté je vyjmout zevnitř po jednom z krovu krátčata, nahradit je novými prvky čepy a spustit krokve do původní pozice. Týká se dvou krátčat západního křídla, která jsou v místech zhlaví napadena. Může se ovšem ukázat, že napadení zasahuje i do pozednice, jakkoli se zdá na poklep i vpich nepoškozená. Je proto lépe počítat s výměnou 10% pozednice.

2.2. Protézování krokví

Napadené části krokví budou ve stanovené délce odříznuty. Pokud na řezu bude shledáno pokračující napadení jádra profilu (dutina, výrazně tmavší jádro), bude třeba odříznout delší část krokve až po čistý, rovnoměrně světlý řez. Na zbylém pahýlu se provede zámek (viz příloha) tak, aby prvek mohl být ze stran vyztužen příložkou. Rovina podélného řezu musí tedy být vedena svisle. Stejný zámek k napojení protézy bude proveden na vyměněném prvku. Řezy musejí být ošetřeny fungicidním nátěrem (viz 2.5) před zabudováním do stavby.

2.3. Osekání hmyzem napadených povrchů

Hmyzem napadené povrchy prvků budou odstraněny na čisté, nenapadené dřevo. Možnosti odstranění jsou zejména:

- Osekání tesařskou sekerou
- Ohoblování elektrickým hoblíkem
- Obroušení rozbruskou s kotoučem nebo kartáčem

Poslední z možností je obtížná z hlediska hygieny práce, a rovněž dochází k zanesení infikovaných požerků po stavbě, proto ji nedoporučuji.

2.4. Příložky oslabených prvků

Prvky, které budou osekáním zeslabeny pod potřebný profil, bude třeba vyztužit oboustrannými příložkami, prošroubovanými skrz profil. Detail v příloze. Příložky budou provedeny z fošen o šíři rovné či přesahující výšku profilu (140 -160 mm) a tloušťky nejméně 30 mm. Prvky příložek budou po rozměrovém přizpůsobení a vytvoření otvorů pro závitové tyče či šrouby ošetřeny fungicidem dle 2.6.

2.5. Impregnace řezných ploch stávajícího dřeva

Ponechané dřevo (otesané a řezné plochy) bude na řezné ploše napuštěno likvidačním fungicidním prostředkem na bázi kvarterní amoniové soli. Dřevo bude napuštěno nátěrem či nástřikem fungicidu ve výrobcem doporučeném ředění.

Prostředek musí být vhodný pro třídu ohrožení 2.

Doporučený materiál : BOCHEMIT QB.

2.6. Impregnace čerstvého dřeva

Vysušené čerstvé dřevo (případně suché starší dřevo), které se osadí na místo vyměněných napadených dřevěných prvků, bude preventivně ošetřeno napouštěním vodným roztokem fungicidní směsi na bázi bórových solí. Účinnost těchto fungicidů je sice nižší, dlouhodobý efekt ochrany lepší.

Pro kontrolu provádění je vhodnější použít zbarvený (zeleně, hnědě) prostředek. Prostředek musí být vhodný pro třídu ohrožení 2.

Doporučený materiál (bórové sloučeniny): Pragokor Boronit

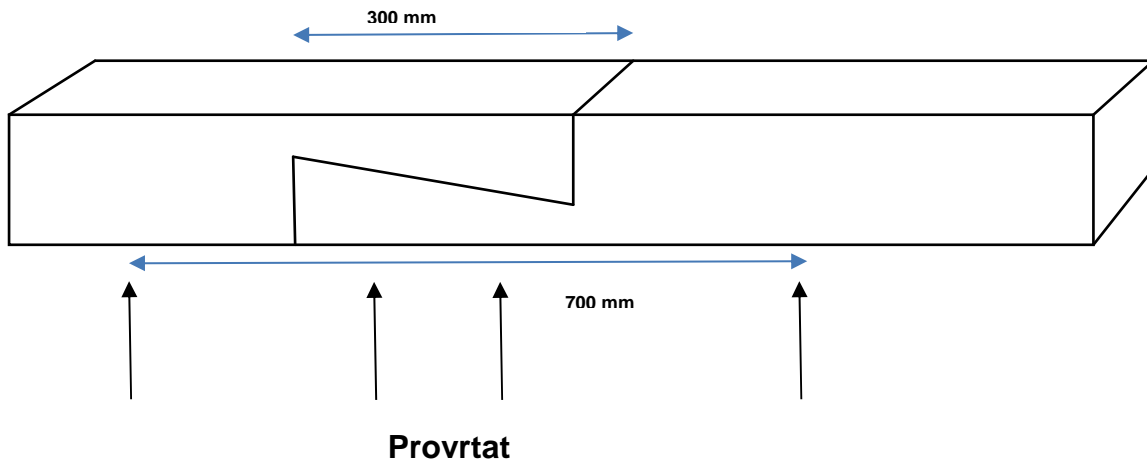
V Děčíně dne 30.08.2018

CORESAN
VE LHOTCE 11/301
142 00 PRAHA 4

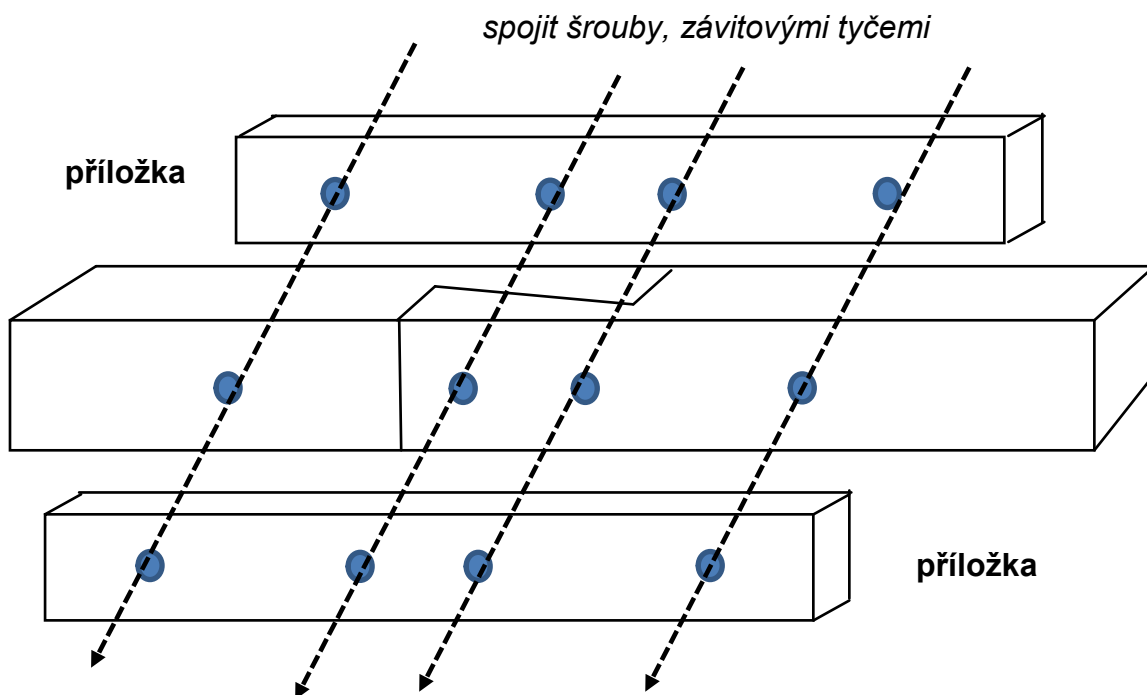
Pavel Šťastný

Příloha : doporučený detail zámku při výměně části krokve

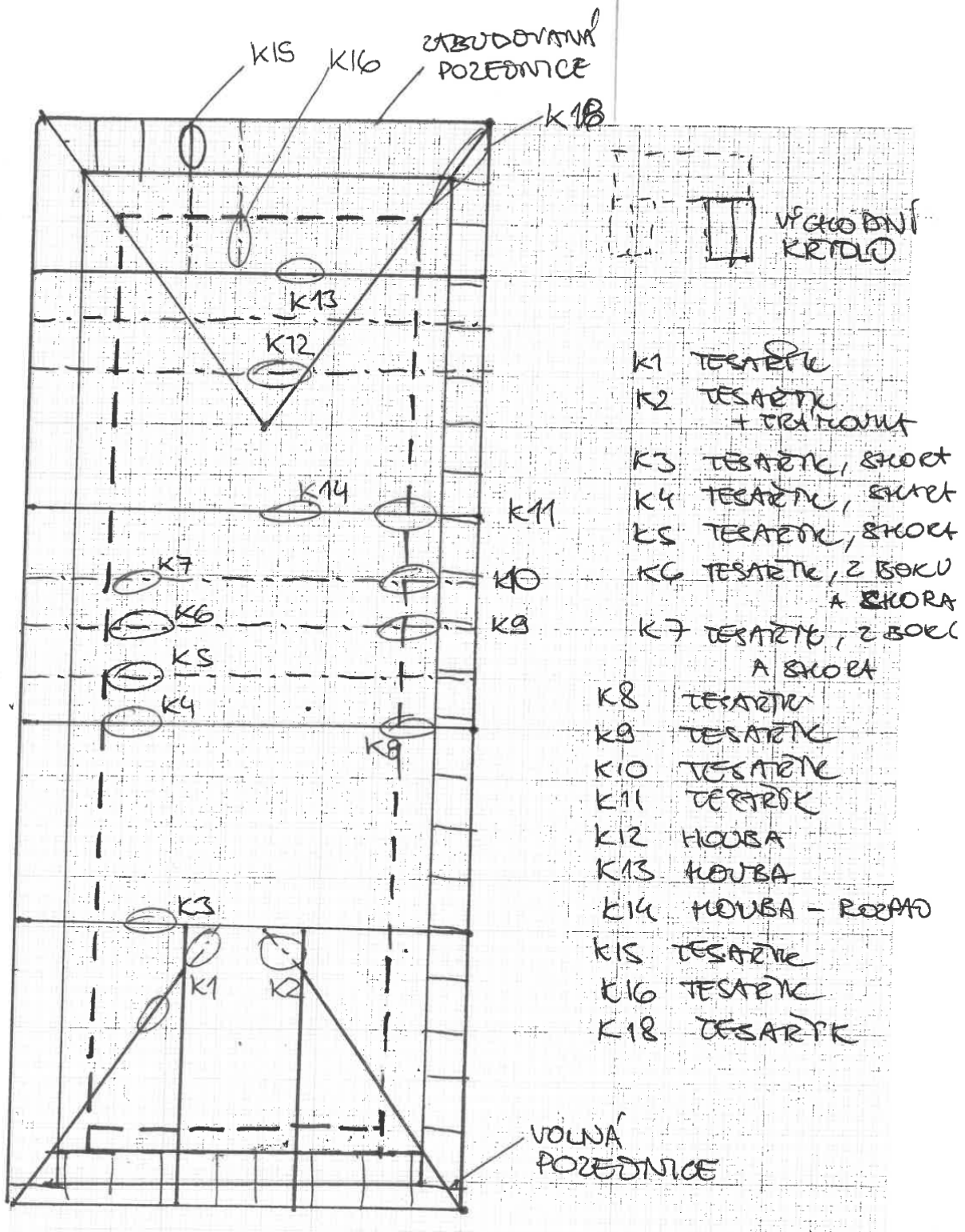
Pohled shora :



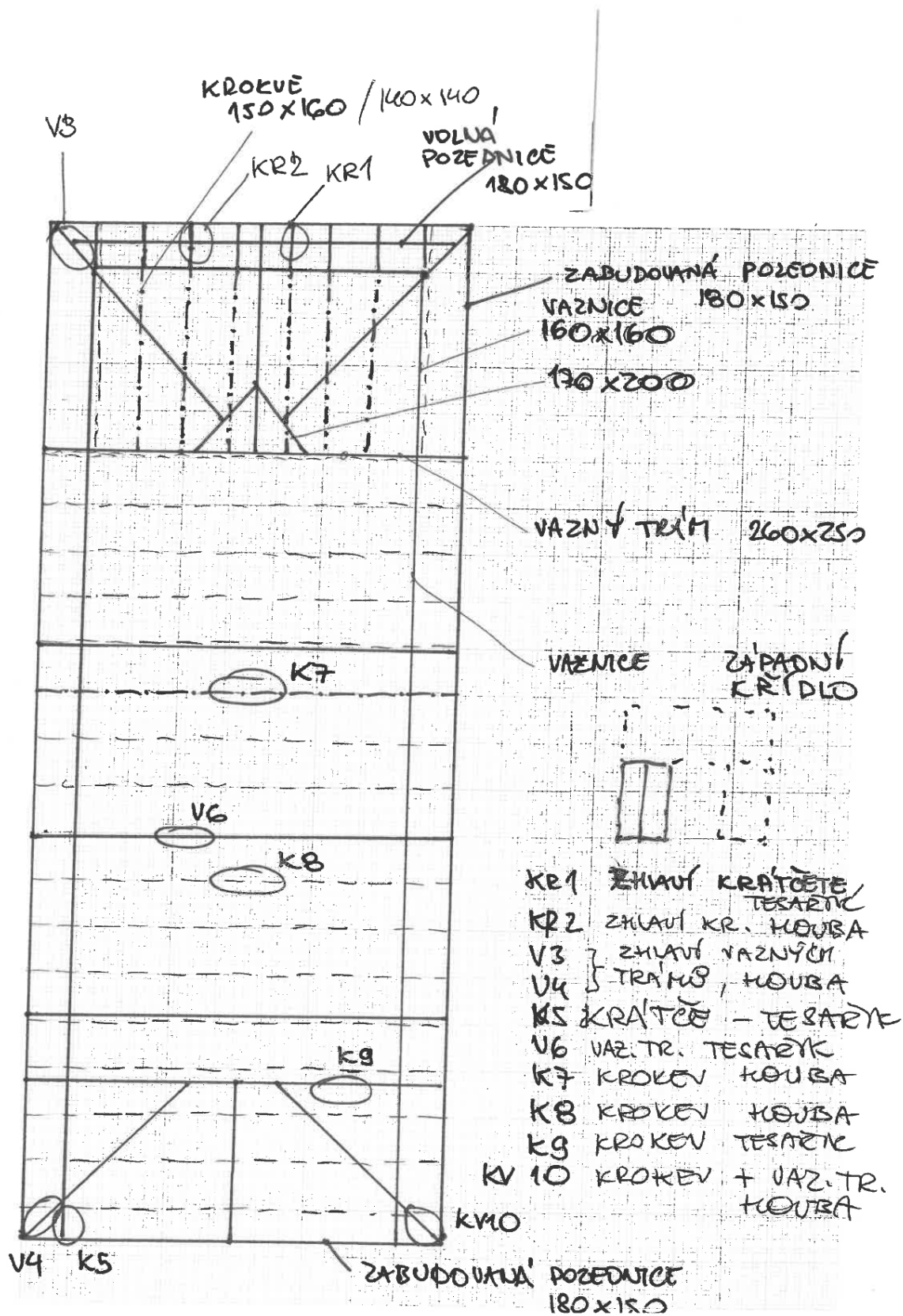
Pohled z boku:



Příloha 2: Východní křídlo, zákres poškozených prvků



Příloha 3: Západní křídlo, zákres poškozených prvků



Poznámka: K5 ... krokev, tesařík

VYJÁDŘENÍ STATIKA KE STAVU KROVU NAD BOČNÍMI KŘÍ-

DLY OBJEKTU

STŘEDNÍ ŠKOLY HOSPODÁŘSKÉ A LESNICKÉ, FRÝDLANT

Po prohlídce krovů v obou křídlech a po seznámení se s výsledky mykologického průzkumu lze konstatovat následující:

Konstrukce krovu je v současnosti podstatně oslabená působením dřevokazného hmyzu a dřevokazných hub.

Statická koncepce krovu je už v jeho návrhu z pohledu dnešních standardů chybná a například vazné trámy jsou hrubě poddimenzované.

Z výše uvedených důvodů je rekonstrukce a sanace krovu ve srovnání s jeho celkovou výměnou nevhodná. Doporučuji krov vyměnit v jeho současném tvaru, přičemž projektant navrhne některé změny dimenzí a způsob podepření vazných trámů.

Srpen 2018

Vypracoval: Ing. Ivan Beněš





NÁRODNÍ
PAMÁTKOVÝ
ÚSTAV

ÚZEMNÍ ODBORNÉ
PRACOVNÍŠTĚ
V LIBERCI

Krajský úřad Libereckého kraje
Ing. Miloslava Břicháčková
Odbor investic a správy
nemovitého majetku
U jezu 642/2a
4 6 1 8 0 Liberec 4

Váš dopis čj. / ze dne: vlastní
Naše čj.: NPU-353/70942/2018
Vyřizuje: Mgr. Freiwillich Petr Ph.D.
Spisový znak: 826.

Liberec 6. září 2018

Frýdlant, Zámecká ulice, čp. 4003, okres Liberec Vyjádření k výměně krovu dvorních křídel

Na základě vaší e-mailové žádosti ze dne 6. t. m. o stanovisko odborné organizace k případné výměně krovů dvou dvorních křídel objektu čp. 4003 ve Frýdlantu sdělujeme následující:

Dům čp. 4003 postavený na st. p. č. 3188 v k. ú. Frýdlant je **nemovitou kulturní památkou** zapsanou v ÚSKP ČR pod rejstříkovým číslem **32155/5-4271** a zároveň je součástí **Památkového ochranného pásma** státního hradu a zámku Frýdlant, prohlášeného dne 1. 7. 1977 rozhodnutím ONV v Liberci dle vyhlášky MK ČR č. 118/1959 ze dne 9. 6. 1956 o památkových ochranných pásmech.

Po seznámení se se zasláným mykologickým (Ing. Šťastný, CSc., Frýdlant Zámecká 1043 SŠLH, Dřevěná konstrukce krovu křídel, průzkum napadení konstrukce dřevokaznými houbami a dřevokazným hmyzem, 08/18) a statickým (Ing. Beneš, vyjádření statika ke stavu krovu nad bočními křídly objektu SŠLH, Frýdlant, 08/18) posudkem, a obhlídky krovu ve dvorním křídle konstatujeme, že krov není v žádném případě nutné vyměňovat v celém rozsahu. Rozsah výměn lze předpokládat větší než na krovu hlavní budovy, avšak ne takový, aby bylo oprávněné konstrukci krovu zhotovit zcela novou. Tesařské opravy a výměny mohou být provedeny stejným způsobem jako na krovu hlavní budovy, dimenze krokví je možné v případě potřeby zesílit.

Protože celková výměna krovu není vzhledem k jeho stavu nutná a byla by v rozporu se základními principy péče o kulturní památky, **s výměnou krovových konstrukcí nad křídly A a B nesouhlasíme.** Zároveň podotýkáme, že předmětné krovu náleží k hodnotným a méně běžným zástupcům nejstarších typů vaznicových krovů se šikmými stolicemi. Pro jejich opravu platí doporučení našeho odborného vyjádření čj. NPU-353/52583/2017 ze dne 13. 7. 2017

S pozdravem

Mgr. Miloš Krčmář
ředitel NPÚ, ÚOP v Liberci

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Frýdlant ZL 2

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Kód	Popis	cena	dph	Cena celkem s dph		
	Celkem za stavbu	994 677,80	208 882,34	1 203 560,14		
2.1.	Změnový list 2.1. - Střecha - PŘÍPOČET	959 030,40	201 396,38	1 160 426,78		
2.2.	Změnový list 2.2. - Doplnění chybějících položek soupisu prací - PŘÍPOČET	35 647,40	7 485,95	43 133,35		
	Celkem	994 677,80	208 882,34	1 203 560,14		

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Frýdlant ZL 2

Objekt: 2.1. Střecha - PŘÍPOČET

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV

Práce a dodávky HSV

266 216,02

3

Svislé a kompletní konstrukce

175 075,47

256	014	317235811	Doplnění zdiva hlavních a kordónových říms cihlami pálenými na maltu	m3	8,542	17 600,00	150 339,20
-----	-----	-----------	--	----	-------	-----------	------------

HB

47,1*0,3*0,3

4,239

Mezisoučet

4,239

Křídlo A a B

107,58*0,2*0,2

4,303

Mezisoučet

4,303

Součet

8,542

257	011	345244221	Zídky atikové, parapetní, schodišťové a zábradelní tl 65 mm z cihel dl 290 mm (protiváha)	m2	68,144	363,00	24 736,27
-----	-----	-----------	---	----	--------	--------	-----------

HB protiváha

$((25,75+0,8+2+0,8+25,75)*2)+17,2) * 0,29$

36,946

Mezisoučet

36,946

Křídlo A a B protiváha

$(22,27*4+9,2+9,3) * 0,29$

31,198

Součet

68,144

9

Ostatní konstrukce a práce, bourání

19 974,60

262	211	9620211R0	Postupné rozebírání narušené římsy HB	mb	47,100	150,00	7 065,00
-----	-----	-----------	---------------------------------------	----	--------	--------	----------

47,1

47,100

Součet

47,100

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Frýdlant ZL 2

Objekt: 2.1. Střecha - PŘÍPOČET

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
263	R	9620211RR	Posupné rozebírání narušené římsy A a B	mb	107,580	120,00	12 909,60
			22,27*4+9,2+9,3		107,580		
			Součet		107,580		
997			Přesun sutě				71 165,95
74	R	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour.hmot za 2.NP	t	13,667	464,00	6 341,49
			8,542*1,6		13,667		
			Součet		13,667		
76	R	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	13,667	421,00	5 753,81
77	R	979082121R00	Příplatek k vnitrost.dopravě suti za dalších 5 m	t	54,668	212,00	11 589,62
			13,667*4		54,668		
			Součet		54,668		
78	R	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	13,667	364,00	4 974,79
79	R	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	191,338	12,00	2 296,06
			13,667*14		191,338		
			Součet		191,338		
69	R	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	13,667	540,00	7 380,18
252	013	997013012	Vyklizení ulehle suti z prostorů přes 15 m2 s naložením z hl do 10 m	m3	7,000	4 690,00	32 830,00
			HB				
			4		4,000		
			Křídlo B (nad pitevnou)				
			3		3,000		
			Součet		7,000		
PSV			Práce a dodávky PSV				692 814,38

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Frýdlant ZL 2

Objekt: 2.1. Střecha - PŘÍPOČET

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

762

Konstrukce tesařské

692 814,38

80	762	762331813	Demontáž vázaných kcí krovů z hranolů průřezové plochy do 288 cm2 (krov nad strojovnou VZT)	m	119,196	59,90	7 139,84
----	-----	-----------	---	---	---------	-------	----------

4,257*14*2

119,196

Součet

119,196

81	762	762332133	Montáž vázaných kcí krovů pravidelných z hraněného řeziva průřezové plochy do 288 cm2 (krov nad strojovnou VZT)	m	119,196	245,00	29 203,02
----	-----	-----------	---	---	---------	--------	-----------

4,257*14*2

119,196

Součet

119,196

82	605	60512135	hranol stavební řezivo průřezu 160-180x160-180mm do dl 5m	m3	3,830	6 880,00	26 350,40
----	-----	----------	---	----	-------	----------	-----------

34	R	762395000R00	Spojovací prostředky pro střechy	m3	3,830	822,00	3 148,26
----	---	--------------	----------------------------------	----	-------	--------	----------

39	R	7629500RR00	Výměna části dř.nosných prvků stav.krovů popisu a rozsahu v PD včetně stavební práce	m3	42,669	14 600,00	622 967,40
----	---	-------------	--	----	--------	-----------	------------

HB

námětky

165*0,1*0,12

1,980

Mezisoučet

1,980

napadené krokve + kráčata

(4*0,16*0,18)+(0,25*0,25*43)

2,803

Mezisoučet

2,803

výměna pozednic

253*0,16*0,18

7,286

Mezisoučet

7,286

Křídla A a B výměna krovu ze 70 pr

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Frýdlant ZL 2

Objekt: 2.1. Střecha - PŘÍPOČET

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			2*24*0,7-3		30,600		
			Součet		42,669		
43	R	998762103R00	Přesun hmot tonážní pro kce tesařské v objektech v do 24 m	t	2,196	1 350,00	2 964,60
83	762	998762181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 762 prováděný bez použití mechanizace	t	2,107	494,00	1 040,86

Celkem

959 030,40

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Frýdlant ZL 2

Objekt: 2.2. Doplnění chybějících položek soupisu prací - PŘÍPOČET

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

PSV

Práce a dodávky PSV

35 647,40

762

Konstrukce tesařské

1 771,80

269	762	762331811	Demontáž vázaných kcí krovů z hranolů průřezové plochy do 120 cm ² (konstrukce stropu nad bouranou místností HB) 3 x 11	m	33,000	38,80	1 280,40
			3*11		33,000		
			Součet		33,000		

143	R	762811811R00	Demontáž záklopů z hrubých prken tl. do 32 mm (podlaha nad bouranou kcí na půdě HB)	m ²	21,000	23,40	491,40
			3*7		21,000		
			Součet		21,000		

766

Konstrukce truhlářské

33 875,60

267	766	766411821	Demontáž truhlářského obložení stěn z palubek	m ²	180,400	114,00	20 565,60
			Obložení HB vnitřní				
			28+17+16+15		76,000		
			Mezisosoučet		76,000		
			Obložení HB vnější				
			28+17+16+15		76,000		
			Obložení křídlo B				
			28,4		28,400		
			Součet		180,400		

268	766	766421821	Demontáž truhlářského obložení podhledů z palubek	m ²	110,000	121,00	13 310,00
			strop HB				

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Frýdlant ZL 2

Objekt: 2.2. Doplnění chybějících položek soupisu prací - PŘÍPOČET

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 8. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
		21			21,000		
			šikmina HB				
			Mezisoučet		21,000		
		38,5			38,500		
			Mezisoučet		38,500		
			strop křídlo B				
		23,5			23,500		
			šikminy křídlo B				
		17+10			27,000		
			Součet		110,000		
			Celkem				35 647,40

Československá obchodní banka, a. s. Ústředí



SF - Obchodní financování
SF - Záruky - 25110072

Odesílatel: 25110072 - Radlická 333/150, 150 57 Praha 5, Česká republika

Vyřizuje

Zuzana Rejmanová
Telefon +420 22411 6761
Fax +420 22411 9616
zaruky@csob.cz
www.csob.cz
CEKOCZPP

Liberecký kraj
U jezu 642/2a
461 80 Liberec 2
IČO: 70891508

Praha, 18. září 2018

Naše reference: PRAGGO0026666
Částka: CZK 428.386,00
Platnost do: 30. listopadu 2018
Oprávněný: Liberecký kraj
Příkazce: DKK Stav s.r.o.

Dodatek číslo: 1

Vážený,

Z příkazu a na účet DKK Stav s.r.o., IČO: 27349187 měníme výše uvedenou záruku ve Váš prospěch následovně :

Platnost naší záruky prodlužujeme do 15. února 2019:
Předchozí datum platnosti : 30. listopadu 2018
Nové datum platnosti : 15. února 2019

Částku naší v.u. záruky zvyšujeme na CZK 460.472,00 :
Částka dodatku : CZK 32.086,00
Nová částka záruky : CZK 460.472,00,
slovy : korun českých čtyřistašedesáttisícčtyřistasedmdesát dva 00/100

Tento dodatek je nedílnou součástí záruky č. PRAGGO0026666.

Všechny ostatní podmínky záruky zůstávají nezměněny.

Tento dokument je dodatkem číslo 1 k výše uvedené záruce.

S přátelským pozdravem,

Československá obchodní banka, a. s.

Československá obchodní banka, a. s.
Radlická 333/150
150 57 Praha 5
1912

Jana Kolihová

M. Šichman