Technický list změny (TLZ) č.: 031

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:
Ze dne: 3.2.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136
Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc
Objekt: SO 01

Název změny: Měření a regulace objektu SO 01

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Změny jsou způsobeny zpracováním vyššího stupně projektové dokumentace a zkoordinováním se stavební částí a ostatními profesemi. Před zpracováním realizační dokumentace nebyly známé veškeré konkrétní prvky, které oddíl MaR ovládá. MaR je důležitou součástí uživatelského komfortu a je tedy uživatelem požadován. Jednotlivé požadavky byly upřesňovány v průběhu zpracování realizační projektové dokumentace a diskutovány s budoucími uživateli. Změny uvedené v TLZ vyplývají z požadavků investora s ohledem na užitnou hodnotu stavby a budoucí náklady na provoz. Jsou zcela v souladu s cílem projektu, tj. vybudování výzkumné a výukové infrastruktury.

Popis změny:

Jedná se zejména o odečty a přípočty snímačů teploty, snímačů a regulátorů diferenciálního tlaku, regulačních armatur, frekvenčních měničů a rozvaděčů, jejichž přesný typ a počet byl znám až po zapracování konkrétních zařízení technologie do realizační dokumentace.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Zapracování požadavků uživatele na úpravu prostorového uspořádání vybavení a zapracování technických nároků konkrétního vybavení mohlo mít vliv na úpravu projektu MaR. Proti provedeným změnám nemáme při zachování funkčních parametrů námitky. Veškeré změny musí odsouhlasit TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr
dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:		bez dopadu
	s dopadem:	—
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	474 728,14 Kč
	Přípočet:	2 393 305,99 Kč
	Celkem:	1 918 577,85 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák			
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera			

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI
OP Výzkum a vývoj pro Inovace

Položkový rozpočet SoD							ROZDÍL		Položkový rozpočet RPD						
							množství	celkem (Kč)							
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)			P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl		Čidla a snímače									Čidla a snímače				
3.		Snímač teploty do VZT kanálu stonkový, minimální délka stonku lmin=240mm, výstupní signál 0-10V, měřící rozsah -30-60°C, napájení snímače 24V DC/AC	ks	20,00	579,48	11 589,51 Kč	5,00	2 897,38	3	LF20	Snímač teploty do VZT kanálu stonkový, minimální délka stonku lmin=240mm, NTC20kOhm	ks	25,00	579,48	14 486,89 Kč
4.		Připevňovací příruba snímače teploty pro montáž do VZT kanálu, kovové provedení	ks	20,00	28,27	565,39 Kč	5,00	141,35	4		Připevňovací příruba snímače teploty pro montáž do VZT kanálu	ks	25,00	28,27	706,74 Kč
5.		Snímač teploty stonkový, minimální délka stonku lmin=120mm, výstupní signál 0-10V, měřící rozsah 0-150°C, napájení snímače 24V DC/AC	ks	34,00	602,23	20 475,79 Kč	-15,00	-9 033,44	5	HS120-120	Snímač teploty do kapalin stonkový, minimální délka stonku lmin=120mm, NTC20kOhm	ks	19,00	602,23	11 442,35 Kč
6.		Ochranná jímka, nerezové provedení, závit G 1/2"A, l=100mm	ks	34,00	202,12	6 872,15 Kč	-15,00	-3 031,83	6	S130	Ochranná jímka, nerezové provedení, závit G 1/2"A, l=100mm	ks	19,00	202,12	3 840,32 Kč
7.		Snímač teploty do interiéru, výstupní signál 0-10V, měřící rozsah 0-100°C, napájení snímače 24V DC/AC	ks	5,00	291,56	1 457,80 Kč	7,00	2 040,92	7	HS100	Snímač teploty prostorový, NTC 20 kOhm	ks	12,00	291,56	3 498,72 Kč
8.		Snímač teploty pro venkovní prostředí,výstupní signál 0-10V, měřící rozsah -30-60°C, napájení snímače 24V DC/AC, IP65	ks	1,00	522,54	522,54 Kč	1,00	522,54	8	AF20	Snímač teploty pro venkovní prostředí,NTC20kOhm	ks	2,00	522,54	1 045,09 Kč
9.		Snímač relativní vlhkosti do VZT kanálu, výstupní signál 0-10V, měřící rozsah 0-95%rv, napájení snímače 24V DC/AC	ks	2,00	2 612,42	5 224,83 Kč	40,00	104 496,68	9	HDT3200-420	Snímač relativní vlhkosti do VZT kanálu, výstupní signál 4-20mA, napájení snímače 24V DC	ks	42,00	2 612,42	109 721,51 Kč
10.		Upevňovací příruba snímače relativní vlhkosti pro montáž do VZT kanálu	ks	2,00	44,82	89,64 Kč	38,00	1 703,07	10		Upevňovací příruba snímače relativní vlhkosti pro montáž do VZT kanálu	ks	40,00	44,82	1 792,70 Kč
12.		Snímač diferenčního tlaku, výstupní signál 0-10V, měřící rozsah 0-2500Pa, napájecí napětí snímače 24V DC/AC	ks	24,00	3 909,27	93 822,43 Kč	38,00	148 552,18	12	DTL1-420	Snímač diferenčního tlaku, výstupní signál 4-20mA, napájecí napětí snímače 24V DC	ks	62,00	3 909,27	242 374,62 Kč
13.		Snímač diferenčního tlaku, výstupní signál 0-10V, měřící rozsah 0-50Pa, napájecí napětí snímače 24V DC/AC	ks	38,00	2 713,38	103 108,42 Kč	-38,00	-103 108,42							
16.		Regulátor diferenčního tlaku, nastavitelný rozsah 50-500Pa, vč. připojovacího potrubí a příslušenství	ks	59,00	683,10	40 302,75 Kč	71,00	48 499,92	16	DPS400	Regulátor diferenčního tlaku, nastavitelný rozsah 50-500Pa, vč. připojovacího potrubí a příslušenství	ks	130,00	683,10	88 802,68 Kč
17.		Termostat protimrazové ochrany s kapilárovým čidlem, délka kapiláry l=6m	ks	20,00	1 269,86	25 397,24 Kč	1,00	1 269,86	17	T6950A	Termostat protimrazové ochrany s kapilárovým čidlem, délka kapiláry l=6m	ks	21,00	1 269,86	26 667,10 Kč
18.		Čidlo rosného bodu, provozní napětí 24V DC/AC, spínací bod při rostoucí vlhkosti 95 ± 4% r.v.	ks	41,00	1 685,34	69 098,74 Kč	-41,00	-69 098,74							
19.		Dálkový modul k čidlu rosného bodu, Unap=230V AC	ks	41,00	1 047,94	42 965,60 Kč	-41,00	-42 965,60							
21.		Vyhodnocovací ústředna pro snímač koncentrace CO, Unap=230V AC	ks	2,00	1 567,43	3 134,86 Kč	-2,00	-3 134,86							
22.		Regulátor tlaku, nastavitelný rozsah 0,1-10bar, kontakty "A"	ks	3,00	1 066,95	3 200,86 Kč	-3,00	-3 200,86							
25.		Regulátor vlhkosti kanálový, 15-95% r.v.	ks	1,00	3 410,56	3 410,56 Kč	-1,00	-3 410,56							
26.		Spínač průtoku kapalin (Flow switch), on-off	ks	2,00	2 206,40	4 412,80 Kč	-2,00	-4 412,80							
27.		Plovákový hladinový spínač, svislé provedení	ks	2,00	517,32	1 034,64 Kč	1,00	517,32	27	LRNV31S42	Plovákový hladinový spínač, svislé provedení	ks	3,00	517,32	1 551,97 Kč
					760,00		43,00	32 680,00	28	VF20A	Snímač teploty příložný, NTC 20kOhm	ks	43,00	760,00	32 680,00 Kč
					428,00		1,00	428,00	29	KTF20	Snímač teploty kabelový, NTC 20kOhm	ks	1,00	428,00	428,00 Kč
					6 513,00		15,00	97 695,00	30	AVDT25	Snímač rychlosti proudění vzduchu do kanálu, 4-20mA	ks	15,00	6 513,00	97 695,00 Kč
					8 099,00		2,00	16 198,00	31	TTC25X	Spojitý regulátor elektrického ohřevu, 3x400V, 0-10V	ks	2,00	8 099,00	16 198,00 Kč
					2 597,45		1,00	2 597,45	32	DEGA-UMA4	Ústředna detekce plynů na DIN, koncentrace O2	ks	1,00	2 597,45	2 597,45 Kč
					1 567,43		1,00	1 567,43	33	NSO-E	Detektor koncenrtace O2	ks	1,00	1 567,43	1 567,43 Kč
					768,00		1,00	768,00	34	DEGA S	Sirénka DEGA	ks	1,00	768,00	768,00 Kč
					972,00		1,00	972,00	35	DEGA M	Výstražný majáček s nápisem, DEGA	ks	1,00	972,00	972,00 Kč
					11 998,00		1,00	11 998,00	36	CS-484-2	Ústředna pro čidla úniku chladiva	ks	1,00	11 998,00	11 998,00 Kč
					15 748,00		2,00	31 496,00	37	KM1-HL	Čidlo úniku chladiva	ks	2,00	15 748,00	31 496,00 Kč
					164,00		4,00	656,00	39	vypínač na zeď	v designu stejném jako dodává profese silnoproud	ks	4,00	164,00	656,00 Kč
					578,00		14,00	8 092,00	40	vyp.kl.	bezpečnostní vypínač na klíč	ks	14,00	578,00	8 092,00 Kč
					349,00		17,00	5 933,00	41	XAL-COV-L	kryt svorkovnice pro XL10	ks	17,00	349,00	5 933,00 Kč
28.		Prostorový ovladač s korekcí žádané teploty, výstup 2x 0-10V, napájecí napětí 24V DC/AC	ks	41,00	832,92	34 149,56 Kč	-41,00	-34 149,56							
29.		Prostorový ovladač pro FCU, korekce žádané teploty	ks	83,00	1 133,54	94 083,65 Kč	69,00	78 214,12	43	T7560A	Prostorový ovladač pro FCU, korekce žádané teploty,obsazení, otáčky,zpětné signalizace nastavení uživateli	ks	152,00	1 133,54	172 297,78 Kč
		Ventily a servopohony							47		Ventily a servopohony				
30.		Servopohon klapkový, kroutící moment min. 15Nm, ovládací signál 0-10V, napájení servopohonu 24V DC/AC, havarijní funkce	ks	4,00	3 377,07	13 508,29 Kč	-2,00	-6 754,15	48	SF24-SR	Servopohon klapkový, kroutící moment min. 15Nm, analogový 2-10Vdc, napájení servopohonu 24V DC/AC, havarijní funkce	ks	2,00	3 377,07	6 754,15 Kč
31.		Servopohon klapkový, kroutící moment min. 15Nm, on-off, napájení servopohonu 24V DC/AC, havarijní funkce	ks	34,00	2 925,94	99 482,05 Kč	-16,00	-46 815,08	49	SF24	Servopohon klapkový, kroutící moment min. 15Nm, on-off, napájení servopohonu 24V DC/AC, havarijní funkce	ks	18,00	2 925,94	52 666,97 Kč
32.		Servopohon klapkový, kroutící moment min. 10Nm, on-off, napájení servopohonu 24V DC/AC, havarijní funkce	ks	2,00	1 350,63	2 701,26 Kč	14,00	18 908,85	50	NM24	Servopohon klapkový, kroutící moment min. 15Nm, on-off, napájení servopohonu 24V DC/AC	ks	16,00	1 350,63	21 610,11 Kč
33.		Servopohon klapkový, kroutící moment min. 15Nm, ovládací signál 0-10V, napájení servopohonu 24V DC/AC	ks	17,00	2 521,01	42 857,15 Kč	4,00	10 084,04	51	NM24-SR	Servopohon klapkový, kroutící moment min. 15Nm, ovládací signál 0-10V, napájení servopohonu 24V DC/AC	ks	21,00	2 521,01	52 941,19 Kč
34.		Servopohon klapkový, kroutící moment min. 10Nm, ovládací signál 0-10V, napájení servopohonu 24V DC/AC	ks	1,00	2 027,72	2 027,72 Kč	-1,00	-2 027,72							
35.		Ventil trojcestný přírubový, DN50, kvs=40m3/h, charakteristika ekviprocentní, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V DC/AC	ks	2,00	11 456,63	22 913,27 Kč	-1,00	-11 456,63	53	V5013R1099+ML7420A	Ventil trojcestný přírubový, DN50, kvs=40m3/h, charakteristika ekviprocentní, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V AC,zdvih 20mm	ks	1,00	11 456,63	11 456,63 Kč
36.		Ventil trojcestný s vnějším závitem, DN50, kvs=28m3/h, charakteristika ekviprocentní, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V DC/AC, šroubení pro vnější závit (3ks) a těsnění DN50 (3ks)	ks	1,00	12 817,02	12 817,02 Kč	-1,00	-12 817,02	54		Ventil trojcestný s vnějším závitem, DN50, kvs=28m3/h, charakteristika ekviprocentní, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V DC/AC, šroubení pro vnější závit (3ks) a těsnění DN50 (3ks)	ks	0,00	12 817,02	0,00 Kč

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)			P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
37.		Ventil trojcestný s vnějším závitem, DN40, kvs=22m3/h, charakteristika ekviprocentní, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V DC/AC, šroubení pro vnější závit (3ks) a těsnění DN50 (3ks)	ks	10,00	4 111,09	41 110,95 Kč	-8,00	-32 888,76	55	V5013R1073+ML7420A	Ventil trojcestný s vnějším závitem, DN40, kvs=16m3/h, charakteristika ekviprocentní, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V AC, zdvih 20mm	ks	2,00	4 111,09	8 222,19 Kč
38.		Ventil trojcestný s vnějším závitem, DN25, kvs=10m3/h, charakteristika ekviprocentní, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V DC/AC, šroubení pro vnější závit (3ks) a těsnění DN25 (3ks)	ks	5,00	3 573,78	17 868,89 Kč	-3,00	-10 721,33	56	V5013R1065+ML7420A	Ventil trojcestný s vnějším závitem, DN25, kvs=10m3/h, charakteristika ekviprocentní, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V AC, zdvih 20mm	ks	2,00	3 573,78	7 147,55 Kč
39.		Ventil trojcestný s vnějším závitem, DN15, kvs=4m3/h, charakteristika ekviprocentní, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V DC/AC, šroubení pro vnější závit (3ks) a těsnění DN15 (3ks)	ks	1,00	3 331,96	3 331,96 Kč	-1,00	-3 331,96							
40.		Ventil trojcestný s vnějším závitem - DN15, kvs=2.5m3/h, charakteristika ekviprocentní, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V DC/AC, šroubení pro vnější závit (3ks) a těsnění DN15 (3ks)	ks	5,00	3 331,96	16 659,80 Kč	-5,00	-16 659,80							
41.		Ventil trojcestný s vnějším závitem - DN15, kvs=1.6m3/h, charakteristika ekviprocentní, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V DC/AC, šroubení pro vnější závit (3ks) a těsnění DN15 (3ks)	ks	3,00	3 331,96	9 995,88 Kč	-3,00	-9 995,88							
					11 574,00		2,00	23 148,00	60	V5011R1000+ML7420A	Ventil dvojcestný, kvs 0,63, servopohon lineární 0-10V, 24Vac. Zdvih 20mm	ks	2,00	11 574,00	23 148,00 Kč
					11 574,00		3,00	34 722,00	61	V5011R1026+ML7420A	Ventil dvojcestný, kvs 1,6, servopohon lineární 0-10V, 24Vac. Zdvih 20mm	ks	3,00	11 574,00	34 722,00 Kč
					11 574,00		3,00	34 722,00	62	V5011R1034+ML7420A	Ventil dvojcestný, kvs 2,5, servopohon lineární 0-10V, 24Vac. Zdvih 20mm	ks	3,00	11 574,00	34 722,00 Kč
					11 574,00		2,00	23 148,00	63	V5011R1042+ML7420A	Ventil dvojcestný, kvs 4,0, servopohon lineární 0-10V, 24Vac. Zdvih 20mm	ks	2,00	11 574,00	23 148,00 Kč
					11 712,00		1,00	11 712,00	64	V5011R1059+ML7420A	Ventil dvojcestný, kvs 6,3, servopohon lineární 0-10V, 24Vac. Zdvih 20mm	ks	1,00	11 712,00	11 712,00 Kč
					11 896,00		8,00	95 168,00	65	V5011R1067+ML7420A	Ventil dvojcestný, kvs 10, servopohon lineární 0-10V, 24Vac. Zdvih 20mm	ks	8,00	11 896,00	95 168,00 Kč
					12 447,00		4,00	49 788,00	66	V5011R1075+ML7420A	Ventil dvojcestný, kvs 16, servopohon lineární 0-10V, 24Vac. Zdvih 20mm	ks	4,00	12 447,00	49 788,00 Kč
		Regulace DDC							70		**Regulace DDC**				
71.		IRC Regulátor, Unap=230V AC, 3-ot. ventilátor, ovládání ventilu topení/vhlazení 24V AC	ks	123,00	2 706,98	332 958,17 Kč	11,00	29 776,75	107	W7754P1000	IRC Regulátor,XL10, Unap=230V AC, 3-ot. ventilátor, ovládání ventilu topení/vhlazení 230V AC	ks	134,00	2 706,98	362 734,92 Kč
		Dispečerské pracoviště							120		**Dispečerské pracoviště**				
					9 614,00		7,00	67 298,00	132	iLON10EU	LonWorks/Ethernet adapter FT-10 pro XL 10	ks	7,00	9 614,00	67 298,00 Kč
		Rozváděče							133		**Rozváděče**				
					4 934,00		28,00	138 152,00	333	ISW-504PS	ASM industry switch, 5 portů, na DIN lištu	ks	28,00	4 934,00	138 152,00 Kč
					2 478,00		101,00	250 278,00	334	GXN230	Galvanický oddělovač 0-10V/0-10V, napájení 230Vac	ks	101,00	2 478,00	250 278,00 Kč
					518,00		28,00	14 504,00	335	TRF	Trafo 230/24V	ks	28,00	518,00	14 504,00 Kč
					1 428,00		56,00	79 968,00	336	BKE 24	Stejnosměrný zdroj 230/24V	ks	56,00	1 428,00	79 968,00 Kč
					1 428,00		4,00	5 712,00	337	BKE 12	Stejnosměrný zdroj 230/12V	ks	4,00	1 428,00	5 712,00 Kč
					720,00		28,00	20 160,00	338	přep.slb.	přepěťová ochrana datové komunikace	ks	28,00	720,00	20 160,00 Kč
					1 162,00		28,00	32 536,00	339	přep.sil	přepěťová ochrana silnoproudá	ks	28,00	1 162,00	32 536,00 Kč
		Ostatní materiál							343		**Ostatní materiál**				
112.		Frekvenční měnič pro motor 5,5kW; 400V vč. tlumivek, filtrů a příslušenství, operátorský panel, IP54	ks	3,00	13 408,71	40 226,12 Kč	1,00	13 408,71	347	VF-FS1-4055	Frekvenční měnič pro motor 5,5kW; 400V vč. tlumivek, filtrů a příslušenství, operátorský panel, IP54	ks	4,00	13 408,71	53 634,83 Kč
113.		Frekvenční měnič pro motor 4kW; 400V vč. tlumivek, filtrů a příslušenství, operátorský panel, IP54	ks	3,00	10 908,68	32 726,03 Kč	1,00	10 908,68	348	VF-FS1-4037	Frekvenční měnič pro motor 4kW; 400V vč. tlumivek, filtrů a příslušenství, operátorský panel, IP54	ks	4,00	10 908,68	43 634,71 Kč
116.		Frekvenční měnič pro motor 1,5kW; 400V vč. tlumivek, filtrů a příslušenství, operátorský panel, IP54	ks	1,00	8 774,77	8 774,77 Kč	6,00	52 648,64	351	VF-FS1-4015	Frekvenční měnič pro motor 1,5kW; 400V vč. tlumivek, filtrů a příslušenství, operátorský panel, IP54	ks	7,00	8 774,77	61 423,42 Kč
117.		Frekvenční měnič pro motor 1,1kW; 400V vč. tlumivek, filtrů a příslušenství, operátorský panel, IP54	ks	2,00	8 440,96	16 881,92 Kč	-2,00	-16 881,92							
118.		Frekvenční měnič pro motor 0,55kW; 400V vč. tlumivek, filtrů a příslušenství, operátorský panel, IP54	ks	2,00	5 029,21	10 058,43 Kč	-2,00	-10 058,43							
119.		Transformátorový regulátor, 400V, 5st. řízení otáček, Imax=2A	ks	1,00	3 756,79	3 756,79 Kč	-1,00	-3 756,79							
124.		Ovládací přístroj s funkcí nouzového zastavení, hřibové tlačítko, barva rudá, 1Z,1V	ks	1,00	343,47	343,47 Kč	2,00	686,94	359	XAL	Ovládací přístroj s funkcí nouzového zastavení, hřibové tlačítko, barva rudá, 1Z,1V	ks	3,00	343,47	1 030,41 Kč
126.		Ovladač pro odtah pod stolem, ON/OFF/AUTOMAT	ks	6,00	455,86	2 735,15 Kč	-6,00	-2 735,15							
129.		Samoregulační topný kabel, 20W/m vč. příslušenství	m	60,00	99,58	5 975,01 Kč	690,00	68 712,62	364	FSG/TP30	samoregulační topný kabel kabel 30W, vč. Příslušenství	m	750,00	99,58	74 687,63 Kč
					5 218,00		121,00	631 378,00	365	LIU007Z	Komunikační karta Lon do FM	ks	121,00	6 918,00	631 378,00 Kč
		Montáže							415		**Montáže**				
145.		Montáž a připojení snímače teploty	ks	116,00	112,39	13 037,07 Kč	43,00	4 832,71	416		Montáž a připojení snímače teploty	ks	159,00	112,39	17 869,77 Kč
146.		Montáž a připojení snímače relativní vlhkosti	ks	10,00	140,66	1 406,58 Kč	41,00	5 766,98	417		Montáž a připojení snímače relativní vlhkosti	ks	51,00	140,66	7 173,56 Kč
147.		Montáž a připojení snímače diferenčního tlaku	ks	62,00	186,66	11 572,77 Kč	188,00	35 091,61	418		Montáž a připojení snímače diferenčního tlaku	ks	250,00	186,66	46 664,38 Kč
149.		Montáž a připojení regulátoru diferenčního tlaku	ks	97,00	186,66	18 105,78 Kč	28,00	5 226,41	420		Montáž a připojení regulátoru diferenčního tlaku	ks	125,00	186,66	23 332,19 Kč
150.		Montáž a připojení termostatu protimrazové ochrany	ks	20,00	186,66	3 733,15 Kč	1,00	186,66	421		Montáž a připojení termostatu protimrazové ochrany	ks	21,00	186,66	3 919,81 Kč

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)			P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
151.		Montáž a připojení čidla rosného bodu + vyhodnocovací ústředny	ks	82,00	140,66	11 533,96 Kč	-82,00	-11 533,96							
					186,66		15,00	2 799,86	423		Montáž a připojení čidla snímače rychlosti proudění vzduchu	ks	15,00	186,66	2 799,86 Kč
					173,75		2,00	347,51	425		Montáž a připojení snímače koncentrace O2 + vyhodnocovací ústředny	ks	2,00	173,75	347,51 Kč
					173,75		3,00	521,26	426		Montáž a připojení snímače úniku chladiva + vyhodnocovací ústředny	ks	3,00	173,75	521,26 Kč
155.		Montáž a připojení regulátoru vlhkosti	ks	1,00	140,66	140,66 Kč	-1,00	-140,66							
158.		Montáž a připojení prostorového ovladače	ks	124,00	117,22	14 534,66 Kč	28,00	3 282,02	432		Montáž a připojení prostorového ovladače	ks	152,00	117,22	17 816,68 Kč
159.		Připojení servopohonu	ks	107,00	156,02	16 694,57 Kč	4,00	624,10	433		Připojení servopohonu	ks	111,00	156,02	17 318,66 Kč
162.		Montáž a připojení frekvenčního měniče vč. jeho naparametrování	ks	117,00	547,36	64 041,65 Kč	4,00	2 189,46	436		Montáž a připojení frekvenčního měniče vč. jeho naparametrování	ks	121,00	547,36	66 231,10 Kč
168.		Připojení regulátoru průtoku	ks	136,00	141,45	19 236,66 Kč	2,00	282,89	442		Připojení regulátoru průtoku	ks	138,00	141,45	19 519,55 Kč
171.		Montáž a připojení ovladače pro odtah pod stolem	ks	6,00	121,25	727,52 Kč	-5,00	-606,27	445		Montáž a připojení ovladače pro odtah pod stolem	ks	1,00	121,25	121,25 Kč
					117,22		3,00	351,65	461		Zapojení tlačítkového spínače	ks	3,00	117,22	351,65 Kč
					7,55		1 899,00	14 337,45	462		Popis kabelů, upevnění stítků	ks	1 899,00	7,55	14 337,45 Kč

Rozdíl celkem **1 918 577,85**

Přípočet celkem **2 393 305,99**

Odpočet celkem **-474 728,14**

Technický list změny (TLZ) č.: 032

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:

Ze dne: 3.2.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt: SO 01

Název změny: KORDINAČNÍ ÚPRAVY CHLAZENÍ SO01

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Změny jsou způsobeny zpracováním vyššího stupně projektové dokumentace, zapracováním nároků konkrétních technologií a zkoordinováním se stavební částí a ostatními profesemi. Změny uvedené v TLZ vyplývají z požadavků investora s ohledem na užitnou hodnotu stavby a budoucí náklady na provoz. Jsou zcela v souladu s cílem projektu, tj. vybudování výzkumné a výukové infrastruktury.

Popis změny:

Jedná se zejména o zrušení části chladících stropů a nahrazení fun-coilovými jednotkami se všemi dopady na trubní vedení a regulaci. Dále se jedná o doplnění podstropních a nástěnných jednotek, regulačních armatur, potrubí v závislosti na zpřesněných požadavcích od projektu laboratorní technologie.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Změny jsou způsobeny upřesněním vysálané zátěže aktualizovanou technologií v rámci zpracování vyššího stupně projektové dokumentace.
Po upřesnění provozů a dodané technologie byly nahrazeny chladicí stropy za fan-coily. Nutno odsouhlasit s TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

		bez dopadu
Časový dopad oproti původnímu řešení:	s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	2 356 998,49 Kč
	Přípočet:	1 874 997,34 Kč
	Celkem: -	482 001,15 Kč

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI
2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák			
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera			

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

ODPOČET							množství	celkem (Kč)	PŘÍPOČET						
SO 01 - 4.2 CHLAZENÍ							ROZDÍL		SO 01 - 4.2 CHLAZENÍ						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)			P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		automatický odvzdušňovací ventil AOV DN 15 - dodávka a montáž		273,00	124,41	33 962,70	-63,00	-7 837,55			automatický odvzdušňovací ventil AOV DN 15 - dodávka a montáž		210,00	124,41	26 125,16
					7 961,56		1,00	7 961,56			cirkulační čerpadlo pro chl. stropy, včetně izolačního boxu - dodávka a montáž DN32, se stupň.reg, m=1,8 m3/h, Dp=110kPa		1,00	7 961,56	7 961,56
		Cu potrubí (zahrnuje parní i kapalinové potrubí na m), včetně kabeláže mezi venkovní a vnitřní jednotkou, kaučuk izolace - dodávka a montáž		525,00	383,17	201 161,63	75,00	28 737,38			Cu potrubí (zahrnuje parní i kapalinové potrubí na m), včetně kabeláže mezi venkovní a vnitřní jednotkou, kaučuk izolace - dodávka a montáž		600,00	383,17	229 899,00
					9 327,57		1,00	9 327,57			deskový výměník, výkon 6,3kW		1,00	9 327,57	9 327,57
		doplnění chladiva R410A		12,00	1 640,98	19 691,73	-1,00	-1 640,98			doplnění chladiva R410A		11,00	1 640,98	18 050,75
		fancoilová chladící jednotka kazetová, chladící výkon 2,1 kW, do rastru 600x600, 7/13°C,max.tlaková ztr.vým. 25kPa - dodávka a montáž		19,00	10 448,49	198 521,23	13,21	138 022,93			fancoilová chladící jednotka kazetová, chladící výkon 2,5 kW, do rastru 600x600, 7/13°C,max.tlaková ztr.vým. 25kPa - dodávka a montáž		45,00	10 448,49	470 181,87
		fancoilová chladící jednotka kazetová, chladící výkon 4,1 kW, do rastru 600x600, 7/13°C,max.tlaková ztr.vým. 25kPa - dodávka a montáž		32,00	15 461,35	494 763,14	6,00	92 768,09			fancoilová chladící jednotka kazetová, chladící výkon 4,1 kW, do rastru 600x600, 7/13°C,max.tlaková ztr.vým. 25kPa - dodávka a montáž		38,00	15 461,35	587 531,22
		fancoilová chladící jednotka nástěnná, chladící výkon 2,1 kW, 7/13°C,max.tlaková ztr.vým. 25kPa - dodávka a montáž		44,00	4 178,76	183 865,62	8,00	33 430,11			fancoilová chladící jednotka nástěnná, chladící výkon 2,5 kW, 7/13°C,max.tlaková ztr.vým. 25kPa - dodávka a montáž		52,00	4 178,76	217 295,73
					8 357,53		16,00	133 720,45			fancoilová chladící jednotka nástěnná, chladící výkon 4,2 kW, 7/13°C,max.tlaková ztr.vým. 25kPa - dodávka a montáž		16,00	8 357,53	133 720,45
					12 536,29		2,00	25 072,58			fancoilová chladící jednotka nástěnná, chladící výkon 5,1 kW, 7/13°C,max.tlaková ztr.vým. 25kPa - dodávka a montáž		2,00	12 536,29	25 072,58
		filtr DN 10-15, dodávka a montáž		42,00	242,70	10 193,57	-42,00	-10 193,57							
					3 295,21		2,00	6 590,42			filtr DN 100, včetně izolačního boxu, přírubový		2,00	3 295,21	6 590,42
					3 951,21		2,00	7 902,42			filtr DN 125, včetně izolačního boxu, přírubový		2,00	3 951,21	7 902,42
		filtr DN 20-25, dodávka a montáž		8,00	371,69	2 973,52	-2,00	-743,38			filtr DN 20-25, dodávka a montáž		6,00	371,69	2 230,14
		flexibilní připojovací nerez hadice DN 20-25 l=1m PN 10, dodávka a montáž		280,00	283,68	79 430,40	26,00	7 375,68			flexibilní připojovací nerez hadice DN 20-25 l=1m PN 10, dodávka a montáž		306,00	283,68	86 806,08
		gumový přírubový kompenzátor s nylonovým kordem DN 80-100 vč. závitové tyče, dodávka a montáž		14,00	3 234,35	45 280,84	4,00	12 937,38			gumový přírubový kompenzátor s nylonovým kordem DN 80-100 vč. závitové tyče, dodávka a montáž		18,00	3 234,35	58 218,23
		gumový závitový kompenzátor s nylonovým kordem DN 32-40 vč. závitové tyče, dodávka a montáž		28,00	754,09	21 114,46	-4,00	-3 016,35			gumový závitový kompenzátor s nylonovým kordem DN 32-40 vč. závitové tyče, dodávka a montáž		24,00	754,09	18 098,11
		gumový závitový kompenzátor s nylonovým kordem DN 50-65 vč. závitové tyče, dodávka a montáž		38,00	2 139,62	81 305,45	-4,00	-8 558,47			gumový závitový kompenzátor s nylonovým kordem DN 50-65 vč. závitové tyče, dodávka a montáž		34,00	2 139,62	72 746,98
		chladící stěny - kapilární rohože, chladící výkon 70W/m2, tlaková ztráta jednoho okruhu 25Kpa, zapojeny systémem Tichelmann, včetně propojovacího potrubí a rychlospojek - dodávka a montáž		100,00	1 841,16	184 116,20	-100,00	-184 116,20							
		Chladící strop, sestava kovových stropních kazet do rastru 600x600 s akustickým rounem, kapilární rohož s průměrem kapiláry 3,35x0,5 mm/element, chladící výkon 70W/m2 pro ΔT=6, včetně propojovacího potrubí a rychlospojek, rozdělení na okruhy po 25kPa,RAL dle architekta - dodávka a montáž		720,00	2 280,28	1 641 798,00	-640,00	-1 459 376,00			Chladící strop, sestava kovových stropních kazet do rastru 600x600 s akustickým rounem, kapilární rohož s průměrem kapiláry 3,35x0,5 mm/element, chladící výkon 70W/m2 pro ΔT=6, včetně propojovacího potrubí a rychlospojek, rozdělení na okruhy po 25kPa,RAL dle architekta - dodávka a montáž		80,00	2 280,28	182 422,00
		izol.hadice pro potrubí chlaz. (syntet.kaučuk), DN 200 tl.25mm, dodávka a montáž		231,00	379,32	87 623,73	-51,00	-19 345,50			izol.hadice pro potrubí chlaz. (syntet.kaučuk), DN 200 tl.25mm, dodávka a montáž		180,00	379,32	68 278,23
		izol.hadice pro potrubí chlaz. (syntet.kaučuk), DN 125-150, tl.25mm, dodávka a montáž		154,00	294,22	45 309,80	96,00	28 245,07			izol.hadice pro potrubí chlaz. (syntet.kaučuk), DN 125-150, tl.25mm, dodávka a montáž		250,00	294,22	73 554,88
		izol.hadice pro potrubí chlaz. (syntet.kaučuk), DN 50-65, tl.19mm, dodávka a montáž		1 495,00	172,47	257 847,88	-245,00	-42 256,01			izol.hadice pro potrubí chlaz. (syntet.kaučuk), DN 50-65, tl.19mm, dodávka a montáž		1 250,00	172,47	215 591,88
		izol.hadice pro potrubí chlaz. (syntet.kaučuk), DN 80-100, tl.19mm, dodávka a montáž		1 010,00	236,70	239 062,46	175,00	41 421,71			izol.hadice pro potrubí chlaz. (syntet.kaučuk), DN 80-100, tl.19mm, dodávka a montáž		1 185,00	236,70	280 484,17
		KK DN 10-15, závit, dodávka a montáž		250,00	165,09	41 271,50	-119,00	-19 645,23			KK DN 10-15, závit, dodávka a montáž		131,00	165,09	21 626,27
		KK DN 20-25, závit, dodávka a montáž		196,00	321,11	62 937,56	194,00	62 295,34			KK DN 20-25, závit, dodávka a montáž		390,00	321,11	125 232,90
		KK DN 32-40, závit, dodávka a montáž		69,00	484,72	33 445,58	-17,00	-8 240,21			KK DN 32-40, závit, dodávka a montáž		52,00	484,72	25 205,36
		manometr, spodní připojení, číselník D100, G1/2, kondenzační smyčka pro manometr , dodávka a montáž		8,00	596,42	4 771,34	-2,00	-1 192,84			manometr, spodní připojení, číselník D100, G1/2, kondenzační smyčka pro manometr , dodávka a montáž		6,00	596,42	3 578,51
		nástěnný ovladač - dodávka a montáž		12,00	2 287,28	27 447,32	-1,00	-2 287,28			nástěnný ovladač - dodávka a montáž		11,00	2 287,28	25 160,04
		nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm základní, dodávka a montáž		1 010,00	19,90	20 095,97	565,00	11 241,81			nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm základní, dodávka a montáž		1 575,00	19,90	31 337,78

		nátěr syntetický potrubí do DN 150 mm základní, dodávka a montáž		140,00	24,82	3 475,08	110,00	2 730,42			nátěr syntetický potrubí do DN 150 mm základní, dodávka a montáž		250,00	24,82	6 205,50
		nátěr syntetický potrubí do DN 250 mm základní, dodávka a montáž		210,00	34,87	7 322,49	-30,00	-1 046,07			nátěr syntetický potrubí do DN 250 mm základní, dodávka a montáž		180,00	34,87	6 276,42
		nátěr syntetický potrubí do DN 65 mm základní, dodávka a montáž		1 360,00	14,87	20 227,96	-110,00	-1 636,09			nátěr syntetický potrubí do DN 65 mm základní, dodávka a montáž		1 250,00	14,87	18 591,88
		návarky pro OV, dodávka a montáž		225,00	119,48	26 883,11	-73,00	-8 722,08			návarky pro OV, dodávka a montáž		152,00	119,48	18 161,04
		návarky pro VK do DN 25, dodávka a montáž		270,00	119,48	32 259,74	-58,00	-6 929,87			návarky pro VK do DN 25, dodávka a montáž		212,00	119,48	25 329,87
		ocelové potrubí hladké bezešvé běžné DN 125-150, natřené základním syntetickým nátěrem, včetně nosného materiálu, kolen, odboček atd - dodávka a montáž		140,00	1 114,33	156 006,27	110,00	122 576,36			ocelové potrubí hladké bezešvé běžné DN 125-150, natřené základním syntetickým nátěrem, včetně nosného materiálu, kolen, odboček atd - dodávka a montáž		250,00	1 114,33	278 582,63
		ocelové potrubí hladké bezešvé běžné DN 200, natřené základním syntetickým nátěrem, včetně nosného materiálu, kolen, odboček atd - dodávka a montáž		210,00	2 054,51	431 447,73	-30,00	-61 635,39			ocelové potrubí hladké bezešvé běžné DN 200, natřené základním syntetickým nátěrem, včetně nosného materiálu, kolen, odboček atd - dodávka a montáž		180,00	2 054,51	369 812,34
		ocelové potrubí hladké bezešvé běžné DN 50-65, natřené základním syntetickým nátěrem, včetně nosného materiálu, kolen, odboček atd - dodávka a montáž		1 360,00	383,17	521 104,40	-110,00	-42 148,15			ocelové potrubí hladké bezešvé běžné DN 50-65, natřené základním syntetickým nátěrem, včetně nosného materiálu, kolen, odboček atd - dodávka a montáž		1 250,00	383,17	478 956,25
		ocelové potrubí hladké bezešvé běžné DN 80-100, natřené základním syntetickým nátěrem, včetně nosného materiálu, kolen, odboček atd - dodávka a montáž		980,00	778,25	762 683,53	205,00	159 540,94			ocelové potrubí hladké bezešvé běžné DN 80-100, natřené základním syntetickým nátěrem, včetně nosného materiálu, kolen, odboček atd - dodávka a montáž		1 185,00	778,25	922 224,47
		plastové potrubí (vícevrstvé potrubí PE-RT/AL/PE-RT) DN 10-15, včetně nosného materiálu, kolen, odboček atd - dodávka a montáž		850,00	141,54	120 312,83	-70,00	-9 908,12			plastové potrubí (vícevrstvé potrubí PE-RT/AL/PE-RT) DN 10-15, včetně nosného materiálu, kolen, odboček atd - dodávka a montáž		780,00	141,54	110 404,71
		plastové potrubí (vícevrstvé potrubí PE-RT/AL/PE-RT) DN 20-25, včetně nosného materiálu, kolen, odboček atd - dodávka a montáž		1 950,00	218,97	426 982,73	-110,00	-24 086,21			plastové potrubí (vícevrstvé potrubí PE-RT/AL/PE-RT) DN 20-25, včetně nosného materiálu, kolen, odboček atd - dodávka a montáž		1 840,00	218,97	402 896,52
		plastové potrubí (vícevrstvé potrubí PE-RT/AL/PE-RT) DN 32-40, včetně nosného materiálu, kolen, odboček atd - dodávka a montáž		1 800,00	381,10	685 973,70	340,00	129 572,81			plastové potrubí (vícevrstvé potrubí PE-RT/AL/PE-RT) DN 32-40, včetně nosného materiálu, kolen, odboček atd - dodávka a montáž		2 140,00	381,10	815 546,51
		průtokový měřicí a regulační automat DN 15, s měřicími vsuvkami, PN16, včetně servopohonu 0-10V a izolačního boxu - dodávka a montáž		1,00	2 890,98	2 890,98	3,00	8 672,93			průtokový měřicí a regulační automat DN 15, s měřicími vsuvkami, PN16, včetně servopohonu 0-10V a izolačního boxu - dodávka a montáž		4,00	2 890,98	11 563,90
		průtokový měřicí a regulační automat DN 15, s měřicími vsuvkami, PN16, včetně servopohonu ON/OFF 24V a izolačního boxu - dodávka a montáž		161,00	2 044,80	329 213,50	-3,00	-6 134,41			průtokový měřicí a regulační automat DN 15, s měřicími vsuvkami, PN16, včetně servopohonu ON/OFF 24V a izolačního boxu - dodávka a montáž		158,00	2 044,80	323 079,08
		průtokový měřicí a regulační automat DN 20, s měřicími vsuvkami, PN16, včetně servopohonu 0-10V a izolačního boxu - dodávka a montáž		2,00	3 245,38	6 490,76	1,00	3 245,38			průtokový měřicí a regulační automat DN 20, s měřicími vsuvkami, PN16, včetně servopohonu 0-10V a izolačního boxu - dodávka a montáž		3,00	3 245,38	9 736,13
		průtokový měřicí a regulační automat DN 20, s měřicími vsuvkami, PN16, včetně servopohonu ON/OFF 24V a izolačního boxu - dodávka a montáž		30,00	3 858,03	115 741,05	-2,00	-7 716,07			průtokový měřicí a regulační automat DN 20, s měřicími vsuvkami, PN16, včetně servopohonu ON/OFF 24V a izolačního boxu - dodávka a montáž		28,00	3 858,03	108 024,98
		průtokový měřicí a regulační automat DN 50, s měřicími vsuvkami, PN16, včetně servopohonu 0-10V a izolačního boxu - dodávka a montáž		5,00	10 790,68	53 953,38	-4,00	-43 162,70			průtokový měřicí a regulační automat DN 50, s měřicími vsuvkami, PN16, včetně servopohonu 0-10V a izolačního boxu - dodávka a montáž		1,00	10 790,68	10 790,68
					12 920,53		5,00	64 602,66			průtokový měřicí a regulační automat DN 65, s měřicími vsuvkami, PN16, včetně servopohonu 0-10V a izolačního boxu - dodávka a montáž		5,00	12 920,53	64 602,66
		příruba na potrubí DN 125 -150, včetně těsnění, dodávka a montáž		58,00	801,10	46 463,83	24,00	19 226,41			příruba na potrubí DN 125 -150, včetně těsnění, dodávka a montáž		82,00	801,10	65 690,24
		příruba na potrubí DN 50-65, včetně těsnění, dodávka a montáž		180,00	266,74	48 012,84	10,00	2 667,38			příruba na potrubí DN 50-65, včetně těsnění, dodávka a montáž		190,00	266,74	50 680,22
		příruba na potrubí DN 80, včetně těsnění, dodávka a montáž		4,00	425,91	1 703,66	-4,00	-1 703,66							
		příruba na potrubí DN 80-100, včetně těsnění, dodávka a montáž		116,00	425,91	49 406,02	12,00	5 110,97			příruba na potrubí DN 80-100, včetně těsnění, dodávka a montáž		128,00	425,91	54 516,99
					198 078,22		1,00	198 078,22			rozebíratelný deskový výměník, výkon 150kW pro volné chlazení, teplosměrná pocha 13,9m2, připojení DN50, materiál desek ALLOY 304 / 0.50 mm, tlaková ztráta horká/studená strana 12,3/29,3 kPa		1,00	198 078,22	198 078,22
		teploměr, zadní připojení, číselník D100, délka stonku 100mm včetně jímky G1/2, rozsah -30-250°C, dodávka a montáž		50,00	453,20	22 659,93	-2,00	-906,40			teploměr, zadní připojení, číselník D100, délka stonku 100mm včetně jímky G1/2, rozsah -30-250°C, dodávka a montáž		48,00	453,20	21 753,53
					5 408,59		1,00	5 408,59			tlaková expanzní nádoba s membránou o objemu 8 l pro soustavy s glykolovou směsí včetně uzavírací a servisní armatury, PN 16 - dodávka a montáž		1,00	5 408,59	5 408,59
		tlaková zkouška potrubí do DN 40		4 600,00	6,99	32 170,10	160,00	1 118,96			tlaková zkouška potrubí do DN 40		4 760,00	6,99	33 289,06

		tlaková zkouška potrubí ocel.hladkého DN 50-100		2 300,00	14,87	34 209,05	565,00	8 403,53			tlaková zkouška potrubí ocel.hladkého DN 50-100		2 865,00	14,87	42 612,58
		uzavírací klapka DN 125-150, přírubová, dodávka a montáž		16,00	1 899,28	30 388,43	8,00	15 194,22			uzavírací klapka DN 125-150, přírubová, dodávka a montáž		24,00	1 899,28	45 582,65
		uzavírací klapka DN 50-65, přírubová, dodávka a montáž		18,00	501,66	9 029,89	32,00	16 053,14			uzavírací klapka DN 50-65, přírubová, dodávka a montáž		50,00	501,66	25 083,03
		uzavírací klapka DN 80-100, přírubová, dodávka a montáž		28,00	935,65	26 198,24	6,00	5 613,91			uzavírací klapka DN 80-100, přírubová, dodávka a montáž		34,00	935,65	31 812,15
		venkovní jednotka typu Split - chladící výkon 10kW, chladivo R410A, R410A (osazení na rámu - dodávka stavby), P=3,9kW, provozní rozsah chlaz. te=40~ -15°C, max délka Cu potrubí L=70m - dodávka a montáž		2,00	43 703,02	87 406,04	5,00	218 515,11			venkovní jednotka typu Split - chladící výkon 10kW, chladivo R410A, R410A (osazení na rámu - dodávka stavby), P=3,9kW, provozní rozsah chlaz. te=40~ -15°C, max délka Cu potrubí L=70m - dodávka a montáž		7,00	43 703,02	305 921,15
		venkovní jednotka typu Split - chladící výkon 12,5kW, R410A (osazení na rámu - dodávka stavby), P=3,9kW, provozní rozsah chlaz. te=40~ -15°C, max délka Cu potrubí L=70m - dodávka a montáž		1,00	55 812,66	55 812,66	1,00	55 812,66			venkovní jednotka typu Split - chladící výkon 12,5kW, R410A (osazení na rámu - dodávka stavby), P=3,9kW, provozní rozsah chlaz. te=40~ -15°C, max délka Cu potrubí L=70m - dodávka a montáž		2,00	55 812,66	111 625,32
		venkovní jednotka typu Split - chladící výkon 6,9kW, chladivo R410A, R410A (osazení na rámu - dodávka stavby), P=3,9kW, provozní rozsah chlaz. te=40~ -15°C, max délka Cu potrubí L=50m - dodávka a montáž		9,00	32 059,29	288 533,59	-7,00	-224 415,01			venkovní jednotka typu Split - chladící výkon 6,9kW, chladivo R410A, R410A (osazení na rámu - dodávka stavby), P=3,9kW, provozní rozsah chlaz. te=40~ -15°C, max délka Cu potrubí L=50m - dodávka a montáž		2,00	32 059,29	64 118,58
		ventil takoměrový zkušební DN15, dodávka a montáž		52,00	278,66	14 490,14	-2,00	-557,31			ventil takoměrový zkušební DN15, dodávka a montáž		50,00	278,66	13 932,83
		vnitřní nástěnná jednotka typu Split - výkon 6,9kW, chladivo R410A - dodávka a montáž		9,00	13 425,45	120 829,06	-7,00	-93 978,16			vnitřní nástěnná jednotka typu Split - výkon 6,9kW, chladivo R410A - dodávka a montáž		2,00	13 425,45	26 850,90
		vnitřní podstropní jednotka typu Split - výkon 10kW, chladivo R410A - dodávka a montáž		2,00	25 324,60	50 649,19	5,00	126 622,98			vnitřní podstropní jednotka typu Split - výkon 10kW, chladivo R410A - dodávka a montáž		7,00	25 324,60	177 272,17
		vnitřní podstropní jednotka typu Split - výkon 12,5kW, chladivo R410A - dodávka a montáž		1,00	30 377,40	30 377,40	1,00	30 377,40			vnitřní podstropní jednotka typu Split - výkon 12,5kW, chladivo R410A - dodávka a montáž		2,00	30 377,40	60 754,80
		volné kovové kazety 600x600 bez kapilár, RAL dle architekta		405,00	91,51	37 060,13	-225,00	-20 588,96			volné kovové kazety 600x600 bez kapilár, RAL dle architekta		180,00	91,51	16 471,17
		vyvažovací armatura DN 100 vč. měření průtoku, tlaku, včetně izolačního boxu, DPd min 3KPa, včetně proti-přírub a těsnění a izolačního boxu - dodávka a montáž		1,00	10 687,74	10 687,74	1,00	10 687,74			vyvažovací armatura DN 100 vč. měření průtoku, tlaku, včetně izolačního boxu, DPd min 3KPa, včetně proti-přírub a těsnění a izolačního boxu - dodávka a montáž		2,00	10 687,74	21 375,49
		vyvažovací armatura DN 150 vč. měření průtoku, tlaku, včetně izolačního boxu - dodávka a montáž		2,00	17 880,71	35 761,41	-1,00	-17 880,71			vyvažovací armatura DN 150 vč. měření průtoku, tlaku, včetně izolačního boxu - dodávka a montáž		1,00	17 880,71	17 880,71
		vyvažovací armatura DN 20-25 vč. měření průtoku, tlaku, včetně izolačního boxu, vypouštění - dodávka a montáž		4,00	905,71	3 622,83	20,00	18 114,15			vyvažovací armatura DN 20-25 vč. měření průtoku, tlaku, včetně izolačního boxu, vypouštění - dodávka a montáž		24,00	905,71	21 736,98
		vyvažovací armatura DN 32-40 vč. měření průtoku, tlaku, včetně izolačního boxu, vypouštění - dodávka a montáž		18,00	1 253,91	22 570,29	-9,00	-11 285,15			vyvažovací armatura DN 32-40 vč. měření průtoku, tlaku, včetně izolačního boxu, vypouštění - dodávka a montáž		9,00	1 253,91	11 285,15
		vyvažovací armatura DN 50-65 vč. měření průtoku, tlaku, včetně izolačního boxu - dodávka a montáž		6,00	4 108,44	24 650,61	-1,00	-4 108,44			vyvažovací armatura DN 50-65 vč. měření průtoku, tlaku, včetně izolačního boxu - dodávka a montáž		5,00	4 108,44	20 542,18

Rozdíl celkem	**-482 001,15**
Přípočet celkem	**1 874 997,34**
Odpočet celkem	**-2 356 998,49**

Technický list změny (TLZ) č.: 033

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:

Ze dne: 3.2.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt: SO 01

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVY SILNOPROUDU SO01

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Změny jsou způsobeny zpracováním vyššího stupně projektové dokumentace, zapracováním nároků konkrétních technologií a zkoordinováním se stavební částí a ostatními profesemi. Týkají se zejména osvětlení, kdy po zapracování konkrétních výrobků s přesnými parametry dochází k úpravě počtů. Dále bylo dopřesněno řešení hromosvodu a zemění. Změny uvedené v TLZ vyplývají z požadavků investora s ohledem na užitnou hodnotu stavby a budoucí náklady na provoz. Jsou zcela v souladu s cílem projektu, tj. vybudování výzkumné a výukové infrastruktury.

Popis změny:

V rámci realizační projektové dokumentace byl proveden přepočet umělého osvětlení na již konkrétní svítidla a to i s ohledem, do jakého typu podhledu budou osazena. Po sumarizaci veškerých konstrukcí a zařízení na střeše byla provedena revize zromosvodu. Veškeré změny vedou k zajištění hygienicky nezávadného a bezpečného provozu.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Jedná se především o navýšení výkonu dieselagregátu se všemi dopady do řešené kabeláže a rozvodů. Úpravy a změny v rozsahu dodávky mohou být vyvolané požadavkem dodavatele, nebo upřesněním při projednávání prováděcí projektové dokumentace se zadavatelem a nebo upřesněním při zpracování vyššího stupně PD. Změnu musí odsouhlasit TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Změny mají vliv na ostatní profese v rámci koordinace.

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:	bez dopadu	
	s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	228 091,43 Kč
	Přípočet:	1 063 220,15 Kč

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

OP Výzkum a vývoj pro inovace

	Celkem:			835 128,72 Kč
Detailní výkaz výměr je přílohou č.:	1			
	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák			
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera			

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

OP Výzkum a vývoj pro inovace

Položkový rozpočet SoD							ROZDÍL		Položkový rozpočet RPD						
							množství	celkem (Kč)							
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)			P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl	1.	**Dodávka a montáž rozvaděčů**							Díl	1.	**Dodávka a montáž rozvaděčů**				
		- rozvodnice oceloplechová zapuštěná 600x1400x200, IP 40/20, přívody a vývody horní			0		0,00	0,00			- rozvodnice oceloplechová zapuštěná 600x1400x200, IP 40/20, přívody a vývody horní			0	0
		- přepěťová ochrana zapojená v módu 3+1 (3p+N) určená k instalaci do rozvodů nn a na rozhraní zón LPZ1 a LPZ2 sloužící k ochraně rozvodů a zařízení proti účinkům indukovaného přepětí při úderu blesku a proti spínacímu přepětí určená pro montáž do podružných rozváděčů v soustavách TN-S se světelnou, zvukovou a dálkovou signalizací			0		0,00	0,00			- přepěťová ochrana zapojená v módu 3+1 (3p+N) určená k instalaci do rozvodů nn a na rozhraní zón LPZ1 a LPZ2 sloužící k ochraně rozvodů a zařízení proti účinkům indukovaného přepětí při úderu blesku a proti spínacímu přepětí určená pro montáž do podružných rozváděčů v soustavách TN-S se světelnou, zvukovou a dálkovou signalizací			0	0
		- přípojnice Cu fázové, nulové a ochranné s deklarovanou proudovou a zkratovou odolností			0		0,00	0,00			- přípojnice Cu fázové, nulové a ochranné s deklarovanou proudovou a zkratovou odolností			0	0
		- modulární jističe 230/400V do 63A jištění kabelů a vodičů proti přetížení a zkratu, vypínací charakteristiky B, C, D dle ČSN EN 60898 s vypínací spouští do 10kA			0		0,00	0,00			- modulární jističe 230/400V do 63A jištění kabelů a vodičů proti přetížení a zkratu, vypínací charakteristiky B, C, D dle ČSN EN 60898 s vypínací spouští do 10kA			0	0
		- proudové chrániče s nadproudovou ochrannou do 40A/230V AC s Irez≤30mA dvoupólové s vypínací schopností do 10kA			0		0,00	0,00			- proudové chrániče s nadproudovou ochrannou do 40A/230V AC s Irez≤30mA dvoupólové s vypínací schopností do 10kA			0	0
		- proudové chrániče do 125A, 230V/400 AC s Irez≤30mA čtyřpólové do 10kA s odolností do 10kA			0		0,00	0,00			- proudové chrániče do 125A, 230V/400 AC s Irez≤30mA čtyřpólové do 10kA s odolností do 10kA			0	0
		- Drobné instalační modulové přístroje jako instalační relé, impulsní paměťové relé, schodišťové spínače, spínací hodiny, ovládací tlačítka se signálkami			0		0,00	0,00			- Drobné instalační modulové přístroje jako instalační relé, impulsní paměťové relé, schodišťové spínače, spínací hodiny, ovládací tlačítka se signálkami			0	0
		- Ovládací panel (do 450x450mm) s gravírováním umístěný na dveřích rozvodnice s rastrovým vyhotovením schematu budovy, s vyznačením prostorů, kde bude ovládáno osvětlení, toto ovládání bude provedeno podsvětlenými tlačítky, zasazenými ve znázorněném schematu			0		0,00	0,00			- Ovládací panel (do 450x450mm) s gravírováním umístěný na dveřích rozvodnice s rastrovým vyhotovením schematu budovy, s vyznačením prostorů, kde bude ovládáno osvětlení, toto ovládání bude provedeno podsvětlenými tlačítky, zasazenými ve znázorněném schematu			0	0
		- označovací štítky trvanlivé, ryté			0		0,00	0,00			- označovací štítky trvanlivé, ryté			0	0
		- schránky na výkresy (1ks)			0		0,00	0,00			- schránky na výkresy (1ks)			0	0
		- sada zámků a klíčů E1 (1ks)			0		0,00	0,00			- sada zámků a klíčů E1 (1ks)			0	0
					0		0,00	0,00						0	0
	9.	**Rozvaděče podružné R36.1, R36.2**	ks	2,00	38 089	76 178	2,00	76 177,93		9.	**Rozvaděče podružné R36.1, R36.2, R36.3, R36.4**	ks	4,00	38 089	152 356
		- rozvodnice oceloplechová přisazená 600x1400x200, IP 40/20, přívody a vývody horní			0		0,00	0,00			- rozvodnice oceloplechová přisazená 600x1400x200, IP 40/20, přívody a vývody horní			0	0
		- přepěťová ochrana zapojená v módu 3+1 (3p+N) určená k instalaci do rozvodů nn a na rozhraní zón LPZ1 a LPZ2 sloužící k ochraně rozvodů a zařízení proti účinkům indukovaného přepětí při úderu blesku a proti spínacímu přepětí určená pro montáž do podružných rozváděčů v soustavách TN-S se světelnou, zvukovou a dálkovou signalizací			0		0,00	0,00			- přepěťová ochrana zapojená v módu 3+1 (3p+N) určená k instalaci do rozvodů nn a na rozhraní zón LPZ1 a LPZ2 sloužící k ochraně rozvodů a zařízení proti účinkům indukovaného přepětí při úderu blesku a proti spínacímu přepětí určená pro montáž do podružných rozváděčů v soustavách TN-S se světelnou, zvukovou a dálkovou signalizací			0	0
		- přípojnice Cu fázové, nulové a ochranné s deklarovanou proudovou a zkratovou odolností			0		0,00	0,00			- přípojnice Cu fázové, nulové a ochranné s deklarovanou proudovou a zkratovou odolností			0	0
		- modulární jističe 230/400V do 63A jištění kabelů a vodičů proti přetížení a zkratu, vypínací charakteristiky B, C, D dle ČSN EN 60898 s vypínací spouští do 10kA, přívodní jistič bude opatřen vypínací cívkou na napětí			0		0,00	0,00			- modulární jističe 230/400V do 63A jištění kabelů a vodičů proti přetížení a zkratu, vypínací charakteristiky B, C, D dle ČSN EN 60898 s vypínací spouští do 10kA, přívodní jistič bude opatřen vypínací cívkou na napětí			0	0
		- proudové chrániče s nadproudovou ochrannou do 40A/230V AC s Irez≤30mA dvoupólové s vypínací schopností do 10kA			0		0,00	0,00			- proudové chrániče s nadproudovou ochrannou do 40A/230V AC s Irez≤30mA dvoupólové s vypínací schopností do 10kA			0	0
		- proudové chrániče do 125A, 230V/400 AC s Irez≤30mA čtyřpólové do 10kA s odolností do 10kA			0		0,00	0,00			- proudové chrániče do 125A, 230V/400 AC s Irez≤30mA čtyřpólové do 10kA s odolností do 10kA			0	0
		- Drobné instalační modulové přístroje jako instalační relé, impulsní paměťové relé, schodišťové spínače, spínací hodiny, ovládací tlačítka se signálkami			0		0,00	0,00			- Drobné instalační modulové přístroje jako instalační relé, impulsní paměťové relé, schodišťové spínače, spínací hodiny, ovládací tlačítka se signálkami			0	0
		- označovací štítky trvanlivé, ryté			0		0,00	0,00			- označovací štítky trvanlivé, ryté			0	0
		- schránky na výkresy (1ks)			0		0,00	0,00			- schránky na výkresy (1ks)			0	0
		- sada zámků a klíčů E1 (1ks)			0		0,00	0,00			- sada zámků a klíčů E1 (1ks)			0	0
					0		0,00	0,00						0	0
Díl	2.	**Osvětlovací soustava - dodávka a montáž**							Díl	2.	**Osvětlovací soustava - dodávka a montáž**				
		Svítidla a zdroje									***Svítidla a zdroje***				
	1.	K - Svítidlo s kompaktní zářivkou, interiérové, s opálovým krytem, přisazené, 2x18W, IP 41 , s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 320/320/115mm, Ta = min 40°C	ks	15,00	811	12 163	6,00	4 865,11		1.	K - Svítidlo s kompaktní zářivkou, interiérové, s opálovým krytem, přisazené, 2x18W, IP 41 , s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 320/320/115mm, Ta = min 40°C	ks	21,00	811	17 028
	2.	Kompaktní zářivka 18W	ks	30,00	40	1 191	12,00	476,35		2.	Kompaktní zářivka 18W	ks	42,00	40	1 667
	9.	S1 - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s optikou dark-light , podhledové, 2x54W, IP 20 , s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 1198/110/90mm, Ta = min 40°C	ks	325,00	1 178	382 805	4,00	4 711,45		9.	S1 - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s optikou dark-light , podhledové, 2x54W, IP 20 , s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 1198/110/90mm, Ta = min 40°C	ks	329,00	1 178	387 517
	10.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 54W	ks	650,00	41	26 506	8,00	326,23		10.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 54W	ks	658,00	41	26 833

Položkový rozpočet SoD							ROZDÍL		Položkový rozpočet RPD						
							množství	celkem (Kč)							
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)			P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	11.	**S1a** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s optikou dark-light , podhledové, 2x54W, IP 20 , se stmívatelným elektronickým předřadníkem DALI s funkcí swich-dim pro stmívání standardním tlačítkem, rozměry : cca 1198/110/90mm, Ta = min 40°C	ks	177,00	2 110	373 499	2,00	4 220,33		11.	**S1a** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s optikou dark-light , podhledové, 2x54W, IP 20 , se stmívatelným elektronickým předřadníkem DALI s funkcí swich-dim pro stmívání standardním tlačítkem, rozměry : cca 1198/110/90mm, Ta = min 40°C vestavné M600	ks	179,00	2 110	377 720
	12.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 54W	ks	354,00	41	14 436	4,00	163,12		12.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 54W	ks	358,00	41	14 599
	13.	**S1b** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s asymetrickou optikou pro osvětlení tabule, podhledové, 1x80W, IP 20 , se stmívatelným elektronickým předřadníkem DALI s funkcí swich-dim pro stmívání standardním tlačítkem, rozměry : cca 1498/110/90mm, Ta = min 40°C	ks	17,00	2 030	34 516	2,00	4 060,76		13.	**S1b** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s asymetrickou optikou pro osvětlení tabule, podhledové, 1x80W, IP 20 , se stmívatelným elektronickým předřadníkem DALI s funkcí swich-dim pro stmívání standardním tlačítkem, rozměry : cca 1498/110/90mm, Ta = min 40°C	ks	19,00	2 030	38 577
	14.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 80W	ks	34,00	41	1 386	4,00	163,12		14.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 80W	ks	38,00	41	1 550
	15.	**S2** - Svítidlo zářivkové, lineární, do čistého prostředí, s parabolickou optikou, s trojitým laminovaným sklem IK09, 960°C. Svítidlo je opatřeno speciálním nástřikem odolným proti vlivům čisticích a desinfekčních prostředků. 4x24W, IP 65, s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 596/596/110mm, Ta = min 40°C	ks	549,00	4 434	2 434 037	9,00	39 902,25		15.	**S2** - Svítidlo zářivkové, lineární, do čistého prostředí, s parabolickou optikou, s trojitým laminovaným sklem IK09, 960°C. Svítidlo je opatřeno speciálním nástřikem odolným proti vlivům čisticích a desinfekčních prostředků. 4x24W, IP 65, s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 596/596/110mm, Ta = min 40°C **svítidlo musí odolat vlivům dle protokolu o vnějších vlivech**	ks	558,00	4 434	2 473 940
	16.	Zářivková trubice, 1A (RA90), T26, 24W	ks	2 196,00	39	86 739	36,00	1 421,95		16.	Zářivková trubice, 1A (RA90), T26, 24W	ks	2 232,00	39	88 161
	23.	**S4** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s polykarbonátovým opálovým krytem odolnému UV záření, podhledové, 2x35W, IP 20 , s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 1498/110/90mm, Ta = min 40°C	ks	60,00	2 121	127 278	16,00	33 940,74		23.	**S4** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s polykarbonátovým opálovým krytem odolnému UV záření, podhledové, 2x35W, IP 20 , s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 1498/110/90mm, Ta = min 40°C	ks	76,00	2 121	161 218
	24.	Zářivková trubice, denní světlo, 35W	ks	120,00	43	5 118	32,00	1 364,82		24.	Zářivková trubice, denní světlo, 35W	ks	152,00	43	6 483
	25.	**S5** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s optikou dark-light , závěsné, 1x35W, IP 20 , s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 1500/42/60mm, Ta = min 40°C	ks	31,00	2 448	75 873	2,00	4 895,06		25.	**S5** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s optikou dark-light , závěsné, 1x35W, IP 20 , s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 1500/42/60mm, Ta = min 40°C	ks	33,00	2 448	80 768
	26.	Kompaktní zářivka, denní světlo, 26W	ks	31,00	43	1 322	2,00	85,30		26.	Kompaktní zářivka, denní světlo, 26W	ks	33,00	43	1 407
	31.	**S9** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s opálovým krytem v hliníkovém rámu, podhledové, 2x26W, IP 44 , čtvercového provedení, rozměry : cca 232/232/100mm, Ta = min 40°C	ks	280,00	2 033	569 224	25,00	50 823,54		31.	**S9** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s opálovým krytem v hliníkovém rámu, podhledové, 2x26W, IP 44 , čtvercového provedení, rozměry : cca 232/232/100mm, Ta = min 40°C	ks	305,00	2 033	620 047
	32.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 26W	ks	560,00	69	38 557	42,00	2 891,76		32.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 26W	ks	602,00	69	41 449
	33.	**S9/N** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s opálovým krytem v hliníkovém rámu, podhledové, 2x26W, IP 44 , s elektronickým předřadníkem, čtvercového provedení, rozměry : cca 232/232/100mm, svítidlo je osazeno invertorem (nouzovým modulem) na dobu 1 hodiny dle EN 1838 Ta = min 40°C	ks	29,00	3 208	93 030	3,00	9 623,84		33.	**S9/N** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s opálovým krytem v hliníkovém rámu, podhledové, 2x26W, IP 44 , s elektronickým předřadníkem, čtvercového provedení, rozměry : cca 232/232/100mm, svítidlo je osazeno invertorem (nouzovým modulem) na dobu 1 hodiny dle EN 1838 Ta = min 40°C	ks	32,00	3 208	102 654
	34.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 26W	ks	58,00	69	3 993	6,00	413,11		34.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 26W	ks	64,00	69	4 406
	35.	**S9a** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s opálovým čirým krytem, podhledové, 2x26W, IP 44 , s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 232/232/100mm, Ta = min 40°C	ks	106,00	2 035	215 732	4,00	8 140,83		35.	**S9a** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s opálovým čirým krytem, podhledové, 2x26W, IP 44 , s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 232/232/100mm, Ta = min 40°C	ks	110,00	2 035	223 873
					3 935		1,00	3 935,00			**S9aN** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s opálovým čirým krytem, podhledové, 2x26W, IP 44 , s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 232/232/100mm, svítidlo je osazeno invertorem (nouzovým modulem) na dobu 1 hodiny dle EN 1838 Ta = min 40°C	ks	1,00	3 935	3 935
	36.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 26W	ks	213,00	69	14 665	9,00	619,66		36.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 26W	ks	222,00	69	15 285
	41.	**S10a** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s opálovým čirým krytem, podhledové, 2x18W, IP 44 , s elektronickým předřadníkem, čtvercového provedení, rozměry : cca 232/232/100mm, Ta = min 40°C	ks	7,00	2 035	14 246	2,00	4 070,41		41.	**S10a** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s opálovým čirým krytem, podhledové, 2x18W, IP 44 , s elektronickým předřadníkem, čtvercového provedení, rozměry : cca 232/232/100mm, Ta = min 40°C	ks	9,00	2 035	18 317
	42.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 18W	ks	14,00	40	556	4,00	158,78		42.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 18W	ks	18,00	40	715
	47.	**S14** - Svítidlo zářivkové, lineární, nad zrcadlo, s opálovým ochranným krytem, 1x18W, IP 44, s elektronickým předřadníkem, s vlastním vypínačem, Ta = min 40°C, vč.zdroje	ks	52,00	429	22 296	2,00	857,54		47.	**S14** - Svítidlo zářivkové, lineární, nad zrcadlo, s opálovým ochranným krytem, 1x18W, IP 44, s elektronickým předřadníkem, s vlastním vypínačem, Ta = min 40°C, vč.zdroje	ks	54,00	429	23 154
	50.	**S16** - Svítidlo zářivkové, lineární, pod kuch. linku, s opálovým ochranným krytem, 1x13W, IP 20, s elektronickým předřadníkem, s vlastním vypínačem, Ta = min 40°C, vč.zdroje	ks	14,00	675	9 448	3,00	2 024,47		50.	**S16** - Svítidlo zářivkové, lineární, pod kuch. linku, s opálovým ochranným krytem, 1x13W, IP 20, s elektronickým předřadníkem, s vlastním vypínačem, Ta = min 40°C, vč.zdroje	ks	17,00	675	11 472
	65.	**S27** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s polykarbonátovým krytem, závěsné, 1x14W, IP 20 , s elektronickým předřadníkem,rozměry : cca 600/40/73mm, Ta = min 40°C	ks	334,00	2 123	708 941	12,00	25 470,92		65.	**S27** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s polykarbonátovým krytem, závěsné, 1x14W, IP 20 , s elektronickým předřadníkem,rozměry : cca 600/40/73mm, Ta = min 40°C	ks	346,00	2 123	734 411
	66.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 14W	ks	334,00	39	13 160	12,00	472,80		66.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 14W	ks	346,00	39	13 632
	67.	**S27a** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s polykarbonátovým krytem, závěsné, 1x28W, IP 20 , s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 1200/40/73mm, Ta = min 40°C	ks	369,00	2 417	891 870	35,00	84 594,76		67.	**S27a** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s polykarbonátovým krytem, závěsné, 1x28W, IP 20 , s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 1200/40/73mm, Ta = min 40°C	ks	404,00	2 417	976 465
	68.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 28W	ks	369,00	41	15 047	35,00	1 427,27		68.	Zářivková trubice, denní světlo, T26, 28W	ks	404,00	41	16 475
	71.	**S29** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s polykarbonátovým krytem, přisazené, 1x35W, IP 20 , s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 1500/40/73mm, Ta = min 40°C	ks	8,00	1 338	10 705	49,00	65 568,00		71.	**S29** - Svítidlo zářivkové, lineární, interiérové, s polykarbonátovým krytem, přisazené, 1x35W, IP 20 , s elektronickým předřadníkem, rozměry : cca 1500/40/73mm, Ta = min 40°C	ks	57,00	1 338	76 273
	72.	Kompaktní zářivka, denní světlo, 35W	ks	8,00	42	339	49,00	2 075,40		72.	Kompaktní zářivka, denní světlo, 35W	ks	57,00	42	2 414

Položkový rozpočet SoD							ROZDIL		Položkový rozpočet RPD						
							množství	celkem (Kč)							
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)			P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	73.	N1 - Přisazené svítidlo LED; Dodatečný LED spot k osvětlení únikových cest; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" pro konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Výkon LED 9 W s optimálním řízením odvodu tepla; Snadná instalace a údržba; Montáž svítidla a evakuačního znaku bez potřeby nářadí; Výměna akumulátoru NiMh u variant s jednou baterií bez potřeby nástrojů; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm²; IP40; rozměry 306x38x156mm; hmotnost 0,59kg; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: EVG NOT EM power2LED NT1-NT3; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	97,00	1 713	166 201	-29,00	-49 688,82		73.	N1 - Přisazené svítidlo LED; Dodatečný LED spot k osvětlení únikových cest; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" pro konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Výkon LED 9 W s optimálním řízením odvodu tepla; Snadná instalace a údržba; Montáž svítidla a evakuačního znaku bez potřeby nářadí; Výměna akumulátoru NiMh u variant s jednou baterií bez potřeby nástrojů; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm²; IP40; rozměry 306x38x156mm; hmotnost 0,59kg; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: EVG NOT EM power2LED NT1-NT3; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	68,00	1 713	116 512
	74.	N2 - Vestavné svítidlo LED; Pouzdro z hliníkového lisovaného profilu; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" pro konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Výkon LED 6,5 W s optimálním řízením odvodu tepla; Montáž svítidla a evakuačního znaku bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm² ; IP20; rozměry 297x42x64mm; hmotnost 0,64kg; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: EVG NOT EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	21,00	2 709	56 888	51,00	138 156,30		74.	N2 - Vestavné svítidlo LED; Pouzdro z hliníkového lisovaného profilu; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" pro konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Výkon LED 6,5 W s optimálním řízením odvodu tepla; Montáž svítidla a evakuačního znaku bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm² ; IP20; rozměry 297x42x64mm; hmotnost 0,64kg; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: EVG NOT EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	72,00	2 709	195 044
	75.	N3 - Přisazené svítidlo LED; Pouzdro z hliníkového lisovaného profilu; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" pro konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Výkon LED 6,5 W s optimálním řízením odvodu tepla; Montáž svítidla a evakuačního znaku bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm² ; IP40; rozměry 319x64x75mm; hmotnost 1,1kg; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: EVG NOT EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	81,00	2 618	212 084	-46,00	-120 443,04		75.	N3 - Přisazené svítidlo LED; Pouzdro z hliníkového lisovaného profilu; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" pro konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Výkon LED 6,5 W s optimálním řízením odvodu tepla; Montáž svítidla a evakuačního znaku bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm² ; IP40; rozměry 319x64x75mm; hmotnost 1,1kg; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: EVG NOT EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	35,00	2 618	91 641
	76.	N4 - Přisazené LED svítidlo s evakuačním znakem; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" pro konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Rovnoměrné podsvícení piktogramů s jasem přes 200 cd/m²; Pouzdro z polyesteru neobsahujícího halogen, vyztuženého skleněnými vlákny (GRP = Glasfibre Reinforced Polyester); Opálový kryt z PC s vnitřní prizmatickou strukturou; Akumulátory NiMh u variant s jednou baterií; Součástí dodávky jsou 3 samolepicí piktogramy (šipka doleva, šipka doprava, šipka dolů); Výkon LED 5 W s optimálním řízením odvodu tepla; IP65; rozměry 684x110x113mm; hmotnost 1,24kg; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: _SO_NOTB EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	10,00	2 709	27 089	3,00	8 126,84		76.	N4 - Přisazené LED svítidlo s evakuačním znakem; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" pro konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Rovnoměrné podsvícení piktogramů s jasem přes 200 cd/m²; Pouzdro z polyesteru neobsahujícího halogen, vyztuženého skleněnými vlákny (GRP = Glasfibre Reinforced Polyester); Opálový kryt z PC s vnitřní prizmatickou strukturou; Akumulátory NiMh u variant s jednou baterií; Součástí dodávky jsou 3 samolepicí piktogramy (šipka doleva, šipka doprava, šipka dolů); Výkon LED 5 W s optimálním řízením odvodu tepla; IP65; rozměry 684x110x113mm; hmotnost 1,24kg; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: _SO_NOTB EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	13,00	2 709	35 216
					2 709		65,00	176 081,56		76.a	N5 - Zavěšené svítidlo LED; Pouzdro z hliníkového lisovaného profilu; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" pro konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Výkon LED 6,5 W s optimálním řízením odvodu tepla; Montáž svítidla a evakuačního znaku bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm², včetně upevňovacího příslušenství IP40; rozměry 319x64x75mm; hmotnost 1,1kg; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: EVG NOT EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	65,00	2 709	176 082

Položkový rozpočet SoD							ROZDIL	
							množství	celkem (Kč)
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)		
	77.	NA - Vestavné svítidlo spro osvětlení únikových cest, Čočka pro osvětlení únikových cest; 2,7W high power LED s optimálním řízením odvodu tepla díky velkoryse dimenzovanému chladicímu tělesu z hliníkového tlakového odlitku; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" zaručují konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Pouzdro z hliníkového tlakového odlitku; práškový nástřik bílou barvou (RAL 9016) nebo odstínem hliník (RAL 9006); Reflektory a čočky z polykarbonátu (PC); Včetně přístrojového boxu z PC k zabudování do stropu; Oboustranná kompenzace tahu propojovacího vedení mezi svítidlem LED a transformátorem; Síťové připojení NT1/3: 220/240 V AC; Rychlá montáž všech typů svítidel bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm²; Výměna akumulátoru NiMh u variant s jednou baterií (NT1 a NT3) bez potřeby nástrojů; Výřez ve stropě 68 mm; Kompenzace tahu síťového vedení osazena na přístrojovém boxu; montáž bez potřeby nástrojů; Svítidlo bez halogenu, zapojené ; IP20; rozměry 48x17mm; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: _SO_NOTB EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	18,00	2 394	43 086	-2,00	-4 787,30
	78.	NB - Přisazené svítidlo spro osvětlení únikových cest, Čočka pro osvětlení únikových cest; 2,7W high power LED s optimálním řízením odvodu tepla díky velkoryse dimenzovanému chladicímu tělesu z hliníkového tlakového odlitku; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" zaručují konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Pouzdro z hliníkového tlakového odlitku; práškový nástřik bílou barvou (RAL 9016) nebo odstínem hliník (RAL 9006); Reflektory a čočky z polykarbonátu (PC); Včetně přístrojového boxu z PC k zabudování do stropu; Oboustranná kompenzace tahu propojovacího vedení mezi svítidlem LED a transformátorem; Síťové připojení NT1/3: 220/240 V AC; Rychlá montáž všech typů svítidel bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm²; Výměna akumulátoru NiMh u variant s jednou baterií (NT1 a NT3) bez potřeby nástrojů; Výřez ve stropě 68 mm; Kompenzace tahu síťového vedení osazena na přístrojovém boxu; montáž bez potřeby nástrojů; Svítidlo bez halogenu, zapojené ; IP20; rozměry 146x146x51mm; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: _SO_NOTB EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	69,00	1 713	118 225	20,00	34 268,15
	79.	NC - Vestavné svítidlo spro osvětlení únikových cest, Čočka pro antipanické osvětlení; 2,7W high power LED s optimálním řízením odvodu tepla díky velkoryse dimenzovanému chladicímu tělesu z hliníkového tlakového odlitku; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" zaručují konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Pouzdro z hliníkového tlakového odlitku; práškový nástřik bílou barvou (RAL 9016) nebo odstínem hliník (RAL 9006); Reflektory a čočky z polykarbonátu (PC); Včetně přístrojového boxu z PC k zabudování do stropu; Oboustranná kompenzace tahu propojovacího vedení mezi svítidlem LED a transformátorem; Síťové připojení NT1/3: 220/240 V AC; Rychlá montáž všech typů svítidel bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm²; Výměna akumulátoru NiMh u variant s jednou baterií (NT1 a NT3) bez potřeby nástrojů; Výřez ve stropě 68 mm; Kompenzace tahu síťového vedení osazena na přístrojovém boxu; montáž bez potřeby nástrojů; Svítidlo bez halogenu, zapojené ; IP20; rozměry 48x17mm; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: _SO_NOTB EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	88,00	2 022	177 928	6,00	12 131,46

Položkový rozpočet RPD						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	77.	NA - Vestavné svítidlo spro osvětlení únikových cest, Čočka pro osvětlení únikových cest; 2,7W high power LED s optimálním řízením odvodu tepla díky velkoryse dimenzovanému chladicímu tělesu z hliníkového tlakového odlitku; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" zaručují konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Pouzdro z hliníkového tlakového odlitku; práškový nástřik bílou barvou (RAL 9016) nebo odstínem hliník (RAL 9006); Reflektory a čočky z polykarbonátu (PC); Včetně přístrojového boxu z PC k zabudování do stropu; Oboustranná kompenzace tahu propojovacího vedení mezi svítidlem LED a transformátorem; Síťové připojení NT1/3: 220/240 V AC; Rychlá montáž všech typů svítidel bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm²; Výměna akumulátoru NiMh u variant s jednou baterií (NT1 a NT3) bez potřeby nástrojů; Výřez ve stropě 68 mm; Kompenzace tahu síťového vedení osazena na přístrojovém boxu; montáž bez potřeby nástrojů; Svítidlo bez halogenu, zapojené ; IP20; rozměry 48x17mm; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: _SO_NOTB EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	16,00	2 394	38 298
	78.	NB - Přisazené svítidlo spro osvětlení únikových cest, Čočka pro osvětlení únikových cest; 2,7W high power LED s optimálním řízením odvodu tepla díky velkoryse dimenzovanému chladicímu tělesu z hliníkového tlakového odlitku; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" zaručují konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Pouzdro z hliníkového tlakového odlitku; práškový nástřik bílou barvou (RAL 9016) nebo odstínem hliník (RAL 9006); Reflektory a čočky z polykarbonátu (PC); Včetně přístrojového boxu z PC k zabudování do stropu; Oboustranná kompenzace tahu propojovacího vedení mezi svítidlem LED a transformátorem; Síťové připojení NT1/3: 220/240 V AC; Rychlá montáž všech typů svítidel bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm²; Výměna akumulátoru NiMh u variant s jednou baterií (NT1 a NT3) bez potřeby nástrojů; Výřez ve stropě 68 mm; Kompenzace tahu síťového vedení osazena na přístrojovém boxu; montáž bez potřeby nástrojů; Svítidlo bez halogenu, zapojené ; IP20; rozměry 146x146x51mm; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: _SO_NOTB EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	89,00	1 713	152 493
	79.	NC - Vestavné svítidlo spro osvětlení únikových cest, Čočka pro antipanické osvětlení; 2,7W high power LED s optimálním řízením odvodu tepla díky velkoryse dimenzovanému chladicímu tělesu z hliníkového tlakového odlitku; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" zaručují konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Pouzdro z hliníkového tlakového odlitku; práškový nástřik bílou barvou (RAL 9016) nebo odstínem hliník (RAL 9006); Reflektory a čočky z polykarbonátu (PC); Včetně přístrojového boxu z PC k zabudování do stropu; Oboustranná kompenzace tahu propojovacího vedení mezi svítidlem LED a transformátorem; Síťové připojení NT1/3: 220/240 V AC; Rychlá montáž všech typů svítidel bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm²; Výměna akumulátoru NiMh u variant s jednou baterií (NT1 a NT3) bez potřeby nástrojů; Výřez ve stropě 68 mm; Kompenzace tahu síťového vedení osazena na přístrojovém boxu; montáž bez potřeby nástrojů; Svítidlo bez halogenu, zapojené ; IP20; rozměry 48x17mm; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: _SO_NOTB EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	94,00	2 022	190 059

Položkový rozpočet SoD							ROZDÍL	
							množství	celkem (Kč)
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)		
	80.	ND - Přisazené svítidlo spro osvětlení únikových cest, Čočka pro antipanické osvětlení; 2,7W high power LED s optimálním řízením odvodu tepla díky velkoryse dimenzovanému chladicímu tělesu z hliníkového tlakového odlitku; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" zaručují konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Pouzdro z hliníkového tlakového odlitku; práškový nástřik bílou barvou (RAL 9016) nebo odstínem hliník (RAL 9006); Reflektory a čočky z polykarbonátu (PC); Včetně přístrojového boxu z PC k zabudování do stropu; Oboustranná kompenzace tahu propojovacího vedení mezi svítidlem LED a transformátorem; Síťové připojení NT1/3: 220/240 V AC; Rychlá montáž všech typů svítidel bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm²; Výměna akumulátoru NiMh u variant s jednou baterií (NT1 a NT3) bez potřeby nástrojů; Výřez ve stropě 68 mm; Kompenzace tahu síťového vedení osazena na přístrojovém boxu; montáž bez potřeby nástrojů; Svítidlo bez halogenu, zapojené ; IP20; rozměry 146x146x51mm; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: _SO_NOTB EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	31,00	1 713	53 116	4,00	6 853,63
	81.	NE - Přisazené svítidlo spro osvětlení únikových cest, Čočka pro antipanické osvětlení; 2,7W high power LED s optimálním řízením odvodu tepla díky velkoryse dimenzovanému chladicímu tělesu z hliníkového tlakového odlitku; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" zaručují konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Pouzdro z hliníkového tlakového odlitku; práškový nástřik bílou barvou (RAL 9016) nebo odstínem hliník (RAL 9006); Reflektory a čočky z polykarbonátu (PC); Včetně přístrojového boxu z PC k zabudování do stropu; Oboustranná kompenzace tahu propojovacího vedení mezi svítidlem LED a transformátorem; Síťové připojení NT1/3: 220/240 V AC; Rychlá montáž všech typů svítidel bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm²; Výměna akumulátoru NiMh u variant s jednou baterií (NT1 a NT3) bez potřeby nástrojů; Výřez ve stropě 68 mm; Kompenzace tahu síťového vedení osazena na přístrojovém boxu; montáž bez potřeby nástrojů; Svítidlo bez halogenu, zapojené ; IP44; rozměry 146x146x51mm; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: _SO_NOTB EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	7,00	1 713	11 994	13,00	22 274,30
					1 713		6,00	10 280,45

Položkový rozpočet RPD						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	80.	ND - Přisazené svítidlo spro osvětlení únikových cest, Čočka pro antipanické osvětlení; 2,7W high power LED s optimálním řízením odvodu tepla díky velkoryse dimenzovanému chladicímu tělesu z hliníkového tlakového odlitku; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" zaručují konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Pouzdro z hliníkového tlakového odlitku; práškový nástřik bílou barvou (RAL 9016) nebo odstínem hliník (RAL 9006); Reflektory a čočky z polykarbonátu (PC); Včetně přístrojového boxu z PC k zabudování do stropu; Oboustranná kompenzace tahu propojovacího vedení mezi svítidlem LED a transformátorem; Síťové připojení NT1/3: 220/240 V AC; Rychlá montáž všech typů svítidel bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm²; Výměna akumulátoru NiMh u variant s jednou baterií (NT1 a NT3) bez potřeby nástrojů; Výřez ve stropě 68 mm; Kompenzace tahu síťového vedení osazena na přístrojovém boxu; montáž bez potřeby nástrojů; Svítidlo bez halogenu, zapojené ; IP20; rozměry 146x146x51mm; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: _SO_NOTB EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	35,00	1 713	59 969
	81.	NE - Přisazené svítidlo spro osvětlení únikových cest, Čočka pro antipanické osvětlení; 2,7W high power LED s optimálním řízením odvodu tepla díky velkoryse dimenzovanému chladicímu tělesu z hliníkového tlakového odlitku; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" zaručují konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Pouzdro z hliníkového tlakového odlitku; práškový nástřik bílou barvou (RAL 9016) nebo odstínem hliník (RAL 9006); Reflektory a čočky z polykarbonátu (PC); Včetně přístrojového boxu z PC k zabudování do stropu; Oboustranná kompenzace tahu propojovacího vedení mezi svítidlem LED a transformátorem; Síťové připojení NT1/3: 220/240 V AC; Rychlá montáž všech typů svítidel bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm²; Výměna akumulátoru NiMh u variant s jednou baterií (NT1 a NT3) bez potřeby nástrojů; Výřez ve stropě 68 mm; Kompenzace tahu síťového vedení osazena na přístrojovém boxu; montáž bez potřeby nástrojů; Svítidlo bez halogenu, zapojené ; IP44; rozměry 146x146x51mm; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: _SO_NOTB EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	20,00	1 713	34 268
	82.a	NG - Přisazené stropní svítidlo pro osvětlení konce únikových cest, stropní, Čočka pro osvětlení únikových cest; 2,7W high power LED s optimálním řízením odvodu tepla díky velkoryse dimenzovanému chladicímu tělesu z hliníkového tlakového odlitku; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" zaručují konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Pouzdro z hliníkového tlakového odlitku; práškový nástřik bílou barvou (RAL 9016) nebo odstínem hliník (RAL 9006); Reflektory a čočky z polykarbonátu (PC); Včetně přístrojového boxu z PC k zabudování do stropu; Oboustranná kompenzace tahu propojovacího vedení mezi svítidlem LED a transformátorem; Síťové připojení NT1/3: 220/240 V AC; Rychlá montáž všech typů svítidel bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm²; Výměna akumulátoru NiMh u variant s jednou baterií (NT1 a NT3) bez potřeby nástrojů; Výřez ve stropě 68 mm; Kompenzace tahu síťového vedení osazena na přístrojovém boxu; montáž bez potřeby nástrojů; Svítidlo bez halogenu, zapojené ; IP44; rozměry 146x146x51mm; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: _SO_NOTB EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	6,00	1 713	10 280

Položkový rozpočet SoD							ROZDIL		Položkový rozpočet RPD						
							množství	celkem (Kč)							
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)			P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
					1 713		2,00	3 426,82		82.b	NH - Přisazené stropní svítidlo pro osvětlení konce únikových cest nástěnné, Čočka pro osvětlení únikových cest; 2,7W high power LED s optimálním řízením odvodu tepla díky velkoryse dimenzovanému chladicímu tělesu z hliníkového tlakového odlitku; Provozní přístroje LED s funkcí „Maintenance" zaručují konstantní světelný tok v průběhu celé životnosti svítidla; Pouzdro z hliníkového tlakového odlitku; práškový nástřik bílou barvou (RAL 9016) nebo odstínem hliník (RAL 9006); Reflektory a čočky z polykarbonátu (PC); Včetně přístrojového boxu z PC k zabudování do stropu; Oboustranná kompenzace tahu propojovacího vedení mezi svítidlem LED a transformátorem; Síťové připojení NT1/3: 220/240 V AC; Rychlá montáž všech typů svítidel bez potřeby nářadí; Zástrčkové svorky pro průchozí zapojení do 2,5 mm²; Výměna akumulátoru NiMh u variant s jednou baterií (NT1 a NT3) bez potřeby nástrojů; Výřez ve stropě 68 mm; Kompenzace tahu síťového vedení osazena na přístrojovém boxu; montáž bez potřeby nástrojů; Svítidlo bez halogenu, zapojené ; IP44; rozměry 146x146x51mm; možnost připojení na centrální monitorovací jednotku; Předřadník: _SO_NOTB EM power1 NT1 LED; Délka nouzového provozu 1h; komunikační protokol eDali	ks	2,00	1 713	3 427
	83.	Recyklační poplatek za zdroje	ks	6 265,00	5	30 238	380,00	1 834,07		83.	Recyklační poplatek za zdroje	ks	6 645,00	5	32 072
	100.	Zavěšení nouzových svítidel typu NB, ND do výšky 2800mm nad ÚP pomocí ocelových táhel pozinkovaných a montážní desky, el.instalační krabice, konstrukce do 5kg	ks	100,00	86	8 609	24,00	2 066,14		100.	Zavěšení nouzových svítidel typu NB, ND do výšky 2800mm nad ÚP pomocí ocelových táhel pozinkovaných a montážní desky, el.instalační krabice, konstrukce do 5kg	ks	124,00	86	10 675
Díl	3.	**Rozvody 0,4kV - dodávka a montáž**							Díl	3.	**Rozvody 0,4kV - dodávka a montáž**				
		Kabely a vodiče - dodávka a montáž			0						**Kabely a vodiče - dodávka a montáž**			0	
		Kabely s funkční schopností při požáru - dodávka a montáž			0						**Kabely s funkční schopností při požáru - dodávka a montáž**			0	
					0									0	
		Napojení chladiče vody z.č. CHL1.001 (m.č. P.584)			0						**Napojení chladiče vody z.č. CHL1.001 (m.č. P.584)**			0	0
	354.	Kabel 2x(1-YY 4x(1x300)); pevně	m	360,00	295	106 345	-180,00	-53 172,27		354.	Kabel 2x(1-YY 4x(1x300)); pevně	m	180,00	295	53 172
											Úložná konstrukce trasy "E"- s funkční integritou do 60min.				0
					455		32,00	14 560,00			Kabelový žlab, šíře 200mm výška hrany 60mm	m	32,00	455	14 560
					59		30,00	1 770,00			Výložníky pro kabelové rošty a žlaby š = 200mm	ks	30,00	59	1 770
					301		15,00	4 515,00			Ocelové závěsy do délky 1,0m (pro výložníky - 1ks/2m trasy)	ks	15,00	301	4 515
					44		15,00	660,00			Vystužení (zavětrování) závěsů do délky 1,0m	ks	15,00	44	660
					79		15,00	1 185,00			Ocelová konstrukce pro kabelové žlaby (rošty) do 5kg (1ks/výložník)	ks	15,00	79	1 185
					79		15,00	1 185,00			Ocelová konstrukce pro kabelové žlaby (rošty) do 10kg (1ks/závěs)	ks	15,00	79	1 185
					303		1,00	303,00			Ocelová konstrukce pro kabelové žlaby (rošty) do 50kg (1ks/1ks kabel. nosiče zvl.konstr.)	ks	1,00	303	303
Díl	4.	**Hromosvod a vyrovnání potenciálu**							Díl	4.	**Vnější ochrana před bleskem,uzemnění - dodávka a montáž**				
	2.	Jímací vedení - izolační tyč oddáleného hromosvodu materiál AlMgSi dle ČSN EN 62 305 včetně: – izolační tyč Ø 20mm délky 3000mm včetně držáků, spojek, příchytek jímacích hrotů, svorek a distančních tyčí	ks	14,00	1 735	24 284	8,00	13 876,68			Jímací vedení - izolační tyč oddáleného hromosvodu materiál AlMgSi dle ČSN EN 62 305 včetně: – izolační tyč Ø 20mm délky 3000mm včetně držáků, spojek, příchytek jímacích hrotů, svorek a distančních tyčí	ks	22,00	1 735	38 161
	3.	Jímací tyč délky l=2m materiál AlMgSi dle ČSN EN 62 305 včetně: – včetně systému podstavců – svorek třídy H (100kA)	ks	1,00	820	820	9,00	7 381,00			Jímací tyč délky l=2m materiál AlMgSi dle ČSN EN 62 305 včetně: – včetně systému podstavců – svorek třídy H (100kA)	ks	10,00	820	8 201
	4.	Jímací vedení / napojení atiky - nosné konstrukce systémového fasádního pláště (s venkovními předsazenými otočnými lamelami nebo s kombinací tepelně izolačních panelů ze sklocementových desek a prosklení) materiál AlMgSi prům. 8mmdle ČSN EN 62 305 včetně: – nákladů na spojovací svorku AlMgSi	m	150,00	66	9 929	250,00	16 548,00			Jímací vedení materiál AlMgSi prům. 8mm dle ČSN EN 62 305 včetně: – uchycení ke kovovým konstrukcím, atikám pomocí svorek, nákladů na křížové propoje, na spoje – nákladů na dilatační kusy pro tepelně namáhaná vedení a pro další vedení AlMgSi - jímacích hrotů na exponovaných místech	m	400,00	66	26 477
	6.	Napojení jímacích izolačních tyčí (14ks) vodičem AlMgSi Ø8mm včetně svorek (10m/ks)	m	140,00	56	7 833	80,00	4 475,84			Napojení jímacích izolačních tyčí (14ks) vodičem AlMgSi Ø8mm včetně svorek (10m/ks)	m	220,00	56	12 309
	8.	Napojení nosné konstrukce fasády systémovými klemami pro ochranu před bleskem na praporec z pásku FeZn 30x4mm připravený stavbou na úrovni podlaží – systémová pružná klema pro ochranu před bleskem – vytvarování a spolupráce s jinými profesemi	ks	350,00	143	50 058	850,00	121 568,70			Napojení nosné konstrukce fasády systémovými klemami pro ochranu před bleskem na nosnou konstrukci objektu – systémová pružná klema pro ochranu před bleskem – vytvarování a spolupráce s jinými profesemi	ks	1 200,00	143	171 626
		Uzemnění - dodávka a montáž									**Uzemnění - dodávka a montáž**				0

Položkový rozpočet SoD							ROZDIL		Položkový rozpočet RPD					
							množství	celkem (Kč)						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)			P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	11.	Dodávka a montáž Strojený zemnič materiál FeZn 30x4mm dle ČSN EN 62 305 včetně: * uložení, vytvarování a spolupráce s jinými profesemi * nákladů na vzájemné propojení (sváry) a antikorozní ochrana tohoto spoje *nákladů na eventuelní dilatační kusy *včetně svorek	m	1 150,00	52	59 809	340,00	17 682,72			Strojený zemnič materiál FeZn 30x4mm uložený v podkladním betonu 5 cm nad dnem dle ČSN EN 62 305 včetně: * uložení na bet podpěry 5cm, vytvarování a spolupráce s jinými profesemi * nákladů na vzájemné propojení (sváry) a antikorozní ochrana tohoto spoje *nákladů na eventuelní dilatační kusy *včetně svorek	m	1 490,00	52	77 492
					522		1,00	522,44			Vývod na podružné přípojnice ochranného pospojování OP (vyrovnání potenciálu) vč. podružné přípojnice s následujícím materiálem: - stavbou realizované vedení FeZn 30x4mm nebo FeZn pr.10mm dle potřeby zkrátit nebo prodloužit - dle místních podmínek uložit na držáky z FeZn - propojení vývodů s výztuží podla pomocí svorek příp. svárů (svařování je nutno mít odsouhlasené) -podružná přípojnice	ks	1,00	522	522
					48		32,00	1 544,48			Ochrana propojení uzemnění před mechanickým poškozením	m	32,00	48	1 544

Rozdíl celkem	**835 128,72**
Přípočet celkem	**1 063 220,15**
Odpočet celkem	**-228 091,43**

Technický list změny (TLZ) č.: 035

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:

Ze dne: 3.2.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt: SO 01

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVY TP SO01

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Změny jsou způsobeny zpracováním vyššího stupně projektové dokumentace, zapracováním nároků konkrétních technologií a zkoordinováním se stavební částí, aktualizovanou knihou místností a ostatními profesemi. Změny uvedené v TLZ vyplývají z požadavků investora s ohledem na užitnou hodnotu stavby a budoucí náklady na provoz. Jsou zcela v souladu s cílem projektu, tj. vybudování výzkumné a výukové infrastruktury.

Popis změny:

Tyto změny vyplynuly při zpracování realizační projektové dokumentace. Byly zpřesněny dimenze a délky přopojovacích potrubí jednotlivých zařízení a doplněny regulační armatury pro zajištění vyvážených tlakových poměrů nutných k zajištění chodu laboratoří. Konkrétně se jedná o drobné doplnění regulačních a uzavíracích armatur a doplnění izolací.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Výchozím podkladem pro zpracování tendrové dokumentace byla dokumentace pro stavební povolení a upřesněné informace zadavatele k náplni a využívání jednotlivých částí budovy. Protože však v době zpracování tendrové dokumentace nebyly k dispozici přesné informace a podklady ke konkrétním technologiím, které měly být v budově umístěny, bylo možné navrhnout takové řešení, které vycházelo v té době z dostupných informací, podkladů a požadavků investora. Provedené změny je třeba odsouhlasit s TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Změna má vliv na ostatní profese v rámci koordinace.

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení: bez dopadu / s dopadem: ---

Orientační cenový dopad: Odpočet: 8 369,74 Kč

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

OP Výzkum a vývoj pro inovace

Přípočet:		90 753,52 Kč
Celkem:		82 383,78 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák			
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera			

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

OP Výzkum a vývoj pro inovace

Položkový rozpočet SoD							ROZDÍL		Položkový rozpočet RPD						
							množství	celkem (Kč)							
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)			P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
6	2.1	lahvový uzavírací ventil	ks	4,00	935,45	3 741,82	1,00	935,45	6		lahvový uzavírací ventil rozvodový UVR, včetně šroubení, redukcí, matic	ks	5,00	935,45	4 677,27
					1 194,29		2,00	2 388,59	8		manometr pr. 100mm, rozsah 0-1,6 MPa	ks	2,00	1 194,29	2 388,59
9	2.1	kulový kohout G1/2" PN25 + šroubení	ks	2,00	144,30	288,61	11,00	1 587,33	10		kulový kohout G1/2" PN25 + šroubení	ks	13,00	144,30	1 875,93
10	2.1	kulový kohout G5/4" PN25 + šroubení	ks	13,00	517,52	6 727,75	-5,00	-2 587,60	10		kulový kohout G5/4" PN25 + šroubení	ks	8,00	517,52	4 140,15
					1 080,00		2,00	2 160,00	12		kohout tlakoměrný trojcestný	ks	2,00	1 080,00	2 160,00
					1 260,00		2,00	2 520,00	13		kondenzační smyčka A	ks	2,00	1 260,00	2 520,00
					1 800,00		2,00	3 600,00	14		ventil pojistný, otevírací přetlak 1 MPa	ks	2,00	1 800,00	3 600,00
					1 418,00		2,00	2 836,00	22		spínač regulace tlaku včetně uzavírací armatury	ks	2,00	1 418,00	2 836,00
					8 100,00		2,00	16 200,00	23		automatický odvaděč kondenzátu G1/2"	ks	2,00	8 100,00	16 200,00
					75,00		15,00	1 125,00	24		hadice PVC DN10 - odvod kondenzátu	m	15,00	75,00	1 125,00
84	1.1	nerez trubka 26,9x1,6 AISI 304	m	235,00	76,00		110,00	8 360,00	19		izolace návleková polyetylen. na pr. 12mm, tl. 10mm	m	110,00	76,00	8 360,00
					149,33	35 091,61	25,00	3 733,15	4		nerez trubka 26,9x1,6 AISI 304	m	260,00	149,33	38 824,76
89	2.1	kulový kohout G1/2" PN25 + šroubení	ks	55,00	1 080,00		16,00	17 280,00	9		bezpečnostní plynový kulový kohout G1/2" PN25 + šroubení	ks	16,00	1 080,00	17 280,00
					413,01	22 715,58	-14,00	-5 782,15	10		kulový kohout G1/2" PN25 + šroubení	ks	41,00	413,01	16 933,43
					196,00		143,00	28 028,00	18		izolace potrubí uloženého v zemi	m tr.	143,00	196,00	28 028,00

Rozdíl celkem	**82 383,78**
Přípočet celkem	**90 753,52**
Odpočet celkem	**-8 369,74**

Položkový rozpočet SoD							ROZDÍL		Položkový rozpočet RPD						
							množství	celkem (Kč)							
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)			P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
6	2.1	lahvový uzavírací ventil	ks	4,00	935,45	3 741,82	1,00	935,45	6		lahvový uzavírací ventil rozvodový UVR, včetně šroubení, redukcí, matic	ks	5,00	935,45	4 677,27
					1 194,29		2,00	2 388,59	8		manometr pr. 100mm, rozsah 0-1,6 MPa	ks	2,00	1 194,29	2 388,59
9	2.1	kulový kohout G1/2" PN25 + šroubení	ks	2,00	144,30	288,61	11,00	1 587,33	10		kulový kohout G1/2" PN25 + šroubení	ks	13,00	144,30	1 875,93
10	2.1	kulový kohout G5/4" PN25 + šroubení	ks	13,00	517,52	6 727,75	-5,00	-2 587,60	10		kulový kohout G5/4" PN25 + šroubení	ks	8,00	517,52	4 140,15
					1 080,00		2,00	2 160,00	12		kohout tlakoměrný trojcestný	ks	2,00	1 080,00	2 160,00
					1 260,00		2,00	2 520,00	13		kondenzační smyčka A	ks	2,00	1 260,00	2 520,00
					1 800,00		2,00	3 600,00	14		ventil pojistný, otevírací přetlak 1 MPa	ks	2,00	1 800,00	3 600,00
					1 418,00		2,00	2 836,00	22		spínač regulace tlaku včetně uzavírací armatury	ks	2,00	1 418,00	2 836,00
					8 100,00		2,00	16 200,00	23		automatický odvaděč kondenzátu G1/2"	ks	2,00	8 100,00	16 200,00
					75,00		15,00	1 125,00	24		hadice PVC DN10 - odvod kondenzátu	m	15,00	75,00	1 125,00
84	1.1	nerez trubka 26,9x1,6 AISI 304	m	235,00	76,00		110,00	8 360,00	19		izolace návleková polyetylen. na pr. 12mm, tl. 10mm	m	110,00	76,00	8 360,00
					149,33	35 091,61	25,00	3 733,15	4		nerez trubka 26,9x1,6 AISI 304	m	260,00	149,33	38 824,76
89	2.1	kulový kohout G1/2" PN25 + šroubení	ks	55,00	1 080,00		16,00	17 280,00	9		bezpečnostní plynový kulový kohout G1/2" PN25 + šroubení	ks	16,00	1 080,00	17 280,00
					413,01	22 715,58	-14,00	-5 782,15	10		kulový kohout G1/2" PN25 + šroubení	ks	41,00	413,01	16 933,43
					196,00		143,00	28 028,00	18		izolace potrubí uloženého v zemi	m tr.	143,00	196,00	28 028,00

Rozdíl celkem	**82 383,78**
Přípočet celkem	**90 753,52**
Odpočet celkem	**-8 369,74**

Technický list změny (TLZ) č.: 039

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:
Ze dne: 3.2.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136
Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc
Objekt: SO 01

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVY ROZVODŮ PLYNU

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):
Změny jsou způsobeny zpracováním vyššího stupně projektové dokumentace, zapracováním nároků konkrétních technologií a zkoordinováním se stavební částí a ostatními profesemi. Změny uvedené v TLZ vyplývají z požadavků investora s ohledem na užitnou hodnotu stavby a budoucí náklady na provoz. Jsou zcela v souladu s cílem projektu, tj. vybudování výzkumné a výukové infrastruktury.

Popis změny:
Jedná se zejména o doplnění ocelového potrubí, jehož výměra vyplynula z koordinace a zapracování projektu laboratorního vybavení. Dále byly doplněny ocelové prostupky a požární tmely v souladu s požadavky OIP a HZS.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:
Úpravy a změny v rozsahu dodávky mohou být vyvolány požadavkem dodavatele nebo upřesněním při projednávání prováděcí PD se zadavatelem či upřesněním při zpracování vyššího stupně PD.Změny nutno odsouhlasit s TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:
výkaz výměr
dokumentace

		bez dopadu
Časový dopad oproti původnímu řešení:	s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	- Kč
	Přípočet:	91 584,46 Kč
	Celkem:	91 584,46 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

OP Výzkum a vývoj pro inovace

Za objednavatele:	
Za TDI	Petr Čihák
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Položkový rozpočet SoD							ROZDÍL		Položkový rozpočet RPD						
							množství	celkem (Kč)							
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)			P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl	723	ZTI - Plynovod							Díl	723	ZTI - Plynovod				
3	723150313	Potrubí ocelové hladké černé bezešvé spojované svařováním tvářené za tepla D 76x3,2 mm	m	20,00	499,99	9 999,72	3,00	1 499,96	3		Potrubí ocelové hladké černé bezešvé spojované svařováním tvářené za tepla D 76x3,2 mm- vč. prořezů a všech přídavků pro spojování a těsnící materiály, závěsů, objímek, upevnění a upevňovacíhch materiálů, vč. všech fitinek a spojek, zakalkulovat do jednotné ceny. D+M	m	23,00	499,99	11 499,68
4	723150314	Potrubí ocelové hladké černé bezešvé spojované svařováním tvářené za tepla D 89x3,6 mm	m	87,00	647,64	56 344,46	9,00	5 828,74	4		Potrubí ocelové hladké černé bezešvé spojované svařováním tvářené za tepla D 89x3,6 mm- vč. prořezů a všech přídavků pro spojování a těsnící materiály, závěsů, objímek, upevnění a upevňovacíhch materiálů, vč. všech fitinek a spojek, zakalkulovat do jednotné ceny. D+M	m	96,00	647,64	62 173,20
					412,22		32,00	13 191,04	33		Protipožární tmel - pro vyplnění prostoru mezi ocelovou prostupkou a ocelovým potrubím, požární odolnost 180min., kartuš 310 ml, dodávka a montáž	kus	32,00	412,22	13 191,04
					302,30		57,00	17 231,10	34		Ocelová chránička pro potrubí DN 15 - 40 - protipožární ocelová chránička, zatmelená z nehřlavého materiálu pro prostup mezi požárními úseky, dodat a montovat	kus	57,00	302,30	17 231,10
					430,54		4,00	1 722,16	35		Ocelová chránička pro potrubí DN 65 - protipožární ocelová chránička, zatmelená z nehřlavého materiálu pro prostup mezi požárními úseky, dodat a montovat	kus	4,00	430,54	1 722,16
					517,57		2,00	1 035,14	36		Ocelová chránička pro potrubí DN 80 - protipožární ocelová chránička, zatmelená z nehřlavého materiálu pro prostup mezi požárními úseky, dodat a montovat	kus	2,00	517,57	1 035,14
					3 192,27		16,00	51 076,32	37		Revizní dvířka 300x300mm	kus	16,00	3 192,27	51 076,32

Rozdíl celkem	**91 584,46**
Přípočet celkem	**91 584,46**
Odpočet celkem	**0,00**

Technický list změny (TLZ) č.: 045

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:
Ze dne: 3.2.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136
Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc
Objekt: SO 20

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVY VZT OBJEKTU SO20

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Změny jsou způsobeny zpracováním vyššího stupně projektové dokumentace a zkoordinováním se stavební částí a ostatními profesemi a zapracováním aktuálního PBŘ.

Popis změny:

Jedná se zejména o odečty a přípočty klapek, žaluzií, tlumičů a izolací, tak jak vyplynulo z realizační dokumentace, která vychází z reálného a zaměřeného stavu na stavbě.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Jelikož nebyla k dispozici úplná PD od stávajícího stavu vzduchotechnického zařízení v objektu a některé prostory (hl. suterénní a podkrovní)nebylo možno ani doměřit ,protože nebyly zpřístupněny v době zpracování TDW , bylo třeba ve vyšším stupni dokumentace provést některé změny při koordinaci s ostatními profesemi. Veškeré změny je třeba odsouhlasit s TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr
dokumentace

		bez dopadu
Časový dopad oproti původnímu řešení:	s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	22 495,13 Kč
	Přípočet:	171 340,32 Kč
	Celkem:	148 845,18 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

OP Výzkum a vývoj pro inovace

Za objednavatele:	
Za TDI	Petr Čihák
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDÍL množství	ROZDÍL celkem (Kč)	P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
ODPOČET									PŘÍPOČET						
DII	24	4.3 Zařízení vzduchotechniky							DII	24	4.3 Zařízení vzduchotechniky				
					1 097,00		1,00	1 097,00		001.112	Zpětná klapka pro kruhové potrubí(motýlová) z galvanizované oceli, s gumovým těsněním ,vč.spojovacího, těsnícího materiálu a montáže				
											rozměru : d = 315 mm	ks	1,00		
					2 630,84		1,00	2 630,84		001.401	Požární klapka do čtyřhranného potrubí se servopohonem (24V) , požární odolnost EIS 90D1. PK bude vybavena bezpečnistní pružinou (pod proudem bude klapka otevřená, bez proudu bude klapka uzavřena pružinou). Klapka bude monitorována a ovládána profesí EPS.				
											450x200mm	ks	1,00		
					2 630,84		2,00	5 261,67		001.405, 406	Požární klapka do čtyřhranného potrubí se servopohonem (24V) , požární odolnost EIS 90D1. PK bude vybavena bezpečnistní pružinou (pod proudem bude klapka otevřená, bez proudu bude klapka uzavřena pružinou). Klapka bude monitorována a ovládána profesí EPS.				
											280x355mm	ks	2,00		
					705,95		1,00	705,95		001.503	Výfuková mřížka čtyřhranná se sítem, rám z ocelového plechu.	ks	1,00		
											800x 450mm				
	2.13	Požární klapka do čtyřhranného potrubí se servopohonem (BF 24-T) , požární odolnost EIS 90D1,ovládání je součástí PD MaR, klapka bude monitorována EPS.								002.404	Požární klapka do čtyřhranného potrubí se servopohonem (24V) , požární odolnost EIS 90D1. PK bude vybavena bezpečnistní pružinou (pod proudem bude klapka otevřená, bez proudu bude klapka uzavřena pružinou). Klapka bude monitorována a ovládána profesí EPS.				
		400x200mm	ks	2,00	3 840,42	7 680,83	-1,00	-3 840,42			400x250mm	ks	1,00		
					0,00	0,00									
					4 921,45		1,00	4 921,45		002.403	Požární klapka do čtyřhranného potrubí se servopohonem (24V) , požární odolnost EIS 90D1. PK bude vybavena bezpečnistní pružinou (pod proudem bude klapka otevřená, bez proudu bude klapka uzavřena pružinou). Klapka bude monitorována a ovládána profesí EPS.				
											500x400mm	ks	1,00		
	3.08	Větrací mřížka stěnová,horizontální,hliníková ,s povrchovou úpravou elox,regulace R1,rozestup lamel 20 mm,s upevňovacím rámečkem pro zazdění, vč.spojovacího a těsnícího materiálu													
		800x400mm, Sef=0,2463m2	ks	2,00	1 028,34	2 056,68	-2,00	-2 056,68							
	4.11	Požární klapka do čtyřhranného potrubí se servopohonem (BF 24-T) , požární odolnost EIS 90D1,ovládání je součástí PD MaR, klapka bude monitorována EPS.								004.403	Požární klapka do čtyřhranného potrubí se servopohonem (24V) , požární odolnost EIS 90D1. PK bude vybavena bezpečnistní pružinou (pod proudem bude klapka otevřená, bez proudu bude klapka uzavřena pružinou). Klapka bude monitorována a ovládána profesí EPS.				
		500x500mm	ks	2,00	4 973,07	9 946,14	-1,00	-4 973,07			500x500mm	ks	1,00		
	4.15	Regulační klapka s ručním ovládáním 630x500 mm	ks	2,00	1 093,15	2 186,31	-2,00	-2 186,31							
		rám,listy a ovládací mechanismus z pozinkovaného plechu, čepy listů plast,													
										005.251	Výustka komfortní obdélníková jednořadá s regulací R1,				
					826,12	0,00	4,00	3 304,48			z hliníkových profilů, povrch v úpravě elox,				
											625x75 mm	ks	4,00		
	5.05	Žaluziová klapka samotížná, rám a lamely z plastu,d=160mm,	ks	1,00	146,47	146,47	-1,00	-146,47							
	5.06	Větrací mřížka dveřní,oboustranná,hliníková ,s povrchovou úpravou elox,vč.spojovacího a těsnícího materiálu a osazovacího rámku,neprůzorová,č.RAL dle barvy dveří	ks	1,00	375,58	375,58	-1,00	-375,58							
		rozměru 220x 80 mm													
	5.07	Větrací mřížka dveřní,oboustranná,hliníková ,s povrchovou úpravou elox,vč.spojovacího a těsnícího materiálu a osazovacího rámku,neprůzorová,č.RAL dle barvy dveří	ks	1,00	463,15	463,15	-1,00	-463,15							
		rozměru 320x 120 mm													

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDÍL množství	ROZDÍL celkem (Kč)	P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
ODPOČET									PŘIPOČET						
	5.08	Větrací mřížka dveřní,oboustranná,hliníková ,s povrchovou úpravou elox,vč.spojovacího a těsnícího materiálu a osazovacího rámku,neprůzorová,č.RAL dle barvy dveří	ks	2,00	662,71	1 325,42	-2,00	-1 325,42							
		rozměru 320x220 mm													
					830,65	0,00	1,00	830,65		005.501	Protidešťová žaluzie, rám a lamely z pozinku, 250x250mm, RAL dle investora	ks	1,00		
					3 317,59		2,00	6 635,18		005.502	Stěnová mřížka, nerezová (pohledová)	ks	2,00		
	7.06	Větrací mřížka dveřní,oboustranná,hliníková ,s povrchovou úpravou elox,vč.spojovacího a těsnícího materiálu a osazovacího rámku,neprůzorová,č.RAL dle barvy dveří									800x 300mm (do stěny)				
		rozměru 220x 80 mm	ks	1,00	375,58	375,58	-1,00	-375,58							
	8.07	Kruhový tlumič hluku průměr 200 mm,l=600mm	ks	3,00	694,72	2 084,16	5,00	3 473,60		008a,b,c,d.051	Kruhový tlumič hluku průměr 200 mm, l=500mm	ks	8,00		
		plášť tlumiče z galvanizovaného plechu,útlum při 250Hz/8dBA									plášť tlumiče z galvanizovaného plechu				
		včetně spojovacího úchytného a těsnícího materiálu,									včetně spojovacího úchytného a těsnícího materiálu,				
	8.12	Výfuková hlavice kruhová SPIRO, z ocelového pozinkovaného plechu z povrchovou úpravou šedý komaxit,včetně montáže,spojovacího a kotevního materiálu rozměru :								008a,b.501	Výfuková hlavice kruhová SPIRO, z ocelového pozinkovaného plechu z povrchovou úpravou šedý komaxit, včetně soklu, montáže, spojovacího a kotevního materiálu rozměru :				
		d =250 mm		1,00	800,90	800,90	1,00	800,90			d =250 mm		2,00		
	8.13	Výfuková hlavice čtyřhranná, z ocelového pozinkovaného plechu z povrchovou úpravou šedý komaxit,včetně montáže,spojovacího a kotevního materiálu rozměru :								008a,b.502	Přefukový element do SDK podhledů - rastr 600x600mm s min. 50% průtočné plochy				
		315x200mm	ks	1,00	1 411,90	1 411,90	1,00	1 411,90			600x 600mm - Typ dle arch.	ks	2,00		
	8.17	Větrací mřížka dveřní,oboustranná,hliníková ,s povrchovou úpravou elox,vč.spojovacího a těsnícího materiálu a osazovacího rámku,neprůzorová,č.RAL dle barvy dveří													
		rozměru 220x 80 mm	ks	3,00	375,58	1 126,74	-3,00	-1 126,74							
	8.18	Větrací mřížka dveřní,oboustranná,hliníková ,s povrchovou úpravou elox,vč.spojovacího a těsnícího materiálu a osazovacího rámku,neprůzorová,č.RAL dle barvy dveří													
		rozměru 320x 120 mm	ks	2,00	463,15	926,29	-2,00	-926,29							
	8.19	Větrací mřížka dveřní,oboustranná,hliníková ,s povrchovou úpravou elox,vč.spojovacího a těsnícího materiálu a osazovacího rámku,neprůzorová,č.RAL dle barvy dveří													
		rozměru 420x120 mm	ks	2,00	552,49	1 104,97	-2,00	-1 104,97							
	8.20	Větrací mřížka dveřní,oboustranná,hliníková ,s povrchovou úpravou elox,vč.spojovacího a těsnícího materiálu a osazovacího rámku,neprůzorová,č.RAL dle barvy dveří													
		rozměru 320x 220 mm	ks	1,00	662,71	662,71	-1,00	-662,71							
					313,75		1,00	313,75		010.102	Regulační klapka kruhová s ručním ovládáním D160 rám,listy a ovládací mechanismus z pozinkovaného plechu, čepy listů plast,	ks	1,00		
	10.08	Větrací mřížka dveřní,oboustranná,hliníková ,s povrchovou úpravou elox,vč.spojovacího a těsnícího materiálu a osazovacího rámku,neprůzorová,č.RAL dle barvy dveří													
		rozměru 420x 120 mm	ks	1,00	552,49	552,49	-1,00	-552,49							
	10.09	Větrací mřížka dveřní,oboustranná,hliníková ,s povrchovou úpravou elox,vč.spojovacího a těsnícího materiálu a osazovacího rámku,neprůzorová,č.RAL dle barvy dveří													
		rozměru 520x320 mm	ks	1,00	1 194,51	1 194,51	-1,00	-1 194,51							
	12.05	Sací mřížka kruhová se sítem , rám z ocelového plechu, výplň - tahokov ,provedení -na potrubí typ SM I,RAL 9010	ks	1,00	297,96	297,96	1,00	297,96		012.403a	Sací mřížka kruhová se sítem , rám z ocelového plechu.	ks	2,00		

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDÍL množství	ROZDÍL celkem (Kč)	P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
ODPOČET									**PŘIPOČET**						
		d=250mm									d=180mm				
	12.07	Požární stěnový uzávěr s krycími mřížkami(nedílná součást uzávěru).Listy uzávěru uzavírají samočinně průchod vzduchu pomocí uzavíracího zařízení,se servopohonem 2V,servopohon je dodávkou MaR,provedení .50,s pružinovým zpětným chodem 90°, EI 90 DP1,reagující na teplotu +72 ° C								012.401, 402, 403	Požární klapka do čtyřhranného potrubí se servopohonem (24V) , požární odolnost EIS 90D1. PK bude vybavena bezpečnostní pružinou (pod proudem bude klapka otevřená, bez proudu bude klapka uzavřena pružinou). Klapka bude monitorována a ovládána profesí EPS.				
		velikost 300x315mm	ks	2,00	4 793,21	9 586,41	1,00	4 793,21			D180mm	ks	3,00		
						601,54	0,00	1,00 601,54		013.051	Kruhový tlumič hluku průměr 160 mm, l=500mm	ks	1,00		
											plášť tlumiče z galvanizovaného plechu				
											včetně spojovacího úchytného a těsnícího materiálu,				
										013.251	Talířový ventil odvodní kovový , vč.montážního kroužku s těsněním,vč.spojovacího, těsnícího materiálu a montáže				
						53,19		4,00 212,76			rozměru : d = 100 mm	ks	4,00		
	14.01	Stěnová mřížka s roztečí lamel 20 mm a upevňovacím rámečkem s úchyty.													
		z hliníkových profilů, povrch v úpravě elox, rámeček s úchyty z pozinku,ve standardu SMU-20													
		325x225 mm	ks	4,00	296,19	1 184,76	-4,00	-1 184,76							
	14.02	Krycí mřížka čtyřhranná se sítem , rám z ocelového plechu, výplň - tahokov ,provedení -na potrubí typ SM I,RAL 9010	ks	1,00	340,12	340,12	1,00	340,12		030.501	Sací mřížka čtyřhranná se sítem , rám z ocelového plechu, výplň - tahokov ,provedení -na potrubí typ SM I,RAL 9010	ks	2,00		
		315x200mm									315x 200mm				
		I- Tepelná izolace-vnitřní									**I- Tepelná izolace-vnitřní**				
		dodávka a montáž									dodávka a montáž				
		Rohož z minerální plsti tloušťky 40 mm ,na povrchu s Al fólií, na trny,(svislé potrubí +vodorovné v místnostech v podhledech+ zdech)	m2	80,00	183,60	14 688,32	27,00	4 957,31			Rohož z minerální plsti tloušťky 40 mm ,na povrchu s Al fólií, na trny,(svislé potrubí +vodorovné v místnostech v podhledech+ zdech)	m2	107		
		spoje přelepeny AL páskou, tepelná vodivost 0,04 W/mK									spoje přelepeny AL páskou, tepelná vodivost 0,04 W/mK				
		Rohož z minerální plsti tloušťky 60 mm+oplechování , na trny,(VZT potrubí ve strojovnách vzduchotechniky v1+ 4.np)	m2	330,00	478,81	158 006,81	142,00	67 990,81			Rohož z minerální plsti tloušťky 60 mm+oplechování , na trny,(VZT potrubí ve strojovnách vzduchotechniky v1+ 4.np)	m2	472		
		spoje přelepeny AL páskou, tepelná vodivost 0,04 W/mK									spoje přelepeny AL páskou, tepelná vodivost 0,04 W/mK				
		II- Tepelná izolace -venkovní									**II- Tepelná izolace -venkovní**				
		dodávka a montáž									dodávka a montáž				
		Venkovní tepelná izolace čtyřhranného potrubí,pevně připevněná s plechem potrubí,Izolační desky (rohož) z minerální plsti nehořlavé,tloušťky 60 mm ,tepelná vodivost max. 0,04 W/mK,na povrchu se zábranou proti difuzi z Al fólie ,venkovní plášť z pozinkovaného plechu tl. 0,8-1,2 mm	m2	17,00	478,81	8 139,74	16,00	7 660,94			Venkovní tepelná izolace čtyřhranného potrubí,pevně připevněná s plechem potrubí,Izolační desky (rohož) z minerální plsti nehořlavé,tloušťky 60 mm ,tepelná vodivost max. 0,04 W/mK,na povrchu se zábranou proti difuzi z Al fólie ,venkovní plášť z pozinkovaného plechu tl. 0,8-1,2 mm	m2	33		
		Venkovní tepelná izolace kruhového potrubí,pevně připevněná s plechem potrubí,Izolační desky (rohož) z minerální plsti nehořlavé,tloušťky 60 mm ,tepelná vodivost max. 0,04 W/mK,na povrchu se zábranou proti difuzi z Al fólie ,venkovní plášť z pozinkovaného plechu tl. 0,8-1,2 mm	m2	2,00	478,81	957,62	4,00	1 915,23			Venkovní tepelná izolace kruhového potrubí,pevně připevněná s plechem potrubí,Izolační desky (rohož) z minerální plsti nehořlavé,tloušťky 60 mm ,tepelná vodivost max. 0,04 W/mK,na povrchu se zábranou proti difuzi z Al fólie ,venkovní plášť z pozinkovaného plechu tl. 0,8-1,2 mm	m2	6		
		III- Protipožární izolace									**III- Protipožární izolace**				
		dodávka a montáž									dodávka a montáž				
		Izolační desky (rohož) z minerální plsti tloušťky 40 mm ,na povrchu s Al fólií , na trny,(potrubí 1+2.NP mimo strojovnu v 1.NP,potrubí ve svislé šachtě, svislé a vodorovné potrubí v jiném požárním úseku)	m2	349,00	199,46	69 612,41	60,00	11 967,75			Izolační desky (rohož) z minerální plsti tloušťky 40 mm ,na povrchu s Al fólií , na trny,(potrubí 1+2.NP mimo strojovnu v 1.NP,potrubí ve svislé šachtě, svislé a vodorovné potrubí v jiném požárním úseku)	m2	409		
		hrany chráněny nárožníky (úhelníky z pozinkovaného plechu), přepásání ocelovými páskami,									hrany chráněny nárožníky (úhelníky z pozinkovaného plechu), přepásání ocelovými páskami,				
		požární odolnost EI 30									požární odolnost EI 30				
		Izolační desky (rohož) z minerální plsti tloušťky 40 mm ,na povrchu s Al fólií , na trny,	m2	33,00	218,18	7 199,86	45,00	9 817,99			Izolační desky (rohož) z minerální plsti tloušťky 40 mm ,na povrchu s Al fólií , na trny,	m2	78,00		

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDÍL množství	ROZDÍL celkem (Kč)	P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
ODPOČET									PŘÍPOČET						
		hrany chráněny nárožníky (úhelníky z pozinkovaného plechu), přepásání ocelovými páskami,									hrany chráněny nárožníky (úhelníky z pozinkovaného plechu), přepásání ocelovými páskami,				
		požární odolnost EI 45 (stolárna)									požární odolnost EI 45 (stolárna)				
		Izolační desky (rohož) z minerální plsti tloušťky 60 mm +oplechování , na trny,(potrubí VZT v prostoru krovu, mimo strojovnu vzduchotechniky ve 4.np)	m2	550,00	231,48	127 311,25	127,00	29 397,33			Izolační desky (rohož) z minerální plsti tloušťky 60 mm +oplechování , na trny,(potrubí VZT v prostoru krovu, mimo strojovnu vzduchotechniky ve 4.np)	m2	677,00		
		hrany chráněny nárožníky (úhelníky z pozinkovaného plechu), přepásání ocelovými páskami,									hrany chráněny nárožníky (úhelníky z pozinkovaného plechu), přepásání ocelovými páskami,				
		požární odolnost EI 30									požární odolnost EI 30				

ROZDÍL	**148 845,18**
PŘÍPOČET	**171 340,32**
ODPOČET	**-22 495,13**

Technický list změny (TLZ) č.: 046

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:
Ze dne: 3.2.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136
Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc
Objekt: SO 20

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVY MaR OBJEKTU SO20

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Změny jsou způsobeny zpracováním vyššího stupně projektové dokumentace a zkoordinováním se stavební částí a ostatními profesemi.

Popis změny:

Jedná se zejména o odečty a přípočty snímačů teplot a regulačních armatur různých typů jak vyplynulo z realizační projektové dokumentace.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Jelikož nebyla v době zpracování TDW k dispizici úplná PD stávajícího stavu MaR v objektu a některé prostory nebylo možno prověřit ani doměřit, bylo třeba ve vyšším stupni dokumentace provést některé změny při koordinaci s ostatními profesemi. Nutno odsouhlasit s TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

		bez dopadu
Časový dopad oproti původnímu řešení:	s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	5 203,07 Kč
	Přípočet:	25 457,62 Kč
	Celkem:	20 254,55 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Za TDI	Petr Čihák
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

OP Výzkum a vývoj pro inovace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDÍL množství	ROZDÍL celkem (Kč)
ODPOČET								
		Čidla a snímače						
1.		Snímač teploty do VZT kanálu stonkový, minimální délka stonku lmin=240mm, výstupní signál 0-10V, měřicí rozsah 0-100°C, napájení snímače 24V DC/AC	ks	14,00	511,22	7 157,01	-6,00	-3 067,29
2.		Připevňovací příruba snímače teploty pro montáž do VZT kanálu, kovové provedení	ks	14,00	23,74	332,34	-6,00	-142,43
12.		Plovákový hladinový spínač, svislé provedení	ks	1,00	433,30	433,30		
					306,00		2,00	612,00
					698,00		9,00	6 282,00
					1 522,00		1,00	1 522,00
					2 478,00		4,00	9 912,00
					748,00		1,00	748,00
		Ventily a servopohony						
15.		Servopohon klapkový kombinovaný s termoelektrickým spouštěcím zařízením, kroutící moment min. 18Nm, on-off, napájení servopohonu 24V DC/AC (pro požární stěnové uzávěry)	ks	5,00	1 993,34	9 966,72	-1,00	-1 993,34
20.		Ventil trojcestný s vnějším závitem, DN25, kvs=7,5m3/h, charakteristika lineární, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V DC/AC, šroubení pro vnější závit (3ks) a těsnění	ks	1,00	3 190,81	3 190,81	1,00	3 190,81
21.		Ventil trojcestný s vnějším závitem, DN25, kvs=9,0m3/h, charakteristika lineární, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V DC/AC, šroubení pro vnější závit (3ks) a těsnění	ks	1,00	3 190,81	3 190,81	1,00	3 190,81

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
PŘIPOČET						
		Čidla a snímače				
1.	LF20	Snímač teploty do VZT kanálu stonkový, minimální délka stonku lmin=240mm,	ks	8,00		
2.		Připevňovací příruba snímače teploty pro montáž do VZT kanálu,	ks	8,00		
12.	LRNV31S42	Plovákový hladinový spínač, svislé provedení	ks	1,00		
12a	HS100	Snímač teploty prostorový, NTC 20 kOhm	ks	2,00		
12b	VF20A	Snímač teploty příložný, NTC 20 kOhm	ks	9,00		
12c	T7412C	Nástěnný modul, měření teploty, nastavení korekce a přepínač obsazení místnosti	ks	1,00		
12d	GXN230	Galvanický oddělovač 0-10V/0-10V, nap. 230V	ks	4,00		
12e	houkačka	Houkačka 230V	ks	1,00		
		Ventily a servopohony				
22a	NM24	Servopohon klapkový, kroutící moment min. 10Nm, open/close, napájení servopohonu 24V DC/AC	ks	4,00		
20.	V5832A2075+M7410	Ventil dvojcestný s vnějším závitem, DN25, kvs=4,0 m3/h, charakteristika lineární, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V DC/AC, šroubení pro vnější závit (3ks) a těsnění	ks	2,00		
21.	V5833A2092+M7410	Ventil trojcestný s vnějším závitem, DN25, kvs=10,0m3/h, charakteristika lineární, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V DC/AC, šroubení pro vnější závit (3ks) a těsnění	ks	2,00		

ROZDÍL **20 254,55**

PŘÍPOČET **25 457,62**

ODPOČET **-5 203,07**

Příloha č. 2

Rekapitulace ceny díla

Cena díla uvedená ve smlouvě o dílo ze dne 3. 2. 2011 (článek V. odst. 1)	
Cena celkem bez DPH	**597 500 000,- Kč**
DPH	119 500 000,- Kč
Cena celkem včetně DPH	717 000 000,- Kč
Zvýšení ceny díla podle dodatku č. 1	
Cena celkem bez DPH	**+31.778.152,47 Kč**
DPH	+6.355.630,49 Kč
Cena celkem včetně DPH	+38.133.782,96 Kč
Snížení ceny díla podle dodatku č. 1	
Cena celkem bez DPH	**-10.421.224,82 Kč**
DPH	-2.084.244,96 Kč
Cena celkem včetně DPH	- 12.505.469,78 Kč

Cena díla po uzavření dodatku č. 1

Cena celkem bez DPH	**618.856.927,65 Kč**
DPH	123.771.385,53 Kč
Cena celkem včetně DPH	**742.628.313,18 Kč**