

DODATEK Č. 3 KE SMLOUVĚ O DÍLO

**který uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek
tyto smluvní strany**

OBJEDNATEL

Název: **Vysoké učení technické v Brně**
Sídlo: Antonínská 548/1, 601 90 Brno
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do OR
Zástupce: doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL. M., kvestor
IČ: 002 16 305
DIČ: CZ 00216305
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Brno
č. ú: 111 044 727/0300
Kontaktní osoby Objednatele:

- Zástupce Objednatele: Ing. Petr Marvan, email: marvan@ro.vutbr.cz, tel.: +420 54114 5344
- Technický dozor provádění díla: Ing. Jiří Kudla, email: kudla@ro.vutbr.cz, tel.č. + 420 73946529

a

ZHOTOVITEL

Název: **Progresklima CZ s.r.o.**
Sídlo: Houbalova 4, 628 00 Brno
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 15296
Zástupce: Mgr. Ivo Čtvrtníček, jednatel
IČ: 60707780
DIČ: CZ60707780
Bankovní spojení: Unicreditbank, a.s., č.ú.: 450550050/2700
Kontaktní osoby Zhotovitele:

- Stavbyvedoucí: Miroslav Dittrich, tel. č: +420 724536176, email: dittrichm@progresklima.cz
- Zástupce stavbyvedoucího: Dominik Kopecký, tel. č: +420 724022744, email: kopec kyd@progresklima.cz

(dále též jako „smluvní strany“)

I. PŘEDMĚT DODATKU

- 1) Smluvní strany uzavřely dne 10. 4. 2017 smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva“), jejímž účelem bylo zajištění provedení stavebních prací a souvisejících dodávek a služeb spočívajících v rekonstrukci vzduchotechniky v chemických laboratořích v budově Fakulty stavební VUT v Brně na adrese Žižkova 17, Brno.
- 2) S ohledem na nové skutečnosti zjištěné při provádění prací, zejména zjištění nevyhovujícího stavu konstrukce objektu, což mj. vyvolalo nutnost opakovaného dodatečného statického posouzení, a dále s ohledem na potřebu koordinace s dodávkou digestoří došlo ke zvýšení ceny díla.
- 3) Zhotovitel předložil položkový rozpočet na tyto úpravy, které mají dopad na cenu díla, která je vyčíslena ve ZL č. 3, jenž je přílohou tohoto smluvního dodatku.

II. CENA DÍLA

V důsledku výše popsané změny došlo k úpravě ceny za dílo (vše bez DPH), a to následovně:

• Cena za dílo dle Dodatku č. 1	4 541 596 Kč
• Změna (nárůst) ceny dle Dodatku č. 3	<u>348 373 Kč</u>
Cena za dílo celkem dle Dodatku č. 3	4 889 969 Kč

III. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 1) Tento dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 2) Smluvní strany potvrzují, že si tento dodatek ke smlouvě před jeho podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne 7. 9. 2017

V Brně dne 7. 9. 2017

.....
doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL. M.
kvestor
za Objednatele

.....
Mgr. Ivo Čtvrtníček
jednatel
za Zhotovitele

Technický list změny (TLZ) č.:

3

Datum předložení TLZ:

29.7.2017

SoD č.: 21612/2017/00

Ze dne: 18.4.2017

Stavba: Rekonstrukce VZT pro laboratorní digestoře v budově Žižkova FAST VUT v Brně

Název změny: Změna v důsledku technického stavu objektu a koordinace se zprovozněním digestoří

Důvod změny:

V době zpracování projektové dokumentace byla provedena pouze vizuální obhlídka a doměření v nejmenším rozsahu. V průběhu prací bylo na několika místech zjištěno, že stav objektu neodpovídá předpokladům (kolize prostupů s průduchem, monolitické průvlaky zasahující do profilů průduchů, kolize s lávkami na půdě, špatný stav zdiva v důsledku prováděných a nezadokumentovaných úprav atd.). Dále bylo dohodnuto, že drobné úpravy elektro a zprovoznění frekvenčních měničů bude sladěno se zprovozněním digestoří.

Popis změny:

Původní řešení předpokládalo, že bude možno v maximální míře využít stávající průduchů ve zdivu. V průběhu prací bylo zjištěno, že profil některých průduchů je nedostatečný nebo má nevhodný tvar, někde bylo v minulosti zasahováno do jejich profilu, prostupy v úrovni stropu jsou zabetonovány atd. Ve dvou případech byly průduchy v úrovni stropu narušeny monolitickými průvlaky, takže bylo nutno potrubí vést po půvrchu a vybourat prostupy do betonových stropů a svislé rozvody následně opláštit sádko-kartónem. V půdním prostoru bylo nutno demontovat potrubí s obsahem azbestu. V některých případech bylo nutno dopracovat změny PD, takže práce musely být omezeny. Dokončení části elektro bylo po dohodě s uživatelem odsunuto za účelem sladění s oživením digestoří.

Vyjádření projektanta ke změně:

Vzhledem ke schválení ze strany objednatele jako zpracovatel PD nemáme námítky.

Změny vyplývají z nových skutečností, které byly v době zpracování předchozího stupně projektové dokumentace nepředvídatelné.

Změna má vliv do následujících profesí:

stavební, VZT, elektro

Přílohy:

Položkový rozpočet

Časový dopad oproti původnímu řešení:

s dopadem: řešil ZLč.2

Orientační cenový dopad:

do Realizace

Odpočet ZRN:

Přípočet ZRN:

348 373,12

Celkem:

348 373,12

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednatele:	Ing. Jiří Kudla			
Za uživatele:	prof. Ing. Miloslav Novotný, CSc.			
Za TDI:	Ing. Petr Pospíšil			
Za projektanta TPD:	Ing. Lenka Hájková			
Za zhotovitele:	Miroslav Dittrich			

Položkový rozpočet stavby			
Stavba: 07 VUT Žižkova			
Objekt: 02 Úprava rozpočtu dle skutečnosti			
Rozpočet:			
Objednatel:		IČO:	
		DIČ:	
Zhotovitel:		IČO:	
		DIČ:	
Vypracoval:			
Rozpis ceny			Celkem
HSV			282 404,30
PSV			29 098,88
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			311 503,17
Rekapitulace daní			
Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Snížená DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		311 503,17 CZK
Základní DPH	21 %		65 415,67 CZK
Zaokrouhlení			-0,06 CZK
Cena celkem s DPH			376 918,78 CZK
v Brně dne 30.8.2017			
_____ Za zhotovitele		_____ Za objednatele	

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			44 233,51	14
4	Vodorovné konstrukce	HSV			11 097,00	4
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			37 374,13	12
9	Ostatní konstrukce, bourání	HSV			-570,14	0
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			48 660,00	16
96	Bourání konstrukcí	HSV			2 265,12	1
97	Prorážení otvorů	HSV			83 370,44	27
99	Staveništní přesun hmot	HSV			11 950,60	4
767	Konstrukce zámečnické	PSV			29 098,88	9
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			44 023,63	14
Cena celkem					311 503,17	100

Položkový rozpočet

S:	07	VUT Žižkova
O:	02	Úprava rozpočtu dle skutečnosti
R:		

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				44 233,51
1	342248114	Příčky POROTHERM 14 P+D na MVC 5, tl. 140 mm	m2	54,73580	540,00	29 557,33
2	342000xxx	Obezdnění potrubí VZT (průměr 250, průměr 100) - půda, plná cihla	kompl.	2,00000	1 260,00	2 520,00
3	342000xxy	Obezdnění potrubí VZT (400 x 120 x 2) - půda, plná cihla	kompl.	1,00000	1 720,00	1 720,00
4	342011121x	Příčka SDK tl. 75 mm,OK,1x oplášt.,RB 12,5,bez iz, opláštěná z jedné strany	m2	11,50000	551,00	6 336,50
				(1,3+1)*5	11,5	
5	342240011	Příčka jednoduchá z cihel Porotherm P+D tl. 8 cm, cihla pero + drážka 80 x 497 x 238 mm, P 10	m2	9,60000	427,05	4 099,68
				přizdívka k tlumičům VZT : (1,2+0,3)*0,8*8	9,6	
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				11 097,00
6	416021222	Podhledy SDK, kovová.kce CD. 2x deska RF 12,5 mm	m2	15,00000	739,80	11 097,00
				m.č.457, 357: : (2,1+0,4)*3*2	15	
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				37 374,13
7	612403386	Hrubá výplň rýh ve stěnách do 10x10cm maltou z SMS	m	202,30000	113,40	22 940,82
				m.č.364: : 21,2	21,2	
				m.č.357: : 21,4	21,4	
				m.č.352: : 11,3	11,3	
				m.č.340: : 15,6	15,6	
				m.č.342: : 12,8	12,8	
				m.č.349: : 19,4	19,4	
				m.č.454: : 14,8	14,8	
				m.č.452: : 14,6	14,6	
				m.č.457: : 11,3	11,3	
				m.č.439,440: : 17,2	17,2	
				m.č.449: : 14,3	14,3	
				m.č.451: : 14,8	14,8	
				m.č.447: : 13,6	13,6	
8	612481211	Montáž výztužné sítě (perlínky) do stěrky-stěny, včetně výztužné sítě a stěrkového tmelu Baumit	m2	64,33580	194,50	12 513,31
				54,7358+9,6	64,3358	
9	612xxx	Zazdnění elektrorozvodné skříně	ks	8,00000	240,00	1 920,00
Díl: 9		Ostatní konstrukce, bourání				-570,14
10	952901114	Vyčištění budov o výšce podlaží nad 4 m, v dalších místnostech	m2	97,20000	101,50	9 865,80
				713,69		
				300		

Položkový rozpočet

S:	07	VUT Žižkova
O:	02	Úprava rozpočtu dle skutečnosti
R:		

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

m.č.464: : 18,5
 m.č.341: : 18,5
 m.č.362: : 18,5
 m.č.357,359: : 41,7

11	974031155	Vysekání rýh ve zdi cihelné 10 x 20 cm	m	-48,00000	158,00	-7 584,00
----	-----------	--	---	-----------	--------	-----------

1,2*4*3+1,5*4*2+1,2*4*2+1,5*4*2

12	974031167	Vysekání rýh ve zdi cihelné	m	-84,95800	210,50	-17 883,66
----	-----------	-----------------------------	---	-----------	--------	------------

drážky VZT:4,2+4,98*0,6

2+4,98+0,9

2,2+4,98+0,6

2+4,98+0,8

2+4,98+0,8

2+4,98

2+4,98+0,6

2+4,98

2+4,98+2*2+2+0,77+0,8+2,05+1,43

2+4,98

13	90003	Rozebrání tašek střešní krytiny	ks	-9,00000	16,20	-145,80
----	-------	---------------------------------	----	----------	-------	---------

4+1+2+2

14	90003 xxx	Rozebrání tašek střešní krytiny, opětovná montáž po oplechování průduchů	ks	9,00000	1 180,00	10 620,00
----	-----------	--	----	---------	----------	-----------

15	972054241RX1	Vybourání otv. stropy tl.290	kus	8,00000	360,00	2 880,00
----	--------------	------------------------------	-----	---------	--------	----------

6+3+1

21

16	974031170R00	Příplatek za dalších zvětšenou šířku a hloubku	m	-69,52000	29,00	-2 016,08
----	--------------	--	---	-----------	-------	-----------

4,2+4,98+0,9

2+4,98+0,6

2,2+4,98+0,6

2+4,98+0,8

2+4,98+0,8

2+4,98

2+4,98+0,6

2+4,98

2+4,98

17	90011	Zakrývání stávajícího zařízení, v dalších místnostech	m2	97,20000	38,00	3 693,60
----	-------	---	----	----------	-------	----------

1000

Položka pořadí 12 : 97,20000

97,2

Díl: 94	Lešení a stavební výtahy	48 660,00
---------	--------------------------	-----------

18	941955004R0x	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 3,5 m, zapravení drážek pro digestoře	m2	168,00000	153,50	25 788,00
----	--------------	--	----	-----------	--------	-----------

20	941955004R0y	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 3,5 m, promontáž zámečnických konstrukcí	m2	72,00000	153,50	11 052,00
----	--------------	---	----	----------	--------	-----------

21	908	Hzs-práce výškových specialistů, provizorní montáž oplechování	h	20,00000	591,00	11 820,00
----	-----	--	---	----------	--------	-----------

Díl: 96	Bourání konstrukcí	2 265,12
---------	--------------------	----------

23	961044111	Bourání základů z betonu prostého, pod ventilátorem	m3	0,70000	2 358,00	1 650,60
----	-----------	---	----	---------	----------	----------

24	963051113	Bourání ŽB stropů deskových tl. nad 8 cm	m3	0,24000	2 560,50	614,52
----	-----------	--	----	---------	----------	--------

m.č.457, 357: : 1,2*0,5*0,2*2

0,24

Díl: 97	Prorážení otvorů	83 370,44
---------	------------------	-----------

Položkový rozpočet

S:	07	VUT Žižkova
O:	02	Úprava rozpočtu dle skutečnosti
R:		

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
25	973031344	Vysekání kapes zeď cih. MVC pl. 0,25 m2, hl. 15 cm	kus	144,00000	198,45	28 576,80
26	974031169	Příplatek za dalších 10 cm šířky rýhy hl. do 15 cm	m	69,52000	39,15	2 721,71
27	974031285	Vysekání rýh zeď cihelná u stropu 30 x 20 cm	m	48,00000	277,20	13 305,60
28	974031389	Vysekání rýh zeď cihelná průduchy 40 x 45 cm	m	84,95800	456,30	38 766,34
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				11 950,60
29	999281111	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	-0,06515	874,00	-56,94
30	999281111	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	13,73860	874,00	12 007,54
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				29 098,88
31	767990010	Atypické ocelové konstrukce, D+M vynesení elektroinstalace; L profil 80x80x7 : 11,08	kg	11,08000	203,40	2 253,67
32	767990010	Atypické ocelové konstrukce, D+M podepření stropní kce : 2*136,17	kg	272,34000	56,34	15 343,64
33	PC001	Chemické kotvy	kompl.	1,00000	4 276,80	4 276,80
34	Pc002	Vyklínování profilem pod strop	kompl.	1,00000	7 224,77	7 224,77
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				44 023,63
35	979011111	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	-8,70560	261,00	-2 272,16
36	979011121	Příplatek za každé další podlaží	t	-17,41120	157,50	-2 742,26
37	979081111	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	-8,70560	177,00	-1 540,89
38	979081121	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	-174,11196	15,00	-2 611,68
39	979082111	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	-8,70560	227,50	-1 980,52
40	979082121	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	-17,41120	25,40	-442,24
41	979990001	Poplatek za skládku stavební suti	t	-8,70560	280,00	-2 437,57
42	979093111	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	-8,70560	9,60	-83,57
43	979011111	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	35,86559	261,00	9 360,92
44	979011121	Příplatek za každé další podlaží	t	71,73119	157,50	11 297,66
45	979081111	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	35,86559	177,00	6 348,21
46	979081121	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	717,31188	15,00	10 759,68
47	979082111	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	35,86559	227,50	8 159,42
48	979082121	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	71,73119	25,40	1 821,97
49	979990001	Poplatek za skládku stavební suti	t	35,86559	280,00	10 042,37
50	979093111	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	35,86559	9,60	344,31

Položkový rozpočet - soupis prací pro Změnový list č. 2 Vzduchotechnika

Stavba :	Rekonstrukce VZT pro laboratorní digestoře v budově Žižkova FAST VUT v Brně
Objekt :	VUT FAST v Brně

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
		VZT plastové potrubí nad rámec PD, vzniklé změnou trasy z m.č. 457, 357 a následně rozvodů na půdě, z důvodu kolizí s lávkou, krovu				
	vlastní	Kruhové plastové potrubí, materiál PP/PE, těsné provedení, DN 250 včetně montáže OBL 45°	ks	16	932,00	14 912,00
	vlastní	Kruhové plastové potrubí, materiál PP/PE, těsné provedení, DN 250 včetně montáže OBL 90°	ks	10	1 174,00	11 740,00
	vlastní	Kruhové plastové potrubí, materiál PP/PE, těsné provedení, DN 75 včetně montáže OBL 90°	ks	10	478,00	4 780,00
	vlastní	Kruhové plastové potrubí, materiál PP/PE, těsné provedení, DN 75 včetně montáže OBL45°	ks	18	302,00	5 436,00
	vlastní	Kruhové plastové potrubí, materiál PP/PE, těsné provedení, DN 110 včetně montáže OBL90°	ks	25	604,00	15 100,00
	vlastní	Kruhové plastové potrubí, materiál PP/PE, těsné provedení, DN 225 včetně montáže OBL45°	ks	10	579,00	5 790,00
	vlastní	Kruhové plastové potrubí, materiál PP/PE, těsné provedení, DN 75 včetně montáže OBK 75/7545°	ks	1	434,00	434,00
	vlastní	Kruhové plastové potrubí, materiál PP/PE, těsné provedení, spojovací hrdlo DN 250 včetně montáže	ks	30	128,00	3 840,00
		Montáž a dodávka HILTI profilů místo zatěžujících kachlí na půdě - odpočet v části "stavba"				
	vlastní	Kotvicí montážní materiál systém HILTI včetně objímek (kotvicí vzdálenost max. 2 m, váha materiálu 1,5 kg) Profil 60/40 l = 6000, včetně montáže	ks	40	1 022,00	40 880,00
	vlastní	Kotvicí montážní materiál systém HILTI včetně objímek (kotvicí vzdálenost max. 2 m, váha materiálu 1,5 kg) Profil 40/30 l = 2000, včetně montáže	ks	40	179,00	7 160,00
	vlastní	Kotvicí montážní materiál systém HILTI včetně objímek (kotvicí vzdálenost max. 2 m, váha materiálu 1,5 kg) Profil 30/20 včetně montáže	ks	20	158,00	3 160,00
	Celkem za	Změnový list - Vzduchotechnika				113 232,00

ODPOČET NEREALIZOVANÉHO ZAŘÍZENÍ LABORATOŘE Z - 345

		Zařízení č. Z3.01 - Větrání laboratoře Z-345			0,00	0,00
	Z3.01	Radiální plastový ventilátor odolný chemikáliím uvedeným v příloze technické zprávy - materiál PP/PE, 1000m3/h, 400Pa, 400V; vč. kovové stoličky, 2x tlumicí vložky, 1x sada izolátorů chvění, 4x nerezové spony, krytu motoru, vč. frekvenčního měniče - vč. displeje a manuálního ovládání ventilátoru s pevně nastavenými nízkými a vysokými otáčkami, sinusový filtr pro 3fázové ventilátory, IP54; vč. montáže	ks	-1	35 660,30	-35 660,30
	Z3.01-01	Tlumič hluku do kruhového potrubí d350 odolný chemikáliím uvedeným v příloze technické zprávy, délka 1m; materiál PP, vč. montáže	ks	-2	13 977,60	-27 955,20
	Z3.01-02	Zpětná klapka d250 odolná chemikáliím uvedeným v příloze technické zprávy; materiál PP, vč. montáže	ks	-1	1 228,50	-1 228,50
		Kruhová výfuková hlavice plastová d200 odolná chemikáliím uvedeným v příloze technické zprávy; materiál PP, vč. montáže	ks	-1	2 793,70	-2 793,70
		Kruhové plastové potrubí, materiál PP/PE, těsné provedení, vč. montáže do průměru: d250/20% tvar. dílů, prořez 20 %	bm	-6	1 287,22	-7 723,30
		Kruhové plastové potrubí, materiál PP/PE, těsné provedení, vč. montáže do průměru: d355/100% tvar. dílů, prořez 20 %	bm	-1	3 889,60	-3 889,60
		Čtyřhranné plastové potrubí, materiál PP/PE, těsné provedení spojů, vč. montáže do obvodu: 1050/30% tvar. dílů, prořez 20 %	bm	-8	2 466,59	-19 732,70
		Protipožární manžeta d250, vč. montáže	ks	-3	4 663,27	-13 989,82

Tepelná izolace ze syntetického kaučuku tl. 1,9 cm - součinitel tepelné vodivosti 0,034 W/m.K, vč. lepidla, vč. montáže - prořez 30%	m2	-10	338,05	-3 380,50
Tepelná izolace ze syntetického kaučuku tl. 3,2 cm - součinitel tepelné vodivosti 0,034 W/m.K, vč. lepidla, vč. montáže - prořez 30%	m2	-7	470,88	-3 296,13
Protipožární obklad z požárních desek s požární odolností EI90, vč. montáže	m2	-2	4 560,40	-9 120,80
Zařízení č. Z3.01 - Větrání laboratoře Z-345				-128 770,54

CELKEM VZT PRO Z L č. 2	-15 538,54
-------------------------	-------------------

Rekonstrukce VZT pro laboratorní digestoře v budově Žižkova FAST VUT v Brně

REKAPITULACE NÁKLADŮ - ZL č.3

Profese	Částka	Poznámka
Stavební práce	311 503,17 Kč	bez prací horolezců
VZT	-15 538,54 Kč	po odpočtu lab. Z 345
Elektro VCP 2	12 998,49 Kč	práce dohodnuté na KD č. 8
Elektro VCP 3	39 410,00 Kč	práce související s oživením digestoří
CELKEM	348 373,12 Kč	



FAST VUT Žižkova 14 BRNO

VCP č.2 - dle KD č.8 - ukončení kabelů pro digestoře, krabice pod FM

	ks/m		material cena ks/m	montáž cena 1ks	materiál celkem	montáž celkem
Krabice KT pod FM, vč její úpravy	18	ks	226,89	230,0	4 083,99 Kč	4 140,00 Kč
Svorkovnice - pro ukončení kabelů do digestoří	25	ks	17,48	149,5	437,00 Kč	3 737,50 Kč
drobný instalační materiál	1	kpl		100	- Kč	100,00 Kč
přesun hmot, úklid	1	kpl		500	- Kč	500,00 Kč
mezisoučet					4 520,99 Kč	8 477,50 Kč
celková cena za VCP č.1 bez DPH						12 998,49 Kč

Vypracoval:

Svobodová Alena

V Brně dne: 27.7.2017

.....
Předložil za ELMA Kladno,s.r.o

.....
Schválil za Progresklíma,s.r.o



FAST VUT Žižkova 14 BRNO
VCP č.3 - 2.etapa

	ks/m		material cena ks/m	montáž cena 1ks	materiál celkem	montáž celkem
Odpojení stáv.okruhů NN od stávajících digestoří	18	ks	20,00	400,0	360,00 Kč	7 200,00 Kč
Kontrola vypnutí, demontáž rušených kabelů	1	kpl	0,00	2500,0	- Kč	2 500,00 Kč
Měření zemních izolačního stavu kabeláže (bez napětí)	24	kpl	0,00	400,0	- Kč	9 600,00 Kč
Provozní zkoušky ve spolupráci s dodavatelem VZT nastavení FM	18	ks	0,00	550,0	- Kč	9 900,00 Kč
Nastavení FM, zaregulování, ve spolupráci s dodavatelem FM a digestoří	18	ks		550,0	- Kč	9 900,00 Kč
drobný instalační materiál	1	kpl	500	250	500,00 Kč	250,00 Kč
Zapojení měničů - 1.etapa jen ELMA	-24	kpl	50,00	150,0	- 1 200,00 Kč	- 3 600,00 Kč
Koordinace	1	kpl			- Kč	4 000,00 Kč
mezisoučet					- 340,00 Kč	39 750,00 Kč
celková cena za VCP č.3 bez DPH						39 410,00 Kč

Vypracoval:

Svobodová Alena

V Brně dne: 27.7.2017

.....
Předložil za ELMA KLADNO,s.r.o

.....
Schválil za Progresklima,s.r.o