

Technický list změny (TLZ) č.:

030

Datum předložení TLZ:

22.11.2011

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 ÚT SO01

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Po upřesnění technologií v budově bylo nutné přeřešit výpočet tepelných ztrát, tím došlo ke změně topné soustavy. Tento fakt vyplývá ze skutečnosti, že v předchozí dokumentaci byla technologie specifikována jen obecně, rozsah nebyl kompletně znám také z důvodu nákupu nových přístrojů. Změny ve vyšší stupni projektové dokumentace reflektují nároky konkrétních technologií a je provedena koordinace se stavební částí a ostatními profesemi. V rámci realizační projektové dokumentace byl proveden přepočet tepelných ztrát objektu a hydraulický výpočet topné soustavy při dodržení platných norem pro tyto výpočty a tím došlo k upřesnění požadavků na topný výkon jednotlivých místností. Tímto dochází k zajištění tepelné pohody v budově. Změny uvedené v TLZ vyplývají z požadavků investora na užitnou hodnotu stavby a budoucí náklady na provoz. Jsou zcela v souladu s cílem projektu, tj. vybudování výzkumné a výukové infrastruktury.

Popis změny:

Přepočtem tepelných ztrát a novým nadimenzováním rozvodů dochází ke zpřesnění dimenzí jednotlivých potrubí a ke zpřesnění výkonů otopných těles v místnostech. S úpravami rozvodů jsou spojeny i tepelné izolace a nátěry. Jedná se zejména o doplnění potrubí a tím i izolací, jejichž délka vznikla na základě zpracování realizační projektové dokumentace.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Změna je vyvolána jednak dopřesněním veškerého technického vybavení objektu a dopřesňujícím výpočtem ztrát, na straně druhé volbou jiného systému tepelných rozvodů, jiných regulací v závislosti na výpočtech, jiným typem těles. Změnu a cenové navýšení musí odsouhlasit 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: ---

VERZE 1.0

2 / 3

Orientační cenový dopad:	Odpočet:	1 128 073 Kč
	Přípočet:	2 579 061 Kč
	Celkem:	1 450 988 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			

Položkový rozpočet SoD

ROZDIL										Položkový rozpočet RPD			
P.č. Díl:	Číslo položky 713	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	množství	celkem (Kč)					
18	713 01-03pc01	Kaširovaná izolační trubice z min.vlny 21x40 mm povrch.úprava - hliníková fólie, Dod. a montáž	m	301,00	84,71	25 497,71	-149,00	-12 621,79					
19	713 01-03pc02	Kaširovaná izolační trubice z min.vlny 27x40 mm povrch.úprava - hliníková fólie, Dod. a montáž	m	582,00	93,18	54 231,34	520,00	48 454,12					
20	713 01-03pc03	Kaširovaná izolační trubice z min.vlny 34x50 mm povrch.úprava - hliníková fólie, Dod. a montáž	m	582,00	124,90	72 690,64	606,00	75 688,19					
21	713 01-03pc04	Kaširovaná izolační trubice z min.vlny 42x60 mm povrch.úprava - hliníková fólie, Dod. a montáž	m	378,00	138,79	52 461,30	448,00	62 176,35					
22	713 01-03pc05	Kaširovaná izolační trubice z min.vlny 45x40 mm povrch.úprava - hliníková fólie, Dod. a montáž	m	611,00	119,38	72 942,40	-138,00	-16 474,72					
23	713 01-03pc06	Kaširovaná izolační trubice z min.vlny 60x40 mm povrch.úprava - hliníková fólie, Dod. a montáž	m	470,00	128,84	60 553,86	286,00	36 847,67					
24	713 01-03pc07	Kaširovaná izolační trubice z min.vlny 76x50 mm povrch.úprava - hliníková fólie, Dod. a montáž	m	642,00	155,63	99 914,46	72,00	11 205,36					
25	713 01-03pc08	Kaširovaná izolační trubice z min.vlny 89x50 mm povrch.úprava - hliníková fólie, Dod. a montáž	m	214,00	173,36	37 099,04	18,00	3 120,48					
26	713 01-03pc09	Kaširovaná izolační trubice z min.vlny 108x60 mm povrch.úprava - hliníková fólie, Dod. a montáž	m	40,00	235,12	9 404,78	-32,00	-7 523,82					
27	713 01-03pc10	Kaširovaná izolační trubice z min.vlny 133x60 mm povrch.úprava - hliníková fólie, Dod. a montáž	m	28,00	271,47	7 601,05	12,00	3 257,59					
Díl: 732	Strojovny												
31	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	9,00	129,33	1 163,97	1,00	129,33					
					11 875,00		1,00	11 875,00					
					8 954,00		1,00	8 954,00					
Díl: 733	Rozvod potrubí												
50	733111102R00	Potrubí závitové bezesové běžné nízkotlaké DN 10	m	172,00	155,24	26 700,59	-172,00	-26 700,59					
51	733111103R00	Potrubí závitové bezesové běžné nízkotlaké DN 15	m	301,00	170,21	51 232,61	-149,00	-25 360,99					
52	733111104R00	Potrubí závitové bezesové běžné nízkotlaké DN 20	m	582,00	182,13	105 997,42	520,00	94 705,78					
53	733111105R00	Potrubí závitové bezesové běžné nízkotlaké DN 25	m	465,00	229,90	106 903,04	723,00	166 216,98					
54	733111106R00	Potrubí závitové bezesové běžné nízkotlaké DN 32	m	378,00	281,71	106 485,58	448,00	126 206,08					
55	733111107R00	Potrubí závitové bezesové běžné nízkotlaké DN 40	m	611,00	319,93	195 476,01	-138,00	-44 150,06					
56	733111108R00	Potrubí závitové bezesové běžné nízkotlaké DN 50	m	490,00	391,14	191 660,32	286,00	111 867,04					
57	73312112R00	Potrubí hladké bezesové nízkotlaké D 76/3,2	m	642,00	486,39	312 264,31	72,00	35 020,30					
58	73312112S0R00	Potrubí hladké bezesové nízkotlaké D 109/4,0	m	214,00	661,92	141 650,88	18,00	11 914,56					
59	733121128R00	Potrubí hladké bezesové nízkotlaké D 133/4,5	m	28,00	913,49	25 577,69	-32,00	-26 123,78					
60	733121132R00	Potrubí hladké bezesové nízkotlaké D 159/4,5	m	40,00	114,33	4 572,87	12,00	10 961,87					
61	733121135R00	Potrubí hladké bezesové nízkotlaké D 189/4,5	m	48,00	114,33	5 477,69	-4,00	-4 457,32					
63	733161104R00	Potrubí měděné Supersan 15 x 1 mm, polotvrdé	m	3 894,00	209,02	813 912,20	-398,00	-83 188,77					
64	733161106R00	Potrubí měděné Supersan 18 x 1 mm, polotvrdé	m	1 591,00	234,82	373 604,98	-171,00	-40 154,90					
65	733161107R00	Potrubí měděné Supersan 22 x 1 mm, polotvrdé	m	1 226,00	275,60	337 889,28	470,00	129 533,41					
66	733161108R00	Potrubí měděné Supersan 28 x 1 mm, polotvrdé	m	286,00	329,38	94 203,82	212,00	69 829,41					
67	733161109R00	Potrubí měděné Supersan 35 x 1 mm, polotvrdé	m	13,00	495,75	6 444,76	-13,00	-6 444,76					
68	733190107R00	Tlaková zkouška potrubí oceli závitového DN 40	m	2 429,00	6,90	16 747,96	1 312,00	9 046,24					
69	733190108R00	Tlaková zkouška potrubí oceli závitového DN 50	m	446,00	10,93	4 876,34	330,00	3 608,06					
70	733190217R00	Tlaková zkouška potrubí měděného do 35x1	m	7 010,00	13,00	91 144,02	100,00	1 300,20					
71	733190225R00	Tlaková zkouška potrubí oceli hladkého DN 89/3,6	m	845,00	15,96	13 483,67	101,00	1 611,66					
72	733190232R00	Tlaková zkouška potrubí oceli hladkého DN 133/4,5	m	68,00	19,90	1 353,00	-20,00	-397,94					
Díl: 734	Armatury												
					54,37								
					54,37								
					69,67								
88	734209113R72	Montáž armatur závitových,se závitů, G 1/2 včetně kulového kohoutu	kus	9,00	54,37	489,35	49,00	2 664,23					
		165 086		9,00	110,71	996,43	-1,00	-110,71					
89	734209114R72	Montáž armatur závitových,se závitů, G 3/4 včetně kulového kohoutu	kus	30,00	63,70	1 910,90	45,00	2 866,35					
		232,95		30,00	169,26	5 077,68	-8,00	-1 354,05					
90	734209115R72	Montáž armatur závitových,se závitů, G 1 včetně kulového kohoutu	kus	27,00	69,67	1 881,15	36,00	2 508,20					

91	734209116R72	Montáž armatur závitových, se závitů, G 5/4 včetně kulového kohoutu	321,11	27,00	251,44	6 785,82	-5,00	-1 257,19	107				uzavírací kulový kohout DN 25	kus	22,00	251,44	5 531,63
				15,00	81,62	1 224,36	47,00	3 836,31	88				Montáž armatur závitových, se závitů, G 5/4	kus	62,00	81,62	5 060,67
92	734209117R72	Montáž armatur závitových, se závitů, G 6/4 včetně kulového kohoutu	433,60	15,00	351,97	5 279,60	25,00	8 799,33	108				uzavírací kulový kohout DN 32	kus	40,00	351,97	14 078,93
			621,34	11,00	101,52	1 116,73	25,00	2 538,02	89				Montáž armatur závitových, se závitů, G 6/4	kus	36,00	101,52	3 654,74
				11,00	519,82	5 717,99	2,00	9 039,63	109				uzavírací kulový kohout DN 40	kus	13,00	519,82	
93	734209123R00	Montáž armatur závitových, se závitů, G 1/2	828,45		693,09		73,00	1 981,63	90				uzavírací kulový kohout DN 2	kus	73,00	135,36	9 881,34
94	734209124R00	Montáž armatur závitových, se závitů, G 3/4		5,00	81,56	407,79	36,00	24 951,23	110				uzavírací kulový kohout DN 50	kus	36,00	693,09	24 951,23
95	734209125R00	Montáž armatur závitových, se závitů, G 1		3,00	95,55	286,64	-5,00	-407,79									
96	734209126R00	Montáž armatur závitových, se závitů, G 5/4		1,00	104,51	104,51	-1,00	-286,64									
97	734209127R00	Montáž armatur závitových, se závitů, G 5/4		3,00	122,44	367,31	-3,00	-367,31									
98	734209128R00	Montáž armatur závitových, se závitů, G 6/4		8,00	152,28	1 218,25	-8,00	-1 218,25									
102	7342911245U00	Kohouty plnicí a vypouštěcí G 1/2		56,00	124,41	6 966,71	6,00	746,43	102				Kohouty plnicí a vypouštěcí G 1/2	kus	62,00	124,41	7 713,14
		Fil při vní záv PN16 - 130°C G 1/4		1,00	941,40	546,97	1,00	546,97	98				Filtr závitový DN 32	kus	2,00	546,97	1 093,94
104	734421160R00	Termoelektrická hlavice pro veřejné prostory zabezpečení		40,00	910,83	36 433,18	8,00	7 531,18	100				Filtr závitový DN 50	kus	8,00	941,40	7 531,18
106	734 01-02pc01	Termoelektrická hlavice pro veřejné prostory zabezpečení		412,00	255,71	105 350,87	4,00	3 643,32	94				Tlakoměr deformací 0-10 MPa č. 03322, D 100	kus	44,00	910,83	40 076,50
107	734 01-02pc02	Termoelektrický pohon, 24V - ac, max zdvih 4mm bez napětí		258,00	383,17	98 856,57	-7,00	-1 789,94	118				Termoelektrická hlavice pro veřejné prostory zabezpečení proti zcizení, dodat a montovat	ks	405,00	255,71	103 560,93
108	734 01-02pc03	Šroubení dvojité uzavírací s vypouštěním včetně plastové krytky, dodat a montovat		619,00	228,91	141 697,77	21,00	4 807,19	120				Šroubení dvojité uzavírací s vypouštěním včetně plastové krytky, dodat a montovat	ks	640,00	228,91	146 504,96
109	734 01-02pc04	Radiátorový ventil s přednastavením DN 15 rohový(úhlový), nikl. Dodát a montovat		47,00	184,10	8 652,54	-13,00	-2 393,25	121				3511-01,00, DN10, dodat a montovat	ks	34,00	184,10	6 259,28
110	734 01-02pc08	Šroubení rohové s přednastavením DN15, nikl Dod. a mont.		47,00	97,52	4 583,21	-13,00	-1 267,70	122				rohové uzavírací radiátorové šroubení s vypouštěním HEIMEIER REGULUX 0351-01,000 DN10, dodat a montovat	ks	34,00	97,52	3 315,51
111	734 01-02pc09	Automatický odvzd. ventil svislý, mosaz DN10 dod a montáž		40,00	124,41	4 976,22	14,00	1 741,68	103				Automatický odvzd. ventil DN 10	ks	54,00	124,41	6 717,90
112	734 01-02pc11	Svěrné šroubení pro tělesa a konvektory pro trubku 15x1 a 18x1, dod a montáž			311,01		24,00	7 464,33	104				Automatický odvzd. ventil DN 25 (odvzdušnění hlavních stoupaček)	ks	24,00	311,01	7 464,33
113	734 01-03pc01	Přechod Cu-Oel 15-3/8" vnitřní dod a montáž		1 432,00	54,77	78 424,91	38,00	2 081,11	123				Svěrné šroubení pro tělesa a konvektory pro trubku 15x1 a 18x1, dod a montáž	ks	1 470,00	54,77	80 506,02
114	734 01-03pc02	Přechod Cu-Oel 18-1/2" vnitřní dod a montáž		18,00	26,79	482,26	-18,00	-482,26					Přechod Cu-Oel 18-1/2" vnitřní dod a montáž	ks	32,00	26,79	857,34
115	734 01-03pc03	Přechod Cu-Oel 22-3/4" vnitřní dod a montáž		42,00	26,79	1 125,26	-10,00	-267,92	124				Přechod Cu-Oel 22-3/4" vnitřní dod a montáž	ks	180,00	27,88	5 017,59
116	734 01-03pc04	Přechod Cu-Oel 35-5/4" vnitřní dod a montáž		80,00	27,88	2 230,04	100,00	2 787,55	125				Přechod Cu-Oel 28-1" vnitřní dod a montáž	ks	84,00	50,73	4 261,11
117	734 01-03pc04	Přechod Cu-Oel 28-1" vnitřní dod a montáž		8,00	43,83	350,66	-8,00	-350,66					zpětná klapka závitová DN 15	kus	2,00	60,00	120,00
				46,00	50,73	2 333,47	38,00	1 927,65	126				zpětná klapka závitová DN 20	kus	3,00	80,00	240,00
					60,00		2,00	120,00	111				zpětná klapka závitová DN 25	kus	3,00	128,00	384,00
					80,00		3,00	240,00	112				zpětná klapka závitová DN 32	kus	2,00	189,00	378,00
					128,00		2,00	384,00	113				zpětná klapka závitová DN 40	kus	3,00	277,00	831,00
					189,00		7,00	378,00	114				zpětná klapka přírubová DN 65	kus	7,00	393,00	2 751,00
					277,00		1,00	831,00	115				Regulátor tlakové difference DN15 (10-60kPa) uzavírání, vypouštění, měřící vsuvky, včetně kapilary	ks	15,00	1 772,31	26 584,66
					393,00		11,00	2 751,00	116				Regulátor tlakové difference DN20 (10-60kPa) uzavírání, vypouštění, měřící vsuvky, včetně kapilary	ks	25,00	1 906,96	47 674,00
					3 452,00			3 452,00	117				Regulátor tlakové difference DN25 (10-60kPa) uzavírání, vypouštění, měřící vsuvky, včetně kapilary	ks	12,00	2 383,70	28 604,40
118	734 01-04pc01	Regulátor tlakové difference DN15 (5-25kPa) uzavírání, vypouštění, měřící vsuvky, Kv=1,4m³/h včetně kapilary		4,00	1 772,31	7 089,24	24,00	45 767,04	127				Regulátor tlakové difference DN32 (20-80kPa) uzavírání, vypouštění, měřící vsuvky, včetně kapilary	ks	3,00	2 856,60	8 569,80
119	734 01-04pc02	Regulátor tlakové difference DN20 (5-25kPa) uzavírání, vypouštění, měřící vsuvky, Kv=3,1m³/h včetně kapilary		1,00	1 906,96	1 906,96	12,00	28 604,40	128				Regulátor tlakové difference DN40 (20-80kPa) uzavírání, vypouštění, měřící vsuvky, včetně kapilary	ks	2,00	3 279,75	6 559,51
120	734 01-04pc03	Regulátor tlakové difference DN32 (10-40kPa) uzavírání, vypouštění, měřící vsuvky, Kv=8,5m³/h včetně kapilary		2,00	2 856,60	5 713,20	-3,00	-9 839,26	129				Regulátor tlakové difference STAP DN80 (20-80kPa) uzavírání, vypouštění, měřící vsuvky, včetně kapilary	ks	1,00	5 941,20	5 941,20
121	734 01-04pc04	Regulátor tlakové difference DN40 (10-40kPa) uzavírání, vypouštění, měřící vsuvky, Kv=12,8m³/h včetně kapilary		5,00	3 279,75	16 398,77	1,00	5 941,20	130				Regulátor tlakové difference STAP DN15 (10-60kPa) uzavírání, vypouštění, měřící vsuvky, včetně kapilary	ks	7,00	540,77	3 785,36
					5 941,20			-9 839,26	131				Regulátor tlakové difference STAP DN25 (10-60kPa) uzavírání, vypouštění, měřící vsuvky, včetně kapilary	ks			
								5 941,20	132a				Regulátor tlakové difference STAP DN32 (20-80kPa) uzavírání, vypouštění, měřící vsuvky, včetně kapilary	ks			
123	734 01-05pc01	Vyvažovací ventil s vypouštěním, přednastavení uzavírání, měřící vsuvky - DN10, Dod. a mont Kvs - 1,47 (pně otevřeno)		13,00	540,77	7 029,95	-6,00	-3 244,59	133a				Vyvažovací ventil TBV DN15	ks			

124	734 01-05pc02	Vyvažovací ventil s vypouštěním, přednastavení uzavírání, měřicí vsuvky - DN15, Dod. a mont Kvs - 2,52 (plně otevřeno)	ks	24,00	738,06	17 713,45	-8,00	-5 904,48	133	Vyvažovací ventil s vypouštěním STAD DN15	ks	16,00	738,06	11 808,97
125	734 01-05pc03	Vyvažovací ventil s vypouštěním, přednastavení uzavírání, měřicí vsuvky - DN20, Dod. a mont Kvs - 5,7 (plně otevřeno)	ks	28,00	785,64	21 997,81	-10,00	-7 856,36	134	Vyvažovací ventil s vypouštěním STAD DN20	ks	18,00	785,64	14 141,45
126	734 01-05pc04	Vyvažovací ventil s vypouštěním, přednastavení uzavírání, měřicí vsuvky - DN25, Dod. a mont Kvs - 8,7 (plně otevřeno)	ks	8,00	892,11	7 136,92	14,00	12 489,60	135	Vyvažovací ventil s vypouštěním STAD DN25	ks	22,00	892,11	19 626,52
128	734 01-05pc06	Vyvažovací ventil s vypouštěním, přednastavení uzavírání, měřicí vsuvky - DN40, Dod. a mont Kvs - 14,2 (plně otevřeno)	ks	17,00	1 252,33	21 289,59	-10,00	-12 523,29	137	Vyvažovací ventil s vypouštěním STAD DN40	ks	7,00	1 252,33	8 766,30
129	734 01-05pc07	Vyvažovací ventil s vypouštěním, přednastavení uzavírání, měřicí vsuvky - DN50, Dod. a mont Kvs - 14,2 (plně otevřeno)	ks	5,00	1 556,69	7 783,47	15,00	23 350,41	138	Vyvažovací ventil s vypouštěním STAD DN50	ks	20,00	1 556,69	31 133,88
					2 023,70		5,00	10 118,51	139	Vyvažovací ventil s vypouštěním STAF DN65	ks	5,00	2 023,70	10 118,51
					3 891,74		1,00	3 891,74	140	Vyvažovací ventil s vypouštěním STAF DN125	ks	1,00	3 891,74	3 891,74
	Díl: 735	Otopná tělesa												
132	735159110R00	Montáž panelových těles 1řadých do délky 1500 mm	kus	489,00	278,66	136 263,03	-285,00	-79 417,10	142	Montáž panelových těles 1řadých do délky 1500 mm	kus	204,00	278,66	56 845,93
133	735159120R00	Montáž panelových těles 1řadých do délky 2340 mm	kus	33,00	278,66	9 195,66	72,00	20 063,27	143	Montáž panelových těles 1řadých do délky 2340 mm	kus	105,00	278,66	29 258,93
134	735159210R00	Montáž panelových těles 2řadých do délky 1140 mm	kus	71,00	278,66	19 784,61	-2,00	-557,31	144	Montáž panelových těles 2řadých do délky 1140 mm	kus	69,00	278,66	19 227,30
135	735159220R00	Montáž panelových těles 2řadých do délky 1500 mm	kus	8,00	278,66	2 229,25	76,00	21 177,89	145	Montáž panelových těles 2řadých do délky 1500 mm	kus	84,00	278,66	23 407,15
136	735159230R00	Montáž panelových těles 2řadých do délky 1980 mm	kus	17,00	298,55	5 075,41	142,00	42 394,60	145a	Montáž panelových těles 2řadých do délky 1980 mm	kus	159,00	298,55	47 470,01
137	735159240R00	Montáž panelových těles 2řadých do délky 2820 mm	kus	4,00	298,55	1 194,21	7,00	2 089,87	145b	Montáž panelových těles 2řadých do délky 2820 mm	kus	11,00	298,55	3 284,09
138	735159320R00	Montáž panelových těles 3řadých do délky 1500 mm	kus	2,00	298,55	597,11	4,00	1 194,21	146	Montáž panelových těles 3řadých do délky 1500 mm	kus	6,00	298,55	1 791,32
140	735179110R00	Montáž otopných těles koupelňových (žebříků)	kus	40,00	278,66	11 146,26	-6,00	-1 671,94	148	Montáž otopných těles koupelňových (žebříků)	kus	34,00	278,66	9 474,32
141	735419101R00	Montáž konvektorové lavice	soubor	4,00	278,66	1 114,63	-4,00	-1 114,63						
142	735419102R00	Montáž krycí desky ke konvektorové lavici	soubor	4,00	179,17	716,69	-4,00	-716,69						
143	735419116R00	Montáž konvektorů na hmoždinky délky do 2102 mm	soubor	18,00	278,66	5 015,82	-2,00	-557,31	149	Montáž konvektorů na hmoždinky délky do 2102 mm	soubor	16,00	278,66	4 458,50
144	735419141R00	Montáž konvektorů na hmoždinky délky do 3000 mm	soubor	36,00	278,66	10 031,63	10,00	2 786,57	150	Montáž konvektorů na hmoždinky délky do 3000 mm	soubor	46,00	278,66	12 818,20
					692,75		6,00	4 156,50	151	Deskové těleso se spodním připojením jednořadé Š=63mm, H=400mm, L=400mm, Dodávka Q=349W	kus	6,00	692,75	4 156,50
145	735 01-01pc01	Deskové těleso s bočním připojením jednořadé Š=63mm, H=500mm, L=400mm, Dodávka Q=436W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	2,00	692,75	1 385,50	-2,00	-1 385,50	152	Deskové těleso se spodním připojením jednořadé Š=63mm, H=400mm, L=600mm, Dodávka Q=523W	kus	1,00	830,98	830,98
146	735 01-01pc02	Deskové těleso s bočním připojením jednořadé Š=63mm, H=500mm, L=600mm, Dodávka Q=654W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	2,00	810,06	1 620,13	-2,00	-1 620,13						
147	735 01-01pc03	Deskové těleso s bočním připojením jednořadé Š=63mm, H=900mm, L=500mm, Dodávka Q=887W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	1,00	1 050,60	1 050,60	-1,00	-1 050,60						
148	735 01-02pc01	Deskové těleso s bočním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=500mm, Dodávka Q=1123W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	1,00	1 329,26	1 329,26	-1,00	-1 329,26						
149	735 01-02pc02	Deskové těleso s bočním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=800mm, Dodávka Q=1797W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	1,00	1 738,82	1 738,82	-1,00	-1 738,82						
150	735 02-01pc01	Deskové těleso se spodním připojením jednořadé Š=63mm, H=400mm, L=500mm, Dodávka Q=450W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	2,00	1 033,46	2 066,92	-2,00	-2 066,92						

184	735 02-02pc02	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=400mm, L=1000mm, Dodávka Q=1193W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	28,00	1 631,46	45 680,75
185	735 02-02pc03	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=400mm, L=1100mm, Dodávka Q=131,2W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	1,00	1 694,20	1 694,20
					1 882,34	
186	735 02-02pc04	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=400mm, L=1400mm, Dodávka Q=1670W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	3,00	1 882,34	5 647,01
187	735 02-02pc05	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=400mm, L=1600mm, Dodávka Q=1908W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	3,00	2 007,73	6 023,18
188	735 02-02pc06	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=400mm, L=1800mm, Dodávka Q=2148W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	3,00	2 131,15	6 393,44
189	735 02-02pc07	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=400mm, L=2000mm, Dodávka Q=2386W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	4,00	2 256,54	9 026,15
					1 339,99	
190	735 02-02pc08	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=500mm, L=500mm, Dodávka Q=711W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	1,00	1 339,99	1 339,99
191	735 02-02pc09	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=500mm, L=600mm, Dodávka Q=854W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	1,00	1 417,02	1 417,02
					1 541,98	
					1 666,95	
192	735 02-02pc10	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=500mm, L=1100mm, Dodávka Q=1565W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	1,00	1 791,91	1 791,91
193	735 02-02pc11	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=500mm, L=1800mm, Dodávka Q=2561W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	2,00	2 272,40	4 544,79
					1 791,91	
					1 904,40	
					2 023,68	
194	735 02-02pc12	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=500mm, Dodávka Q=1123W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	2,00	1 784,72	3 569,44
195	735 02-02pc13	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=600mm, Dodávka Q=1348W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	2,00	1 904,40	3 808,80
196	735 02-02pc14	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=700mm, Dodávka Q=1573W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	5,00	2 023,68	10 118,41

175	735 02-02pc03	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=400mm, L=1100mm, Dodávka Q=131,2W při T _i =20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mitřikou	kus	2,00	1 694,20	3 388,40
176		Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=400mm, L=1200mm, Dodávka Q=1432W	kus	14,00	1 882,34	26 352,69
177	735 02-02pc04	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=400mm, L=1400mm, Dodávka Q=1670W při T _i =20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mitřikou	kus	45,00	1 882,34	84 705,08
178	735 02-02pc05	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=400mm, L=1600mm, Dodávka Q=1908W při T _i =20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mitřikou	kus	107,00	2 007,73	214 826,63
179	735 02-02pc06	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=400mm, L=1800mm, Dodávka Q=2148W při T _i =20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mitřikou	kus	20,00	2 131,15	42 622,92
180	735 02-02pc07	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=400mm, L=2000mm, Dodávka Q=2386W při T _i =20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mitřikou	kus	7,00	2 256,54	15 795,76
181		Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=500mm, L=400mm, Dodávka Q=569W	kus	6,00	1 339,99	8 039,96
182	735 02-02pc08	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=500mm, L=500mm, Dodávka Q=711W při T _i =20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mitřikou	kus	5,00	1 339,99	6 699,97
183	735 02-02pc09	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=500mm, L=600mm, Dodávka Q=854W při T _i =20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mitřikou	kus	1,00	1 417,02	1 417,02
184		Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=500mm, L=700mm, Dodávka Q=995W	kus	3,00	1 541,98	4 625,95
185		Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=500mm, L=900mm, Dodávka Q=1280W	kus	1,00	1 666,95	1 666,95
186					1 791,91	
187					2 272,40	
188						
189	735 02-02pc13	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=600mm, Dodávka Q=1348W při T _i =20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mitřikou	kus	6,00	1 904,40	11 426,39
190					2 023,68	
191					1 784,72	
192						
193						
194						
195						
196						
197						
198						
199						
200						
201						
202						
203						
204						
205						
206						
207						
208						
209						
210						
211						
212						
213						
214						
215						
216						
217						
218						
219						
220						
221						
222						
223						
224						
225						
226						
227						
228						
229						
230						
231						
232						
233						
234						
235						
236						
237						
238						
239						
240						
241						
242						
243						
244						
245						
246						
247						
248						
249						
250						
251						
252						
253						
254						
255						
256						
257						
258						
259						
260						
261						
262						
263						
264						
265						
266						
267						
268						
269						
270						
271						
272						
273						
274						
275						
276						
277						
278						
279						
280						
281						
282						
283						
284						
285						
286						
287						
288						
289						
290						
291						
292						
293						
294						
295						
296						
297						
298						
299						
300						
301						
302						
303						
304						
305						
306						
307						
308						
309						
310						
311						
312						
313						
314						
315						
316						
317						
318						
319						
320						
321						
322						
323						
324						
325						
326						
327						
328						
329						
330						
331						
332						
333						
334						
335						
336						
337						
338						
339						
340						
341						
342						
343						
344						
345						
346						
347						
348						
349						
350						
351						
352						
353						
354						
355						
356						
357						
358						
359						
360						
361						
362						
363						
364						
365						
366						
367						
368						
369						
370						
371						
372						
373						
374						
375						
376						
377						
378						
379						
380						
381						
382						
383						
384						
385						
386						
387						
388						
389						
390						
391						
392						
393						
394						
395						
396						
397						
398						
399						
400						
401						
402						
403						
404						
405						
406						
407						
408						
409						
410						
411						
412						
413						
414						
415						
416						
417						
418						
419						
420						
421						
422						
423						
424						
425						
426						
427						
428						
429						
430						
431						
432						
433						
434						
435						
436						
437						
438						
439						
440						
441						
442						
443						
444						
445						
446						
447						
448						
449						
450						
451						
452						
453						
454						
455						
456						
457						
458						
459						
460						
461						
462						
463						
464						
465						
466						
467						
468						
469						
470						
471						
472						
473						
474						
475						
476						
477						
478						
479						
480						
481						

197	735 02-02pc15	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=800mm, Dodávka Q=1797W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	1,00	2 143,46	2 143,46
198	735 02-02pc16	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=900mm, Dodávka Q=2022W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	2,00	2 262,64	4 525,29
199	735 02-02pc17	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=1000mm, Dodávka Q=2247W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	7,00	2 381,34	16 669,35
200	735 02-02pc18	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=1100mm, Dodávka Q=2471W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	8,00	2 501,11	20 008,90
201	735 02-02pc19	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=1200mm, Dodávka Q=2696W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	2,00	2 619,31	5 238,62
202	735 02-02pc20	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=1400mm, Dodávka Q=3145W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	2,00	2 857,39	5 714,77
203	735 02-02pc21	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=1600mm, Dodávka Q=3595W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	4,00	3 096,84	12 387,36
					1 899,28	
204	735 02-03pc01	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=400mm, L=1000mm, Dodávka Q=1550W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou, dvě přidavné přestupné plochy	kus	1,00	1 899,28	1 899,28
					2 089,20	
					2 279,13	
					2 392,76	
205	735 02-03pc02	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=400mm, L=1600mm, Dodávka Q=2480W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou, dvě přidavné přestupné plochy	kus	4,00	2 392,76	9 571,05
206	735 02-03pc03	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=400mm, L=1800mm, Dodávka Q=2790W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou, dvě přidavné přestupné plochy	kus	1,00	2 557,16	2 557,16
					4 693,67	
					3 130,97	
					2 279,13	
					2 392,76	
207	735 02-03pc04	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=900mm, L=800mm, Dodávka Q=2370W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou, dvě přidavné přestupné plochy	kus	2,00	2 425,07	4 850,14
					3 130,97	
					3 727,95	
208	735 02-03pc05	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=900mm, L=1100mm, Dodávka Q=3259W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou, dvě přidavné přestupné plochy	kus	5,00	2 871,28	14 356,38

190	735 02-02pc15	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=800mm, Dodávka Q=1797W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	7,00	2 143,46	15 004,21
191	735 02-02pc16	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=900mm, Dodávka Q=2022W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	3,00	2 262,64	6 787,93
					2 381,34	
					2 501,11	
192	735 02-02pc19	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=1200mm, Dodávka Q=2696W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	1,00	2 619,31	2 619,31
193	735 02-02pc20	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=1400mm, Dodávka Q=3145W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	3,00	2 857,39	8 572,16
194	735 02-02pc21	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=66mm, H=900mm, L=1600mm, Dodávka Q=3595W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou	kus	2,00	3 096,84	6 193,68
195		Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=400mm, L=700mm, Dodávka Q=1085W	kus	2,00	1 899,28	3 798,55
					1 899,28	
196		Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=400mm, L=1100mm, Dodávka Q=1705W	kus	2,00	2 089,20	4 178,41
197		Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=400mm, L=1200mm, Dodávka Q=1860	kus	3,00	2 279,13	6 837,40
198		Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=400mm, L=1400mm, Dodávka Q=2170W	kus	9,00	2 392,76	21 534,86
199	735 02-03pc02	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=400mm, L=1600mm, Dodávka Q=2480W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou, dvě přidavné přestupné plochy	kus	22,00	2 392,76	52 640,76
200	735 02-03pc03	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=400mm, L=1800mm, Dodávka Q=2790W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou, dvě přidavné přestupné plochy	kus	7,00	2 557,16	17 900,11
201		Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=400mm, L=2600mm, Dodávka Q=4030W	kus	4,00	4 693,67	18 774,69
202		Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=500mm, L=1200mm, Dodávka Q=2325W	kus	2,00	3 130,97	6 261,93
203		Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=900mm, L=500mm, Dodávka Q=1744W	kus	2,00	2 279,13	4 558,26
204		Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=900mm, L=600mm, Dodávka Q=2093W	kus	6,00	2 392,76	14 356,57
205	735 02-03pc04	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=900mm, L=800mm, Dodávka Q=2370W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou, dvě přidavné přestupné plochy	kus	4,00	2 425,07	9 700,28
206		Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=900mm, L=900mm, Dodávka Q=2666W	kus	3,00	3 130,97	9 392,90
207		Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=900mm, L=1000mm, Dodávka Q=2963W	kus	10,00	3 727,95	37 279,48
208	735 02-03pc05	Deskové těleso se spodním připojením dvouřadé Š=100mm, H=900mm, L=1100mm, Dodávka Q=3259W při Ti=20°C a tep.spádu 90/70°C; s bočním krytem a horní mřížkou, dvě přidavné přestupné plochy	kus	2,00	2 871,28	5 742,55

231	783424340R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+1x +2x email	m	18,00	14,97	269,50
232	783425150R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm Z + 2x	m	895,00	19,90	17 807,82
233	783426160R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 150 mm Z + 2x	m	72,00	19,90	1 432,58

Rozdíl celkem

Přípočet celkem

Odpočet celkem

-18,00
59,00
12,00

-269,50
1 173,92
238,76

1 450 987,88

2 579 061,20

-1 128 073,32

242	783425150R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm Z + 2x	m	954,00	14,97	18 981,74
243	783426160R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 150 mm Z + 2x	m	84,00	19,90	1 671,35

Technický list změny (TLZ) č.:

034

Datum předložení TLZ:

25.11.2011

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:

Vzduchotechnika objektu SO 01

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Důvodem změny je upřesnění technologií v budově, kdy v předchozím stupni dokumentace byla technologie specifikována jen obecně a rozsah nebyl úplně znám z důvodu nákupu nových přístrojů. Vyšší stupeň projektové dokumentace zohledňuje nároky uživatelem definovaného a zpřesněného laboratorního vybavení. V rámci projektování bylo zjištěno že je nutno doplnit jednu VZT jednotku. Tyto skutečnosti nebylo možno v rámci tendrové dokumentace zpracovat, protože nebyly známe konkrétní prvky vybavení, jako jsou digestoře, flow boxy, bezpečnostní skříně, pitevní stoly atd. Pro všechny koncové prvky bylo nutno doprojektovat přípojovací potrubí, tlumiče, klapky...

Popis změny:

Jedná se zejména o doplnění VZT jednotky a s tím spojené trubní rozvody, doplnění plastových, spiro a flexi potrubí pro připojení koncových zařízení. Dále byly doplněny koncové prvky pro distribuci vzduchu. V rámci přepočtu tlakových ztrát byly upraveny odečty a přípočty dimenze potrubí, počty a dimenze regulační klapky. Pro doplňované potrubí byly doplněny požární ucpávky.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

PRD projekt VZT reaguje na dodatečné požadavky uživatele na dispoziční změny a dodatečné požadavky KHS na odvětrání jednotlivých prostor. Systém VZT musí být zcela funkční. Zpracovatel TDW nemá námitky. Technické provedení a cenový nárůst 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:	-	383 197 Kč
	Přípočet:		3 000 972 Kč
	Celkem:		2 617 774 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			

Název položky	Položkový rozpočet SoD			Položkový rozpočet RPD			ROZDÍL	
	MJ	cena/položka	cena/MJ	MJ	cena/MJ	MJ	cena/položka	MJ
Anemostat - přívodní 3000x 600 nerez. mřížka (propust. min. 60%) 4270 m3/h, RAL dle inv.			9 367,21	2,00	9 367,21	2,00	18 734,42	2,00
Anemostat tahokov 600x600			2 889,30	4,00	2 889,30	4,00	11 557,20	4,00
AZK JKK 160. 1. jednolístá klapka kruh. - s přírubami			395,08	1,00	395,08	1,00	395,08	1,00
CU potrubí vč. izolace a chladiwa R410a			666,23	10,00	395,08	10,00	6 662,30	10,00
Kaučuková izolace tl. 13mm			257,18	3 455,90			19 545,95	
Krycí mřížka 800x 200 - tahokov	3 379,90	869 254,51						
Krycí mřížka 800x400			355,49	3,00	355,49	3,00	1 066,47	3,00
Krycí mřížka D 250 (tahokov - min. zaslepení)			811,96	1,00	811,96	1,00	811,96	1,00
Krycí mřížka proti hmyzu 900x900			355,49	1,00	355,49	1,00	355,49	1,00
Mobilní, odvlhčovací jednotka 230V (0,3 kW), R134a, 16l/den			1 020,76	2,00	1 020,76	2,00	2 041,52	2,00
Nosná kce pro dveřní clonu	15,00	69 686,29	4 645,75	17,00			9 291,51	
Odvodní anem. - hor. příp. D160 160m3/h, filtrace třídy HEPA H12 vč. filtrační vložky, RAL dle inv			2 763,52	2,00	2 763,52	2,00	5 527,03	2,00
Odvodní anem. - hor. příp. D200 200m3/h, filtrace třídy HEPA H12 vč. filtrační vložky, RAL dle inv	11,00	71 750,45	6 522,77	13,00			13 045,54	
Odvodní anem. - hor. příp. D200 360m3/h, filtrace třídy HEPA H12 vč. filtrační vložky, RAL dle inv	15,00	111 430,10	7 428,67	14,00			-7 428,67	
Ohebná hadice Tepelně-akustická D 160mm x10m	28,00	205 858,01	7 352,07	34,00			44 112,43	
Ohebná hadice Tepelně-akustická D 203mm x10m	29,80	21 330,79	715,80	30,80			715,80	
Ohebná hadice Tepelně-akustická D 254mm x10m	39,80	36 674,41	921,47	40,00			184,29	
Plastová přetlaková klapka 280x200	25,30	26 065,54	1 030,26	26,60			1 339,34	
Plastová přetlaková klapka 560x250	1,00	1 584,18	1 584,18				-1 584,18	
Plastové potrubí kruhové 30% tvarovek	307,90	329 909,62	1 071,48	1,00	2 458,00	1,00	2 458,00	1,00
Plastové potrubí - hranaté rovné	70,50	88 689,01	1 258,00	276,80			-5 533,71	
Plastové potrubí - hranaté tvarovky	29,30	55 161,07	1 882,63	295,70			225,20	
Potrubí čtyřhranné ocelové sk.l tl. 1+4 tř. těsnosti A - rovné	5 956,10	1 867 063,44	313,47	148,80			119,50	
Potrubí čtyřhranné ocelové sk.l tl. 1+4 tř. těsnosti A - tvar.	2 408,50	907 116,00	376,63	6 131,10			175,00	
Potrubní krycí mřížka NEREZ 2500x 800 - pohledová do potrubí (s rámečkem na stěnu)			9 931,63	2 483,50			75,00	
Potrubí NEREZ D 180 kruhové 30% tvarovek			267,82	1,00	9 931,63	1,00	9 931,63	1,00
Potrubí NEREZ D 200 kruhové 30% tvarovek			267,82	29,00	267,82	29,00	7 766,78	29,00
Potrubí NEREZ - leštěný D 250 kruhové 30% tvarovek	68,60	18 372,55	267,82	130,00			34 816,60	
Potrubí NEREZ - leštěný D 450 kruhové 30% tvarovek	86,80	176 356,72	2 031,76				-18 372,55	
Potrubí NEREZ - leštěný D 800 kruhové venkovní (umístěný venku - ozdobný komín)	128,00	548 599,30	4 285,93				-86,80	
Potrubní sestava (sací mřížka, ventilátor V 600m3/h, Pext: 200Pa, ele ohřivač 2,5kW plyn reg. vč distr elem)			52 623,91	124,00			-176 356,72	
Požární izolace 30 min.			52 623,91	1,00	52 623,91	1,00	-17 143,73	
Požární klapka těsná 1000 x 355 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V	3 121,00	850 425,66	272,48	3 146,00			52 623,91	
Požární klapka těsná 1050 x 500 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V			3 696,02	2,00	3 696,02	2,00	6 812,12	2,00
Požární klapka těsná 280 x 200 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V			3 825,84	1,00	3 825,84	1,00	7 392,03	1,00
Požární klapka těsná 355 x 250 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání .50 se servopoh. BF-24T (BLF)			2 287,76	4,00	2 287,76	4,00	3 825,84	1,00
Požární klapka těsná 400 x 400 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V			2 374,05	1,00	2 374,05	1,00	9 151,04	4,00
Požární klapka těsná 500 x 280 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V	1,00	2 630,84	2 630,84	2,00			2 374,05	1,00
Požární klapka těsná 500 x 315 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V			2 716,14	2,00	2 716,14	2,00	2 630,84	1,00
Požární klapka těsná 500 x 630 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V	2,00	5 432,28	2 716,14	1,00			5 432,28	2,00
Požární klapka těsná 630 x 160 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V			2 970,96	2,00	2 970,96	2,00	-2 716,14	1,00
Požární klapka těsná 630 x 180 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V			2 630,84	1,00	2 630,84	1,00	5 941,92	2,00
Požární klapka těsná 630 x 180 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V			2 630,84	1,00	2 630,84	1,00	2 630,84	1,00

Požární klapka těsná 630 x 200 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V		2,00	5 261,67	2 630,84				-2,00	-5 261,67
Požární klapka těsná 630 x 355 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V		3,00	9 296,73	3 098,91	1,00			-2,00	-6 197,82
Požární klapka těsná 710 x 400 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V		6,00	19 872,97	3 312,16	1,00			-5,00	-16 560,81
Požární klapka těsná 710 x 450 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V				3 611,60	1,00		3 611,60	1,00	3 611,60
Požární klapka těsná 800 x 355 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V		1,00	3 312,16	3 312,16	3,00			2,00	6 624,32
Požární klapka těsná 800 x 400 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V		6,00	19 872,97	3 312,16	3,00			-3,00	-9 936,48
Požární klapka těsná 900 x 400 ovl.ruční Ruční a teplotní ovládání vč. servopoh. 24V		2,00	6 967,30	3 483,65	3,00			1,00	3 483,65
Požární stěnový uzávěr 500 x 315 PSUM ovl. teplotní čidlo a ruční		3,00	7 371,54	2 457,18	7,00			4,00	9 828,72
Požární ucpávka				699,00	425,00		699,00	425,00	297 075,00
Protidešťová žaluzie 1500x 400 - pozink. RAL dle investora		1,00	2 180,49	2 180,49				-1,00	-2 180,49
Protidešťová žaluzie 2850x 800 - pozink. RAL dle investora		1,00	5 964,08	5 964,08				-1,00	-5 964,08
Protidešťová žaluzie 4000x 800 - pozink. RAL dle investora				9 642,76	1,00		9 642,76	1,00	9 642,76
Protidešťová žaluzie 400x 710 - pozink. RAL dle investora				1 380,48	2,00		1 380,48	2,00	2 760,96
Protidešťová žaluzie 500x 400 - pozink. RAL dle investora		4,00	3 322,60	830,65	1,00			-3,00	-2 491,95
Protidešťová žaluzie 500x 500 - pozink. RAL dle investora				1 119,26	2,00		1 119,26	2,00	2 238,51
Pružná manžeta 1250x 400				3 018,40	1,00		3 018,40	1,00	3 018,40
Přetlaková klapka 355x250 do hr. potrubí plastová				751,78	2,00		751,78	2,00	1 503,55
Regulace R1-R3 525 x 75				367,70	3,00		367,70	3,00	1 103,10
Regulace R1-R3 625 x 225				577,11	10,00		577,11	10,00	5 771,12
Regulace R2-R4 225 x 75				367,70	1,00		367,70	1,00	367,70
Regulace R2-R4 325 x 75				367,70	3,00		367,70	3,00	1 103,10
Regulace R2-R4 425 x 75				367,70	3,00		367,70	3,00	1 103,10
Regulace R2-R4 525 x 75				367,70	1,00		367,70	1,00	367,70
Regulace R2-R4 625 x 75				577,11	2,00		577,11	2,00	1 154,22
Regulační klapka 1250x 400 - ovl. ruční				2 692,99	1,00		2 692,99	1,00	2 692,99
Regulační klapka 800x200 - ovl. Ruční				1 154,52	1,00		1 154,52	1,00	1 154,52
Regulační klapka 825x 125				1 154,52	2,00		1 154,52	2,00	2 309,04
Regulační klapka D160 klapka kruh. - s přírubami	197,00	57 205,45	290,38	205,00				8,00	2 323,06
Regulační klapka D200 klapka kruh. - s přírubami	224,00	68 133,63	304,17	225,00				1,00	304,17
Regulační klapka D250 klapka kruh. - s přírubami	166,00	80 450,86	484,64	177,00				11,00	5 331,08
Regulační klapka D100 plastová - ruční	13,00	8 298,92	638,38	1,00				-12,00	-7 660,54
Regulační klapka D160 plastová - na servopohon vč. servopohonu 230V (O/Z)			1 623,91	2,00			1 623,91	2,00	3 247,82
Regulační klapka D160 plastová - ruční	1,00	767,51	767,51	8,00				7,00	5 372,58
Regulační klapka D180 NEREZ - ruční			2 738,33	1,00			2 738,33	1,00	2 738,33
Regulační klapka D180 plastová - ruční	5,00	4 507,85	901,57	10,00				5,00	4 507,85
Regulační klapka D200 NEREZ - ruční			2 738,33	4,00			2 738,33	4,00	10 953,32
Regulační klapka D200 plastová - ruční	69,00	81 972,59	1 188,01	41,00				-28,00	-33 264,24
Regulační klapka D224 plastová - ruční			1 331,42	2,00			1 331,42	2,00	2 662,84
Regulační klapka D225 plastová - ruční			1 331,42	12,00			1 331,42	12,00	15 977,04
Regulační klapka D250 plastová - na servopohon vč. servopohonu 24V (O/Z), Ex zóna 2			2 020,83	2,00			2 020,83	2,00	4 041,66
Regulační klapka D250 plastová - ruční	1,00	1 331,42	1 331,42	4,00				3,00	3 994,27
Regulační klapka D280 plastová - na servopohon vč. servopohonu 230V (O/Z)	2,00	4 041,65	2 020,83					-2,00	-4 041,65
Regulační klapka D80 plastová - ruční	29,00	17 626,28	607,80	46,00				17,00	10 332,65
Regulační klapka D355 - vsuvná			1 097,00	6,00			1 097,00	6,00	6 582,00
Regulační klapka D400 - vsuvná			1 257,00	1,00			1 257,00	1,00	1 257,00

Zpětná klapka D 180					140,56	1,00	140,56	1,00	140,56
Zpětná klapka D 200	22,00	3 092,31			140,56	25,00	140,56	3,00	421,68
Zpětná klapka D100 plastová	3,00	1 202,09			400,70	10,00		7,00	2 804,89
Zpětná klapka D125 plastová	5,00	2 177,84			435,57	2,00		-3,00	-1 306,70
Zpětná klapka D140 plastová	2,00	980,67			490,33			-2,00	-980,67
Zpětná klapka D160 plastová	1,00	539,39			539,39	9,00		8,00	4 315,09
Zpětná klapka D180 NEREZ					2 138,61	1,00	2 138,61	1,00	2 138,61
Zpětná klapka D180 plastová					668,52	11,00	668,52	11,00	7 353,72
Zpětná klapka D200 NEREZ					2 375,10	4,00	2 375,10	4,00	9 500,40
Zpětná klapka D224 plastová	69,00	46 127,85			668,52	30,00		-39,00	-26 072,26
Zpětná klapka D225 plastová					811,84	2,00	811,84	2,00	1 623,68
Zpětná klapka D250 plastová					811,84	12,00	811,84	12,00	9 742,08
Zpětná klapka D280 plastová	3,00	2 435,51			811,84	5,00		2,00	1 623,67
Zpětná klapka D315 plastová	5,00	4 356,16			871,23			-5,00	-4 356,16
Zpětná klapka D80 plastová	1,00	970,23			970,23			-1,00	-970,23
Zpětná klapka do potrubí D 225	1,00	445,91			445,91	6,00		5,00	2 229,55
Zpětná klapka RSK 125 ED					811,84	1,00	811,84	1,00	811,84
					687,49	3,00	687,49	3,00	2 062,47

Rozdíl celkem 2 617 774,28

Přípočet celkem 3 000 971,68

Odpočet celkem -383 197,40

Technický list změny (TLZ) č.:

036

Datum předložení TLZ:

22.11.2011

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 VÝMĚNÍKOVÉ STANICE SO01

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Důvodem změny je dopřesnění technologií v budově, kdy v předchozím stupni dokumentace byla technologie specifikována jen obecně a rozsah nebyl kompletně znám také z důvodu nákupu nových přístrojů. Vyšší stupeň projektové dokumentace reflektuje nároky konkrétních technologií a je provedena koordinace se stavební částí a ostatními profesemi. Změny na výměníkové stanici nejsou koncepční, ale pouze reagují na změny v ostatních profesích. Potřeba zvýšení výkonu výměníkové stanice je způsobena zejména zvýšením počtu VZT jednotek a také přepočtem tepelných ztrát objektu v profesi topení. Tato změna nemohla být v tendrové dokumentaci zohledněna z důvodu že nové požadavky vznikly v průběhu zpracování realizační dokumentace.

Popis změny:

Jedná se zejména o změnu výkonu výměníkové stanice, s tím spojené změny doplnění potrubí včetně izolací a regulačních armatur.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Jedná se o změny při zpracování podrobnější dokumentace, která reaguje nejen na upřesněné požadavky jednotlivých profesí, ale i dodatečné požadavky uživatele. Za předpokladu zachování plné funkčnosti výměníkové stanice nemá zpracovatel TDW námítky. Technické provedení i nárůst ceny 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:	135 065 Kč
	Přípočet:	1 487 333 Kč
	Celkem:	1 352 267 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			

Položkový rozpočet RoD									
ROZDIL		Položkový rozpočet RPD							
P.Č.	Číslo položky	Název položky	P.Č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
množství/ celkem (Kč)									
4.1 Zařízení pro vytápění staveb									
Díl	713	Teplotní izolace	Díl	713	Teplotní izolace				
7		DN 50 - tl. izolace 40 mm	7		DN 50 - tl. izolace 40 mm	m	24,00	128,54	3 085,02
8		DN 65 - tl. izolace 60 mm	8		DN 65 - tl. izolace 60 mm	m	28,00	192,86	5 400,16
10a		DN 125 - tl. izolace 80 mm	10a		DN 125 - tl. izolace 80 mm	m	22,00	271,47	5 972,25
11		DN 150 - tl. izolace 80 mm	11		DN 150 - tl. izolace 80 mm	m	66,00	397,45	26 231,54
Díl	732	Strojovny	Díl	732	Strojovny				
12		Kompaktní předávací stanice tepla pro ústřední vytápění, VZT a přípravu teplé vody pro hygienické zařízení - horká voda / teplá voda 125/65°C / 80/60°C, výkon topného okruhu UT 699 kW, VZT 1261 kW, výkon příprav TV 260 kW, přípojevací napětí 3 x 230 V, el. příkon 4,5 kW vč. autonomní regulace a dopravy dodat a montovat	12		Kompaktní předávací stanice tepla pro ústřední vytápění, VZT a přípravu teplé vody pro hygienické zařízení - horká voda / teplá voda 125/65°C / 80/60°C, výkon topného okruhu UT 699 kW, VZT 1261 kW, výkon příprav TV 260 kW, přípojevací napětí 3 x 230 V, el. příkon 4,5 kW vč. autonomní regulace a dopravy dodat a montovat	kpl	2,60	621 280,57	1 615 329,49
21		Montáž čerpadel do potrubí DN 40	21		Montáž čerpadel do potrubí DN 40	soubor	3,00	245,86	737,57
22		DN 80	22		DN 80	soubor	2,00	328,40	656,80
			23		DN 100	soubor	1,00	410,50	410,50
733		Rozvod potrubí	733		Rozvod potrubí				
		Potrubí z trubek ocelových závitových bezesých 0250			Potrubí z trubek ocelových závitových bezesých 0250				
		běžných ČSN 42 5710.0 - j.m. 11 353.0			běžných ČSN 42 5710.0 - j.m. 11 353.0				
		v kotelnách a strojovnách			v kotelnách a strojovnách				
		nikotlakých a středotlakých			nikotlakých a středotlakých				
23		DN 10			DN 10	m	81,00	155,24	
24		DN 15			DN 15	m	27,00	170,21	
		Potrubí z trubek ocelových hladkých bezesých 0250			Potrubí z trubek ocelových hladkých bezesých 0250				
		běžných ČSN 42 5710.0 - j.m. 11 353.0			běžných ČSN 42 5710.0 - j.m. 11 353.0				
		v kotelnách a strojovnách			v kotelnách a strojovnách				
26		d 57x2,9			d 57x2,9	m	30,00	469,45	14 083,53
27		d 76x3,2			d 76x3,2	m	21,00	486,39	10 214,25
28		d 89x3,6			d 89x3,6	m	66,00	841,68	55 551,05
29a		d 133x4,5			d 133x4,5	m	76,00	1 463,41	111 219,50
30		Zhotovení trubkových přechodů z trubek ocelových hladkých j.m. 11 353.0			Zhotovení trubkových přechodů z trubek ocelových hladkých j.m. 11 353.0	m	55,00	1 641,11	90 760,97
32		DN 50/ DN 32			DN 50/ DN 32	kus	2,00	448,37	896,74
33		DN 65/ DN 50			DN 65/ DN 50	kus	7,00	528,65	3 700,55
		Napojení na jiná zařízení a potrubí			Napojení na jiná zařízení a potrubí				
		Bezprůřubová klápka PN 25, těleso: uhlíková ocel, hřídel: nerez ocel, disk: nerez ocel, těsnění: prstenec z tvrdého teflonu			Bezprůřubová klápka PN 25, těleso: uhlíková ocel, hřídel: nerez ocel, disk: nerez ocel, těsnění: prstenec z tvrdého teflonu	soubor	2,00	1 741,58	3 483,16
52a		DN 125			DN 125	soubor	4,00	1 741,58	6 966,31
53		Montáž armatur se dvěma přírúbami PN 6			Montáž armatur se dvěma přírúbami PN 6	soubor	13,00	645,57	8 392,40
54		DN 50			DN 50	soubor	7,00	758,94	5 312,60
55		DN 65			DN 65	soubor	10,00	1 002,83	10 028,29
56		DN 80			DN 80	soubor	1,00	1 709,27	1 709,27
		DN 150			DN 150	soubor	7,00	1 709,27	11 964,89
		automaticky odvodňovací ventily DN10			automaticky odvodňovací ventily DN10	kus	8,00	118,10	944,81
		uzavírací kulový kohout přířbovací PN 25, t=250°C vč.montáže, DN25			uzavírací kulový kohout přířbovací PN 25, t=250°C vč.montáže, DN25	kus	4,00	314,94	1 259,75

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	množství	celkem (Kč)	P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
68		Ventil odvzdušňovací závitový PN 6 G 3/8"			2 717,00		2,00	5 434,00	78b		kardanový kompenzátor DN125, PN25 s úhlovým posunem min. 6°	kus	2,00	2 717,00	5 434,00
69		Kulové kohouty přímé G 1/2"	kus	14,00	118,10	1 653,42	-14,00	-1 653,42			Kulové kohouty přímé G 1/2"			118,10	
73		Vyvažovací ventily závitové s vypouštěním, přednastavení uzavírání měřicí vsuvky DN 40	kus	28,00	155,83	4 365,16	-24,00	-3 739,85	79		Vyvažovací ventily závitové s vypouštěním, přednastavení uzavírání měřicí vsuvky DN 50	kus	4,00	155,83	623,31
74		Vyvažovací ventily závitové s vypouštěním, přednastavení uzavírání měřicí vsuvky DN 65	kus	2,00	1 253,41	2 506,83	-2,00	-2 506,83	83		Vyvažovací ventily závitové s vypouštěním, přednastavení uzavírání měřicí vsuvky DN 80	kus	2,00	1 253,41	2 506,83
75		Vyvažovací ventily závitové s vypouštěním, přednastavení uzavírání měřicí vsuvky DN 65	kus	1,00	1 556,69	1 556,69	1,00	1 556,69	84		Vyvažovací ventily závitové s vypouštěním, přednastavení uzavírání měřicí vsuvky DN 65	kus	1,00	1 556,69	1 556,69
							-1,00	-4 108,44	85		Vyvažovací ventily závitové s vypouštěním, přednastavení uzavírání měřicí vsuvky DN 80	kus	2,00	4 108,44	8 216,87
							2,00	17 359,96							
								1 352 267,45							
								1 487 332,72							
								-135 085,27							

Rezerva celkem

Připočet celkem

Odpočet celkem

Technický list změny (TLZ) č.:

037

Datum předložení TLZ:

21.11.2011

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:

PS 02

Název změny:

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Dochází k dopřesnění projektového záměru investora, které má za následek stavební úpravy a přeřešení odpadového hospodářství. Na základě požadavku investora je provedena i změna vybavení odpadového hospodářství.

Popis změny:

Dochází k doplnění lisu na papír a ke změně rozsahu a velikosti nádob na odpad.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Proti změnám vyplývajícím z upřesněných požadavků uživatele nemá zpracovatel TDW námitky. Změnu 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:

43 006 Kč

Přípočet:

106 940 Kč

Celkem:

63 934 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

1

Jméno

Datum

Podpis

Razítko

Za objednavatele:

Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.

Petr Čihák

VERZE

1 / 2

Za TDI

Za projektanta:

ing. arch. Martin Borák

Za zhotovitele:

Ing. Roman Šumbera

VERZE

Technický list změny (TLZ) č.:

038

Datum předložení TLZ:

21.11.2011

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:

PS 08

Název změny:

SKLAD HOŘLAVÝCH LÁTEK

Důvod změny:

Z důvodu dopřesnění projektového záměru, který nebyl znám v době přípravy a vyhlášení veřejné zakázky, dochází ke změně vybavení skladu hořlavých látek a následným stavebním úpravám. Změny uvedené v TLZ vyplývají z požadavků investora s ohledem na užitnou hodnotu stavby a budoucí náklady na provoz.

Popis změny:

Dochází ke změně velikosti nádob na odpad a snížení rozsahu dodávaného vybavení.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Pokud změny ve vybavení skladu vycházejí z upřesněných požadavků provozovatele, nemá zpracovatel TDW námitky. Nutno odsouhlasit s TDI a provozovatelem.

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem:

Orientační cenový dopad:

Odpočet:

279 191 Kč

Přípočet:

62 864 Kč

Celkem:

-

216 326 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

1

Jméno

Datum

Podpis

Razítko

Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.

Za objednavatele:

VERZE

1 / 2

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

VERZE

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
ODPOČET						
Díl:	109	Mistnost č.109 - Sklad hořavin				
2	109.2	Dodávka a montáž - Pos.9 Regál pro čtyři sudy coa 200 l - vel.1600 x 900 x 900 mm - nosnost 500 kg viz příloha č.5 - Technická zpráva	kus	1,00	21 317,07	21 317,07
3	109.3	Plastová nádoba na odpad - pos.11 - objem 80 l viz příloha č.2 - Technická zpráva	kus	1,00	1 341,47	1 341,47
4	109.4	Dodávka a montáž Stáček stanice hořavin pro 4 sudy - rozměr coa 3000 x 650x550 mm - nosnost 1100 kg, se záchytnou plastovou vanou 400 l – viz příloha č.7	kus	1,00	18 980,06	18 980,06
5	109.5	Vozík na sudy - konstrukce z ocelových trubek, kola z plně gumy, plastové rukojeti. - nosnost 320 kg viz příloha č.8 - Technická zpráva	kus	1,00	4 754,30	4 754,30
4	109.6	Nízkozdvižný paletový vozík - nosnost 1250 kg - nosná šířka do 540 mm Lehká konstrukce vozíku s dovoleným trakčiodým přetížením do 1680 kg v těžišti 600 mm od čela vidlice. Hydraulický agregát svařované konstrukce s výsoco kvalitním těsněním. Ocelová přední řídicí kola o Ø 180 mm a šířce 50 mm zadní landemová kola o Ø 75 mm a šířce 58 mm s polyuretanovou obrubí. Počet zdvihu max.13xPovrchová úprava práškovým nátěrem v barvě žluté. viz příloha č.9 - Technická zpráva	kus	1,00	7 268,12	7 268,12
	109.7	Vysokozdvizný ruční vozík pro manipulaci s hořavinami - nosnost 630 kg - nosná šířka do 540 mm - zdvih 1200 mm Konstrukce z profilové oceli se 2 vodícími kladkami, s jednou brzdou a 2 příčnými kladkami. Rychlost spouštění plynně regulovatelná. S ochranou proti manipulaci. viz příloha č.10 - Technická zpráva	kus	1,00	38 919,32	38 919,32
6	109.8	Paleta na sudy 200 l - rozměr coa 630x500x110 mm	kus	20,00	2 950,47	59 009,36
Díl:	110	Mistnost č.110 - Sklad kyselin				
2	110.2	Dodávka a montáž - Pos.9 Regál pro čtyři sudy coa 200 l - vel.1600 x 900 x 900 mm - nosnost 500 kg viz příloha č.5 - Technická zpráva	kus	1,00	21 317,07	21 317,07
4	110.4	Plastová nádoba na odpad - pos.11 - objem 80 l viz příloha č.2 - Technická zpráva	kus	1,00	1 341,47	1 341,47

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
PRIPOČET						
Díl:	109	Mistnost č.109 - Sklad hořavin				
2	109.2	plastová nádoba na odpad - pos.9 - objem 240 l - s koly pro snadnou manipulaci	kus	3,00	1 680,00	5 040,00
3	109.3	Vozík na sudy - konstrukce z ocelových trubek, kola z plně gumy, plastové rukojeti. - nosnost 220 kg	kus	1,00	4 754,30	4 754,30
4	109.4	ruční čerpadlo na hořaviny (organická rozpouštědla + aromatické látky) s výpustným obtokem pro 200 l sudy - plynofixované se sudovým šroubením zářilem	kus	2,00	2 320,00	4 640,00
	109.5	sklápací sudů na sudy a 200 l - příslušenství (překápěcí tyč)	kpl	5,00	5 790,00	28 950,00
5	109.6	antistatické spojovací měděné kabely (s tzv. krokodýlem) pro uzemnění čerpaných sudů	kus	5,00	1 880,00	9 400,00
Díl:	110	Mistnost č.110 - Sklad kyselin				
2	111.3	Plastová nádoba na odpad - pos.9 - objem 240 l s koly pro snadnou manipulaci	kus	2,00	1 680,00	3 360,00

Technický list změny (TLZ) č.:

040

Datum předložení TLZ:

17.12.2011

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 07

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY VENKOVNÍHO VODOVODU

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Při konzultaci realizační projektové dokumentace se správcem sítě vyplynulo, že veřejná část přípojky vody musí být provedena z tvárné litiny. Tato skutečnost byla zapracována do realizační projektové dokumentace. Tato skutečnost nemohla být zpracovatelem předchozího stupně projektové dokumentace, protože TDW vychází z DSP, a ta nebyla správcem sítě připomínkována, byla odsouhlasena v původním znění. Tato změna potrubí byla nutná pro převzetí veřejné části venkovních rozvodů vodovodu správcem sítě.

Popis změny:

Doplnění trubního vedení na veřejné části vodovodu o potrubí z tvárné litiny a to včetně tvarovek. Jedná se pouze o úsek od odbočky z páteřního rozvodu po vodoměrnou šachtu.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Jedná se o dodatečný požadavek správce sítě. Zpracovatel TDW nemá námitek. Cenový nárůst nutno odsouhlasit s TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem:

Orientační cenový dopad:

Odpočet:

9 407 Kč

Přípočet:

98 923 Kč

Celkem:

89 516 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

1

VERZE

1 / 2

	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			

VERZE

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
ODPOČET						
Díl:	8	Trubní vedení				
					288,90	
					278,46	
					330,66	
					3 234,00	
					3 142,00	
					1 908,00	
					1 844,00	
					2 569,00	
					1 765,00	
					695,00	
					1 908,00	
					182,72	1 644,46
68	nc15	Příplatek za montáž vodovodních přípojek	kus	9,00		
70	28613813	Trubka tlaková PE 100 d 110 x 6,3 x 6000 mm	kus	90,22	422,96	38 157,92
71	28613850	Trubka tlaková PE 100 d 63 x 5,8 x 6000 mm	kus	3,52	97,52	343,13
78	42273602	Hydrant podzemní PN 16 DN 80 krycí hloubka 1500	kus	4,04	7 788,69	31 466,31
79	42273612.A	Hydrant nadzemní objezdový PN 16 DN 80, Rd.1500	kus	5,05	18 275,20	92 289,75
88	55251226	Tlaková přírubová tvarovka z tvárné litiny FF DN 80 d1.2500	kus	1,01	6 395,29	6 460,26
96	nc03	PE100 - D110 - Koleno 15°	ks	2,02	443,84	896,56
97	nc04	PE100 - D110 - Koleno 30°	ks	8,08	666,65	5 386,52
98	nc05	PE100 - D110 - Koleno 45°	ks	10,10	367,21	3 708,80
Díl:	M23	Montáže potrubí				
					1 500,00	

Rozdíl

Přípočet

Odpočet

89 516,20

98 923,04

-9 406,84

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
PRÍPOČET						
Díl:	8	Trubní vedení				
4,00	1 155,60	42 857262121	kus	4,00	288,90	1 155,60
1,00	278,46	43 857601102	kus	1,00	278,46	278,46
1,00	330,66	44 857701102	kus	1,00	330,66	330,66
1,01	3 266,34	mat1	kus	1,01	3 234,00	3 266,34
1,01	3 173,42	mat2	kus	1,01	3 234,00	3 266,34
1,01	1 927,08	mat3	kus	1,01	1 908,00	1 927,08
3,03	5 587,32	mat4	kus	3,03	1 844,00	5 587,32
1,01	2 594,69	mat5	kus	1,01	2 569,00	2 594,69
7,07	12 478,55	mat6	kus	7,07	1 765,00	12 478,55
7,07	4 913,65	mat7	sada	7,07	695,00	4 913,65
15,02	28 658,16	mat8	m	15,02	1 908,00	28 658,16
1,00	182,72	nc15	kus	10,00	182,72	1 827,18
-0,32	-133,91	28613813	kus	89,90	422,96	38 024,01
1,15	112,27	28613850	kus	4,67	97,52	455,40
-1,04	-8 100,24	78 42273602	kus	3,00	7 788,69	23 366,07
0,95	17 361,44	79 42273612.A	kus	6,00	18 275,20	109 651,19
1,00	3 837,78	88 55251226	ks	2,00	6 395,29	12 792,59
-1,02	-452,72	96 nc03	ks	1,00	443,84	443,84
-1,08	-719,98	97 nc04	ks	7,00	666,65	4 666,54
2,90	1 064,90	98 nc05	ks	13,00	367,21	4 773,70
Díl:	M23	Montáže potrubí				
8,00	12 000,00	Chránička PE 150, dl.2,0m, vř. Montáže a výpňe	MJ	8,00	1 500,00	12 000,00

Technický list změny (TLZ) č.:

041

Datum předložení TLZ:

17.12.2011

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:

ODVOD TEPLA A KOUŘE

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Dopřesnění projektového záměru, který nebyl znám v době přípravy a vyhlášení veřejné zakázky, vyvolalo požadavek na instalaci odvodu tepla a kouře. Tento fakt je zapracován až do vyššího stupně projektové dokumentace. Změny uvedené v TLZ vyplývají z požadavků investora 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 4 ks odtahových ventilátorů včetně podsad a přívodní mřížky.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Dokumentace pro stavební povolení, na kterou navazovala tendrová dokumentace neobsahovala oddíl odvod tepla a kouře. Z tohoto důvodu tedy nebyl v tendrové dokumentaci tento oddíl obsažen. Změnu 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:

- Kč

Přípočet:

868 685 Kč

Celkem:

868 685 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

1

Jméno

Datum

Podpis

Razítko

Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.

VERZE

1 / 2

Za objednavatele:

Za TDI

Za projektanta:

Za zhotovitele:

Petr Čihák

ing. arch. Martin Borák

Ing. Roman Šumbera

VERZE

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
PRÍPOČET						
Díl:		Odvod kouře a tepla (SOZ)				
		Nástěnný požární ventilátor Colt Liberator WL03/08/16/R/FLAP/F300/N5	ks	4,00	111 745,00	446 980,00
		Podsada pod požární ventilátory Colt Liberator, nezateplená, vnitřní strana RAL dle architekta	ks	4,00	8 482,00	33 928,00
		Přívodní ventilátor 4,0 m3/s @ 250 Pa 50JM/20/2/6/32, průměr 500 mm	ks	1,00	58 532,00	58 532,00
		Žaluziová klapka ve fasádě 610 x 500 mm	ks	1,00	36 913,00	36 913,00
		Potrubi pro přívod vzduchu 610 x 500 mm	m2	24,00	942,50	22 620,00
		Požární izolace EI 45 single	m2	26,00	1 415,00	36 790,00
		Pohledová mřížka z tahokovu 610 x 500 mm	m2	26,00	4 147,00	107 822,00
		Ovládací panel SOZ - RMV5 - kouřová sekce SOZ č.1, EI30DP1	ks	1,00	113 100,00	113 100,00
		Revize a dokumentace systému SOZ, zaškolení obsluhy	kpl	1,00	12 000,00	12 000,00

CELKEM:

868 685

Technický list změny (TLZ) č.:

042

Datum předložení TLZ:

14.8.2012

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 02

Název změny:

DTÚ-TLZ 42 KOORDINAČNÍ ÚPRAVY VZT SO 02

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Na základě dodatečného požadavku orgánů činných ve stavebním řízení byl vytvořen jiný systém VZT zaručující bezpečnost využívání parkoviště. Po vyhodnocení veškerých rizik při přirozeném větrání podzemních částí parkovacích teras bylo na základě podobných realizovaných aplikací vyhodnoceno, že za určitých předpokladů toto přirozené větrání nemusí být zcela bezpečné pro odvětrání CO. Proto bylo toto přirozené větrání pomocí nasávacích kanálů nahrazeno vzduchotechnikou řízenou systémem MaR v závislosti na koncentraci CO a časově spínanou v souladu s platnými normami. Tato změna byla vyvolaná na základě konzultací s aplikačními firmami, které garantují funkčnost systému VZT za jakýchkoli tlakových poměrů atmosférického tlaku. Tato změna přináší garantovanou bezpečnost v rámci koncentrace výfukových plynů.

Popis změny:

Předmětem této změny je kompletní doplnění systému VZT v podzemních částech objektu parkovacích teras a tím i návazné profese jako je MaR. Původní podzemní samotížné odvětrávací kanály byly odečteny v rámci TZL11.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Zpracovatel TDW navázal na projekt ověřený ve stavebním řízení. Jelikož se jedná o koncepční změnu, musí s touto souhlasit investor a uživatel. Technické provedení a cenový nárůst 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:

- Kč

Přípočet:

737 046 Kč

Celkem:

737 046 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

1

Jméno

Datum

Podpis

Razítko

Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.

Za objednavatele:

Za TDI

Petr Čihák

Za projektanta:

ing. arch. Martin Borák

Za zhotovitele:

Ing. Roman Šumbera

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Číslo položky	Název položky	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)
PŘÍPOČET					
1	Větrání garáží 1.NP				
1.001	Ventilátor ax.potrubní D560, IP65, 70°C, V _{od} = 9675m ³ /h, P _{ext} = 180Pa	4,00	ks	23 890,00	95 560,00
1.001a	D 560 Pružná manžeta	8,00	ks	1 200,93	9 607,44
1.051	10.1000x400-1000/5/100 Tlumič hluku	8,00	ks	4 452,00	35 616,00
1.251	900x 200 Tahokov, Sot. min. = 90%	8,00	ks	409,00	3 272,00
	vč. krycí mřížky - ochranné				
1.252	900x 400 Tahokov, Sot. min. = 90%	8,00	ks	489,00	3 912,00
	vč. krycí mřížky - ochranné				
1.501	1000x 700 - do potrubí - síto proti hmyzu	4,00	ks	563,42	2 253,68
	vč. krycí mřížky - ochranné				
1.801	Potrubí čtyřhranné ocelové sk.l tl. 1+4 tř. těsnosti A - rovné	106,50	m2	310,08	33 023,52
1.802	Potrubí čtyřhranné ocelové sk.l tl. 1+4 tř. těsnosti A - tvar.	45,50	m2	374,99	17 062,05
1.901	Požární izolace 45 min. Vč. oplechování	128,00	m2	750,00	96 000,00
1.999	Pomocná (nosná kce) pro VZT potrubí	4,00	kpl	9 500,00	38 000,00
2	Větrání garáží 2.NP				
2.001	Ventilátor ax.potrubní D560, IP65, 70°C, V _{od} = 8250m ³ /h, P _{ext} = 180Pa	4,00	ks	23 890,00	95 560,00
2.001a	D 560 Pružná manžeta	8,00	ks	1 200,93	9 607,44
2.051	10.1000x400-1000/5/100 Tlumič hluku	8,00	ks	4 452,00	35 616,00
2.251	900x 500 Tahokov, Sot. min. = 90%	8,00	ks	600,00	4 800,00
	vč. krycí mřížky - ochranné				
2.501	1000x 700 - do potrubí - síto proti hmyzu	4,00	ks	563,42	2 253,68
	vč. krycí mřížky - ochranné				
2.801	Potrubí čtyřhranné ocelové sk.l tl. 1+4 tř. těsnosti A - rovné	78,50	m2	310,08	24 341,28
2.802	Potrubí čtyřhranné ocelové sk.l tl. 1+4 tř. těsnosti A - tvar.	33,50	m2	374,99	12 562,17
2.901	Požární izolace 45 min. Vč. oplechování	124,00	m2	750,00	93 000,00
2.999	Pomocná (nosná kce) pro VZT potrubí	4,00	kpl	9 500,00	38 000,00
C1	Chlazení UPS				
3.001	Venkovní jednotka - SPLIT R410a (kondenzátor)	1,00	ks	18 810,00	18 810,00
	Celoroční provoz, autom. restart, zimní výbava				
	Qch = 3,0kW, vč. nástěnného ovladače s termostatem				
3.002	Nástěnná jednotka - Qch = 3,0kW	1,00	ks	17 498,00	17 498,00
3.003	CU potrubí, vč. chladiwa a izolace	15,00	bm	1 370,00	20 550,00
3.005	Nosná konstrukce	1,00	kpl	1 125,00	1 125,00
3.006	Prostup stěnou pro vedení CU potrubí	1,00	kpl	2 074,00	2 074,00
30	Vyznačení proudění vzduchu				
30.001	Samolepicí šipky Vyznačení proudění vzduchu	1,00	kpl	800,00	800,00

Položka smluvního rozpočtu

Položka smluvního rozpočtu

Položka smluvního rozpočtu

Položka smluvního rozpočtu

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Číslo položky	Název položky	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)
40	Montážní plošina				
40.001	Montážní plošina	2,00	kpl	4 255,00	8 510,00
50	Dokumentace skutečného provedení				
50.000	Dokumentace skutečného provedení	1,00	kpl	9 974,00	9 974,00
800	Montážní, těsnící a spojovací mat.				
800.001	Montážní materiál	725,00	kg	9,00	6 525,00
800.002	Těsnící materiál	265,00	m2	2,00	530,00
800.003	Spojovací materiál	67,00	kg	9,00	603,00

CELKEM:

737 046

Technický list změny (TLZ) č.:

043

Datum předložení TLZ:

8.1.2012

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 ÚT SO20

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Po upřesnění technologií v budově bylo nutné přeřešit výpočet tepelných ztrát a tím došlo k úpravě topné soustavy. Změny jsou způsobeny zpracováním vyššího stupně projektové dokumentace a zkoordinováním se stavební částí a ostatními profesemi. V rámci realizační projektové dokumentace byl proveden přepočet tepelných ztrát a zaktualizovány potřeby tepla jednotlivých místností. Změny oproti tendrové dokumentaci nejsou koncepční, jsou způsobeny pouze zpracováním projektu do většího detailu, ověřením jednotlivých tras potrubí.

Popis změny:

Jedná se zejména o doplnění či zpřesnění trubních rozvodů včetně izolací, zpřesnění tytů oběhových čerpadel dle konkrétních dodavatelů, doplnění a zpřesnění armatur a regulačních prvků. Dále se jedná o doplnění konvektoru a zřesnění výkonů jednotlivých otopných těles v závislosti na konkrétních vybraných výrobcích.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Jedná se o upřesnění PD. Při zachování funkčnosti nemá zpracovatel TDW námitky. Technické provedení a cenový nárůst 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:

85 991 Kč

Přípočet:

611 281 Kč

Celkem:

525 290 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			

P.č. ODPOČET	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDIL množství	P.č. PŘIPOČET	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl	713	Tepebné izolace Montáž tepelné izolace těles pásy nebo rohožemi v plechů s povrchovou úpravou hliníkovým plechem pod tarových jednotvů	m2	5,00	87,07	435,37		Díl	713	Tepebné izolace Montáž tepelné izolace těles pásy nebo rohožemi v plechů s povrchovou úpravou hliníkovým plechem pod tarových jednotvů	m2	5,00	87,07	435,37
	1	Izolční desky pro izolaci technologických zařízení, max. provozní teplota 250°C, tl. 80 mm	m2	5,00	195,52	977,61			1	Izolční desky pro izolaci technologických zařízení, max. provozní teplota 250°C, tl. 100 mm	m2	5,00	195,52	977,61
	2	Izolční desky pro izolaci technologických zařízení, max. provozní teplota 250°C, tl. 100 mm	m2	5,00	195,52	977,61			2	Izolční desky pro izolaci technologických zařízení, max. provozní teplota 250°C, tl. 100 mm	m2	5,00	195,52	977,61
	6	Tepebné izolace potrubí kaširovanými potrubními izolacími	m	76,00	75,05	5 690,54			6	Tepebné izolace potrubí kaširovanými potrubními izolacími	m	76,00	75,05	5 690,54
	7	DN 10 - tl. izolace 40 mm	m	28,00	83,23	2 330,44			7	DN 10 - tl. izolace 40 mm	m	28,00	83,23	2 330,44
	8	DN 20 - tl. izolace 40 mm	m	66,00	123,91	8 178,26			8	DN 20 - tl. izolace 40 mm	m	66,00	123,91	8 178,26
	9	DN 32 - tl. izolace 40 mm	m	100,00	106,58	10 657,70			9	DN 32 - tl. izolace 40 mm	m	100,00	106,58	10 657,70
	10	DN 40 - tl. izolace 40 mm	m	188,00	115,05	21 629,02			10	DN 40 - tl. izolace 40 mm	m	188,00	115,05	21 629,02
	11	DN 50 - tl. izolace 40 mm	m	41,00	138,89	5 694,29			11	DN 50 - tl. izolace 40 mm	m	41,00	138,89	5 694,29
	12	DN 65 - tl. izolace 50 mm	m	15,00	154,74	2 321,15			12	DN 65 - tl. izolace 50 mm	m	15,00	154,74	2 321,15
	13	DN 80 - tl. izolace 50 mm	m	28,00	293,23	8 210,57			13	DN 80 - tl. izolace 50 mm	m	28,00	293,23	8 210,57
	14	DN 125 - tl. izolace 80 mm	m	31,55					14	DN 125 - tl. izolace 80 mm	m	31,55		
	15	DN 18 mm - tl. izolace 20 mm	m	44,00	12,00	528,00			15	DN 18 mm - tl. izolace 20 mm	m	44,00	12,00	528,00
Díl	732	Strolovny Poz. 2.4 - Obložkové čerpadlo otopné 70/85°C DN 40 s elektronicky řízenými ovládacími a permanentním magnetem, motor nevyžaduje vnější ochranu motoru, mat. čerpadla: litina, obložné kolo kompozit. PES max. provozní tlak 10 bar, Q= 3,83 m3/h, H= 7,3 m v.s.l., přípoj. napětí: 1x 230 V, el. příkon: 180 W, energetický štítek A - dodat a montovat	kpl	1,00	11 250,28	11 250,28		Díl	732	Strolovny Poz. 2.4 - Obložkové čerpadlo otopné 70/85°C DN 40 s elektronicky řízenými ovládacími a permanentním magnetem, motor nevyžaduje vnější ochranu motoru, mat. čerpadla: litina, obložné kolo kompozit. PES max. provozní tlak 10 bar, Q= 3,83 m3/h, H= 7,3 m v.s.l., přípoj. napětí: 1x 230 V, el. příkon: 180 W, energetický štítek A - dodat a montovat	kpl	1,00	11 250,28	11 250,28
	16	DN 18 mm - tl. izolace 10 mm	m	28,00	397,60	11 132,80			16	DN 18 mm - tl. izolace 10 mm	m	28,00	397,60	11 132,80
	17	DN 22 mm - tl. izolace 10 mm	m	18,00	235,80	4 244,40			17	DN 22 mm - tl. izolace 10 mm	m	18,00	235,80	4 244,40
	18	DN 28 mm - tl. izolace 10 mm	m	44,00	682,00	30 088,00			18	DN 28 mm - tl. izolace 10 mm	m	44,00	682,00	30 088,00
	19	DN 35 mm - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28			19	DN 35 mm - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	20	DN 40 - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28			20	DN 40 - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	21	DN 50 - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28			21	DN 50 - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	22	DN 65 - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28			22	DN 65 - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	23	DN 80 - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28			23	DN 80 - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	24	DN 125 - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28			24	DN 125 - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	25	DN 18 mm - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28			25	DN 18 mm - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	26	DN 22 mm - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28			26	DN 22 mm - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	27	DN 28 mm - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28			27	DN 28 mm - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	28	DN 35 mm - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28			28	DN 35 mm - tl. izolace 10 mm	m	1,00	11 250,28	11 250,28
733	733	Rozvod potrubí Potrubí z trubek ocelových závitových bezesých ČSN 42 0250 bežných ČSN 42 5710.0 - j.m. 11 353.0 v kotelnách a strojárnách nízkotlakých a středotlakých	soubor	2,00	115,54	231,08		733	733	Rozvod potrubí Potrubí z trubek ocelových závitových bezesých ČSN 42 0250 bežných ČSN 42 5710.0 - j.m. 11 353.0 v kotelnách a strojárnách nízkotlakých a středotlakých	soubor	2,00	115,54	231,08
	29	DN 10	m	13,00	138,59	1 801,66			29	DN 10	m	13,00	138,59	1 801,66
	30	DN 25	m	16,00	205,27	3 284,38			30	DN 25	m	16,00	205,27	3 284,38
	31	DN 32	m	13,00	231,47	3 009,12			31	DN 32	m	13,00	231,47	3 009,12
	32	DN 40	m	7,00	219,46	1 536,21			32	DN 40	m	7,00	219,46	1 536,21
	33	DN 50	m	1,00	11 250,28	11 250,28			33	DN 50	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	34	DN 65	m	1,00	11 250,28	11 250,28			34	DN 65	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	35	DN 80	m	1,00	11 250,28	11 250,28			35	DN 80	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	36	DN 125	m	1,00	11 250,28	11 250,28			36	DN 125	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	37	DN 10	m	60,00	419,22	25 153,20			37	DN 10	m	60,00	419,22	25 153,20
	38	DN 25	m	12,00	434,29	5 211,44			38	DN 25	m	12,00	434,29	5 211,44
	39	DN 32	m	15,00	751,56	11 273,33			39	DN 32	m	15,00	751,56	11 273,33
	40	DN 40	m	26,00	1 306,60	36 544,87			40	DN 40	m	26,00	1 306,60	36 544,87
	41	DN 50	m	128,00	138,59	17 739,46			41	DN 50	m	128,00	138,59	17 739,46
42	42	ČSN 42 0250 Potrubí z trubek ocelových hladkých bezesých ČSN 42 0250 bežných ČSN 42 5710.0 - j.m. 11 353.0 v kotelnách a strojárnách nízkotlakých a středotlakých	m	360,00	182,62	65 743,20		42	42	ČSN 42 0250 Potrubí z trubek ocelových hladkých bezesých ČSN 42 0250 bežných ČSN 42 5710.0 - j.m. 11 353.0 v kotelnách a strojárnách nízkotlakých a středotlakých	m	360,00	182,62	65 743,20
	43	DN 10	m	286,00	205,27	58 707,22			43	DN 10	m	286,00	205,27	58 707,22
	44	DN 25	m	25,00	231,47	5 786,75			44	DN 25	m	25,00	231,47	5 786,75
	45	DN 32	m	55,00	251,47	13 825,85			45	DN 32	m	55,00	251,47	13 825,85
	46	DN 40	m	73,00	287,03	20 953,12			46	DN 40	m	73,00	287,03	20 953,12
	47	DN 50	m	1,00	11 250,28	11 250,28			47	DN 50	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	48	DN 65	m	1,00	11 250,28	11 250,28			48	DN 65	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	49	DN 80	m	1,00	11 250,28	11 250,28			49	DN 80	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	50	DN 125	m	1,00	11 250,28	11 250,28			50	DN 125	m	1,00	11 250,28	11 250,28
	51	DN 10	m	60,00	419,22	25 153,20			51	DN 10	m	60,00	419,22	25 153,20
	52	DN 25	m	12,00	434,29	5 211,44			52	DN 25	m	12,00	434,29	5 211,44
	53	DN 32	m	15,00	751,56	11 273,33			53	DN 32	m	15,00	751,56	11 273,33
	54	DN 40	m	26,00	1 306,60	36 544,87			54	DN 40	m	26,00	1 306,60	36 544,87
	55	DN 50	m	128,00	138,59	17 739,46			55	DN 50	m	128,00	138,59	17 739,46

P.č.	Číslo položky	Název položky		MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDIL	P.č.	Číslo položky	Název položky		MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		ODPOČET	PRÍPOČET								ROZDIL					
43		d 57x2,9	51	m	128,00	385,53	49 347,71									
44		d 76x3,2	52	m	29,00	434,28	12 594,31	-1,00								
45		Zhotovení trubkových přechodů z trubek ocelových hladkých j.m.11 353,0	53	kus	30,00	145,68	4 370,45	-18,00								
46		DN 15/ DN 10	54	kus	13,00	184,69	2 400,94	-5,00								
47		DN 20/ DN 15	55	kus	7,00	321,70	2 251,91	-3,00								
48		DN 25/ DN 20	56	kus	12,00	210,30	2 523,57	-10,00								
49		DN 32/ DN 20	57	kus	9,00	282,40	2 541,60	-7,00								
50		DN 32/ DN 25	58	kus	8,00	287,23	2 297,81	-6,00								
52		DN 40/ DN 32	59	kus	4,00	347,51	1 390,03	-2,00								
53		DN 50/ DN 40	60	kus	6,00	400,30	2 401,82	-2,00								
55		DN 50/ DN 25	61	kus	2,00	400,30	800,61	-2,00								
56		DN 50/ DN 20	62	kus	2,00	400,30	800,61	-2,00								
58		DN 65/ DN 40	64	kus	4,00	472,31	1 889,23	-2,00								
62		Nápojení na jiná zařízení a potrubí	65	kus	6,00	339,81	2 038,87	-2,00								
66		DN 32	66	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
67		DN 40	67	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
68		DN 50	68	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
69		DN 80	69	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
70		DN 100	70	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
71		DN 125	71	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
72		DN 150	72	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
73		DN 175	73	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
74		DN 200	74	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
75		DN 225	75	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
76		DN 250	76	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
77		DN 275	77	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
78		DN 300	78	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
79		DN 325	79	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
80		DN 350	80	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
81		DN 375	81	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
82		DN 400	82	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
83		DN 425	83	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
84		DN 450	84	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
85		DN 475	85	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
86		DN 500	86	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
87		DN 525	87	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
88		DN 550	88	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
89		DN 575	89	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
90		DN 600	90	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
91		DN 625	91	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
92		DN 650	92	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
93		DN 675	93	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
94		DN 700	94	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
95		DN 725	95	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
96		DN 750	96	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
97		DN 775	97	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
98		DN 800	98	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
99		DN 825	99	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
100		DN 850	100	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
101		DN 875	101	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
102		DN 900	102	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
103		DN 925	103	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
104		DN 950	104	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
105		DN 975	105	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
106		DN 1000	106	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
107		DN 1025	107	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
108		DN 1050	108	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
109		DN 1075	109	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
110		DN 1100	110	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
111		DN 1125	111	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
112		DN 1150	112	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
113		DN 1175	113	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
114		DN 1200	114	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
115		DN 1225	115	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
116		DN 1250	116	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
117		DN 1275	117	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
118		DN 1300	118	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
119		DN 1325	119	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
120		DN 1350	120	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
121		DN 1375	121	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
122		DN 1400	122	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
123		DN 1425	123	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
124		DN 1450	124	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
125		DN 1475	125	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
126		DN 1500	126	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
127		DN 1525	127	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
128		DN 1550	128	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
129		DN 1575	129	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
130		DN 1600	130	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
131		DN 1625	131	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
132		DN 1650	132	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
133		DN 1675	133	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
134		DN 1700	134	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
135		DN 1725	135	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
136		DN 1750	136	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
137		DN 1775	137	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
138		DN 1800	138	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
139		DN 1825	139	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
140		DN 1850	140	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
141		DN 1875	141	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
142		DN 1900	142	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
143		DN 1925	143	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
144		DN 1950	144	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
145		DN 1975	145	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
146		DN 2000	146	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
147		DN 2025	147	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
148		DN 2050	148	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
149		DN 2075	149	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
150		DN 2100	150	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
151		DN 2125	151	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
152		DN 2150	152	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
153		DN 2175	153	kus	6,00	177,69	1 066,16	-2,00								
154		DN 2200	154	kus	6,00											

P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky			P.č.			Číslo položky			Název položky		
------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--	------	--	--	---------------	--	--	---------------	--	--

P.č.	Číslo položky	Název položky				MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDIL	P.č.	Číslo položky	Název položky				MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		ODPOČET											PRIPOČET							
										6,00	11 776,86	163		Deskové těleso dvouřadé s přestupní plochou Š= 66 mm, H= 600 mm, L= 1800 mm	kus	6,00				
	140					kus	1,00	1 962,81	1 962,81	1,00	1 962,81	171		Deskové těleso dvouřadé s přestupní plochou Š= 66 mm, H= 600 mm, L= 1800 mm	kus	2,00				
										1,00	1 784,72	164		Deskové těleso dvouřadé s přestupní plochou Š= 66 mm, H= 900 mm, L= 500 mm	kus	1,00				
	141					kus	1,00	1 031,59	1 031,59	-1,00	-1 031,59									
	142					kus	2,00	1 142,70	2 285,40	-1,00	-1 142,70	165		Deskové těleso dvouřadé s dvojitou přestupní plochou Š= 100 mm, H= 600 mm, L= 500 mm	kus	1,00				
	144					kus	1,00	2 366,27	2 366,27	-1,00	-2 366,27									
										1,00	2 425,07	172		Deskové těleso dvouřadé s dvojitou přestupní plochou Š= 100 mm, H= 900 mm, L= 800 mm	kus	1,00				
										2,00	6 039,63	173		Deskové těleso dvouřadé s dvojitou přestupní plochou Š= 100 mm, H= 900 mm, L= 1200 mm	kus	2,00				
	148					kus	5,00	246,81	1 244,06	-2,00	-497,62	174		Montáž stopových těles panelových jednořadých, do stavební délky 1500 mm	kus	3,00				
	149					kus	14,00	246,81	3 463,35	-1,00	-246,81	175		dvořadých, do stavební délky 1140 mm	kus	13,00				
	150					kus	3,00	246,81	746,43	12,00	2 985,73	176		dvořadých, do stavební délky 1140 mm přes 1140 do 1500 mm	kus	15,00				
	151					kus	6,00	266,54	1 599,25	2,00	533,08	177		Montáž těles na stěnu přes 1500 do 1980 mm	kus	8,00				
	152					kus	3,00	246,81	746,43	5,00	1 244,06	178		Montáž těles na podlahové konzoly včetně konzol a upevňovacího materiálu výšky tělesa přes 1340 mm	kus	8,00				
	783											783		Natěry						
														Nátěr potrubí silikonová barva						
										142,00	2 517,66	192		Potrubi do DN 50	m	142,00				
										14,00	248,22	193		Zakladi	m	14,00				
														Potrubi do DN 150						
														Zakladi						

528 290,22

ROZDIL

611 281,31

PŘIPOČET

ODPOČET

-85 991,09

Technický list změny (TLZ) č.:

044

Datum předložení TLZ:

8.1.2012

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 CHLAZENÍ OBJEKTU SO20

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Změny jsou způsobeny upřesněním technologií v budově, kdy v předchozím stupni dokumentace byla technologie specifikována jen obecně. Při zpracování realizační projektové dokumentace bylo zjištěno, že pro potřeby chlazení je třeba doplnit zdroje chladu pro aulu a server v 1NP. Tato skutečnost byla zjištěna při přepočtu chladících výkonů jednotlivých zařízení.

Popis změny:

V rámci realizační projektové dokumentace byly zpřesněny délky připojovacích potrubí jednotlivých zařízení a doplněna kondenzační jednotka pro chlazení auly a serveru v 1NP.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Při zpracování TDW nebyly známy veškeré tepelné zisky od konkrétního a veškerého vnitřního vybavení. Přesný výpočet bylo tedy možné provést až v rámci zpracování RD. Zpracovatel TDW nemá námítky. Změnu a cenový nárůst 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:

31 593 Kč

Přípočet:

573 225 Kč

Celkem:

541 632 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

1

Jméno

Datum

Podpis

Razítko

Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.

Za objednavatele:

Petr Čihák

Za TDI

ing. arch. Martin Borák

Za projektanta:

Ing. Roman Šumbera

Za zhotovitele:

VERZE 1.0

2 / 2

Díl	P.č.	Číslo položky	Název položky			ROZDIL			PŘIPOČET			Název položky			MJ			cena / MJ			celkem (Kč)		
			ODPOČET			množství			p.č.			Číslo položky			množství			cena / MJ			celkem (Kč)		
			4.2 Zařízení pro ochlazování staveb									4.2 Zařízení pro ochlazování staveb											
			Všechna zařízení jsou včetně lešení pro montáž, montáže, zkoumání, připojení, seřízení a oživení									Všechna zařízení jsou včetně lešení pro montáž, montáže, zkoumání, připojení, seřízení a oživení											
			Zařízení č.1-Posluchárna č.1 (pravá)									Chlazení VZT - Posluchárny 1											
												1											
												1.001a			1,00	4 075,00							
												1.003			44,00	35 187,75							
												2											
												2.001a			1,00	4 075,00							
												2.003			24,00	19 193,32							
			Zařízení č.3-Aula									Chlazení VZT - Aula											
												3											
												3.001			1,00	191 182,20							
												3.001a			2,00	8 150,00							
												3.002			1,00	61 603,77							
												3.003			107,00	128 052,42							
												4											
												4.003			85,00	56 070,63							
												5											
												5.001			1,00	28 009,16							
												5.002			1,00	11 920,00							
												5.003			42,00	27 705,49							

Technický list změny (TLZ) č.:

047

Datum předložení TLZ:

8.1.2012

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:

ZTI objektu SO 20

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Důvodem změny je upřesnění technologií v budově, kdy v předchozím stupni dokumentace byla specifikována jen obecně. Vyšší stupeň projektové dokumentace a jednotlivé profese objektu SO 20 tyto změny zahrnují. Jedná se o zpřesnění typu zařizovacích předmětů a dopojovacích potrubí.

Popis změny:

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Jedná se u upřesnění PD. Pokud uživatel s vybranými zařizovacími předměty souhlasí, nemá zpracovatel TDW námitky. Změnu 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:

149 045 Kč

Přípočet:

112 033 Kč

Celkem:

-

37 012 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