

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDIL	P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství
ODPOČET							množství	PRIPOČET				
		4.5 Zařízení zdravotné technických instalací								4.5 Zařízení zdravotné technických instalací		
		Polypropylenové (PP), HT Systém								Polypropylenové (PP), HT Systém		
		ležadé hrdlové								ležadé hrdlové		
19		DN 70	m	8,00	254,23	2 033,83	-8,00					
20		DN 100	m	7,00	305,84	2 140,90	-7,00					
21		DN 125	m	30,00	348,69	10 460,70	-27,00	110		Ventilní kanalizace z budovy do šachty DN 125	m	3,00
22		DN 150	m	2,00	483,73	967,47	27,00	111		Ventilní kanalizace z budovy do šachty DN 160	m	29,00
		Připojovací hrdlové								Připojovací hrdlové		
26		DN 40	m	31,00	199,17	6 174,18	47,00	26		DN 40	m	78,00
		Větrací hrdlové								Větrací hrdlové		
29		DN 70	m	2,00	254,23	508,46	-2,00					
30												
		Vyvedení a upevnění odpadních výpustek								Vyvedení a upevnění odpadních výpustek		
35		DN 110	kus	29,00	76,44	2 216,64	-5,00	35		DN 110	kus	24,00
		Podlahová vpust se svislým odtokem								Podlahová vpust se svislým odtokem		
36		DN 50/75/100 se zápachovou uzávěrkou	kus	5,00	1 377,33	6 886,63	-5,00					
		Zápachové uzávěrky								Zápachové uzávěrky		
39		pisoárové s nastavitelným sifonem DN 50	kus	9,00	310,96	2 798,68	-2,00	39		pisoárové s nastavitelným sifonem DN 50	kus	7,00
		Kodenační sifon s mechanickým zápachovým uzávěrem								Kodenační sifon s mechanickým zápachovým uzávěrem		
40		DN 40	kus	2,00	562,24	1 124,48	4,00	40		DN 40	kus	6,00
		Ventilační hlavice novodurové								Ventilační hlavice novodurové		
41		DN 75	kus	1,00	577,60	577,60	-1,00					
42		DN 110	kus	6,00	577,60	3 465,62	1,00	42		DN 110	kus	7,00
		Zkouška těsnosti kanalizace v objektech								Zkouška těsnosti kanalizace v objektech		
		vodou								vodou		
44		do DN 125	m	408,00	7,09	2 893,54	-45,00	44		do DN 125	m	363,00
45		DN 150 nebo DN 200	m	16,00	8,87	141,84	-2,00	45		DN 150 nebo DN 200	m	14,00
		Rozvod potrubí						722		Rozvod potrubí		
57		Hydrantový systém D 25/ 30 s tvarové stálou hadicí (délka hadice 30 m, Q= 1,1 l/s), rozměr 650x650x275 mm, zapuštěné do zdi	kpl	2,00	6 243,72	12 487,44	-2,00					
58		Hydrantový systém D 25/ 30 s tvarové stálou hadicí (délka hadice m, Q= 1,1 l/s), rozměr 650x650x275 mm, osazený na zdi	kpl	1,00	6 243,72	6 243,72	-1,00					
		Ventily výtokové								Ventily výtokové		
66		G 3/8"	kus	1,00	119,97	119,97	-1,00	66		G 3/8"	kus	
		Kulový kohout uzavírací PN 25			208,03		2,00			G 3/4"	kus	2,00
70		G 5/4"	kus	4,00	387,11	1 548,42	-4,00	70		Kulový kohout uzavírací PN 25	kus	
71		G 6/4"	kus	1,00	554,75	554,75	-1,00	71		G 5/4"	kus	
										G 6/4"	kus	
		Zařizovací předměty						725		Zařizovací předměty		
77		U - Keramické umyvadlo, 500 mm, barva bílá, vč. chromové umyvadlové pákové nástěnné baterie 1/2"x100, krytu na sifon, / zápachová uzávěrka DN40x5/4" pro umyvadla se zpětným uzávěrem, s krycí rúžicí odtoku, dodat a montovat	kpl	19,00	2 865,66	54 447,55	-10,00	77		U - Keramické umyvadlo, 500 mm, barva bílá, vč. chromové umyvadlové pákové nástěnné baterie 1/2"x100, krytu na sifon, / zápachová uzávěrka DN40x5/4" pro umyvadla se zpětným uzávěrem, s krycí rúžicí odtoku, dodat a montovat	kpl	9,00
78		U1 - Keramické umyvadlo rohové, 500x560 mm, barva bílá, pro jednoutorovou baterii / Umyvadlový chromovaný sifon s válcovým designem, povrchová úprava lesklý chrom, připojovací rozměr na odpadní potrubí 32mm, / 2x rohový ventil, umyvadlová stojánková páková baterie - s vypustí , chrom , dodat a montovat	kpl	1,00	2 687,97	2 687,97	7,00	78		U1 - Keramické umyvadlo, diturvitové zápustné, oválné š 500 mm, barva bílá, vč. chromové umyvadlové pákové nástěnné baterie 1/2"x100, / zápachová uzávěrka DN40x5/4" pro umyvadla se zpětným uzávěrem, s krycí rúžicí odtoku, dodat a montovat	kpl	8,00
79		WC - Závěsný klozet, hluboké splachování, barva bílá, vč. duroplastového sedátka s nádržkou do stěny, ovládání zepredu, pro zabudování do lehké příčky na celou výšku místnosti, dodat a montovat	kpl	26,00	7 227,63	187 918,50	-6,00	82		WC - Závěsný klozet, hluboké splachování, barva bílá, vč. duroplastového sedátka s nádržkou do stěny, ovládání zepredu, pro zabudování do lehké příčky na celou výšku místnosti, dodat a montovat		20,00
80		DJ - Jednoduchý dřez - součást přemístěnné stálající kuchyňské linky vč. chromové baterie dřezové stojánkové 1/2" a dřezového sifonu DN 40	kpl	1,00	1 829,54	1 829,54	-1,00					

P.č.		Číslo položky	Název položky		MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDIL		P.č.	Číslo položky	Název položky		MJ	množství		
ODPOČET									množství	celkem (Kč)	PRIPOČET							
									2,00		80		Ui - Keramické umyvadlo pro tělesně postižené š 550 mm, bílá barva, podomítková západková uzavírka DN32, / 2x rohový ventil, umyvadlová stojánková páková baterie - s výpustí , chrom , svislé madlo 500 mm,dodat a montovat.	kpl		2,00		
									2,00		81		WCI - Závěsný klozet pro tělesně postižené, hluboké splachování, barva bílá, vč. duroplastového sedátka s nádržkou do stěny, ovládání pneumatické oddálené, pro zabudování do lehké příčky na celou výšku místnosti, sklopné madlo ve tvaru U-813 mm, dodat a montovat	kpl		2,00		
81		Vy - Keramická závěsná výlevka se sklopnou plastovou mřížkou, barva bílá, vodorovný odpad, splachovací nádržka vysokopoložená, /1x rohový ventil, nástěnná páková baterie, 1/2"x100mm, chrom , dodat a montovat	kpl	3,00	4 081,15	12 243,45			-2,00	-8 162,30	84		VI - Keramická závěsná výlevka se sklopnou plastovou mřížkou, barva bílá, vodorovný odpad, splachovací nádržka vysokopoložená, /1x rohový ventil, nástěnná páková baterie, 1/2"x100mm, chrom , dodat a montovat	kpl		1,00		
82		P - Keramický urinal s radarovým splachovačem a integrovaným zdrojem, vč. západkové uzavírky, dodat a montovat	kpl	9,00	7 286,24	65 576,18			-2,00	-14 572,48	85		P - Keramický urinal s radarovým splachovačem a integrovaným zdrojem, vč. západkové uzavírky, dodat a montovat	kpl		7,00		
83		Bi - Závěsný bidet, barva bílá, vč. chromové baterie bidetové stojánkové pákové s ovládáním odpadu a západkové uzavírky bidetové chromové G 5/4" - dodat a montovat	kpl	2,00	3 447,60	6 895,20			-1,00	-3 447,60	86		Bi - Závěsný bidet, barva bílá, vč. chromové baterie bidetové stojánkové pákové s ovládáním odpadu a západkové uzavírky bidetové chromové G 5/4" - dodat a montovat	kpl		1,00		
85		S - Sprcha stavebně provedená, dodávka HSV - posuvné dvoudílné dveře - rozměr 1100 mm, vč.chromové sprchové nástěnné baterie pákové 1/2" se sprchovací soupravou (sprchová tyč, sprchová hadice, ruční sprcha), dodat a montovat	kpl	2,00	5 153,72	10 307,43			-1,00	-5 153,72	88		S - Sprcha stavebně provedená, dodávka HSV - posuvné dvoudílné dveře - rozměr 1100 mm, vč.chromové sprchové nástěnné baterie pákové 1/2" se sprchovací soupravou (sprchová tyč, sprchová hadice, ruční sprcha), dodat a montovat	kpl		1,00		
							280,00		28,00	7 840,00	106		Revizní dvířka s rámečkem 300x300 mm pro armatury a čističí kusy	ks		28,00		
							1 085,00		29,00	31 465,00	107		Protipožární manžeta na potrubí DN 110, vč montážního materiálu	ks		29,00		
							1 190,00		10,00	11 900,00	108		Protipožární manžeta na potrubí DN 125, vč montážního materiálu	ks		10,00		
							3 820,00		1,00	3 820,00	109		Protipožární tmel, těsnění proslupů	sb		1,00		
							261,00		48,00	12 528,00	112		Likvidace nebezpečného odpadu - azbestové potrubí	m		48,00		

ROZDIL

-37 012,33

PŘÍPOČET

112 033,04

ODPOČET

-149 045,37

Technický list změny (TLZ) č.:

048

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 SILNOPROUDU SO20

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Důvodem této změny je zejména dopad statického zajištění objektu SO20 (viz TLZ č. 015). V demolovaných příčkách vedoucí rozvody se musely nově zrealizovat, provést nové kabelové trasy, zřídit nové osvětlení atd. Stávající rozvody v částech objektu, kde sice k dopadu zesílení nedošlo, ale přívody procházely demolovanými částmi byly nahrazeny novými, aby bylo možné celou elektroinstalaci zrevidovat, u některých stávajících rozvodů nebylo možno ani dohledat, z jakého rozvaděče jsou napájeny. Některé rozvaděče bylo nutno nahradit novými opět z důvodů revizí, stávající rozvaděče a rozvody jsou cca 50 let staré.

Popis změny:

Změnou se rozumí zrealizování nových kabelů a kabelových tras včetně nosného a spojovacího materiálu.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Dokumentace TDW byla zpracována na základě rozsahu vymezeném v DSP. V rámci zpracování DSP byl proveden průzkum konstrukcí, ale pouze v omezeném rozsahu tak, aby neměl vliv na plný provoz objektu. V návaznosti na zpracování nového podrobného statického průzkumu, (který nebylo možné zpracovat v době zpracování DSP a do ukončení prací na TDW, neboť objekt byl plně užíván) a novém řešení statického zabezpečení objektu bylo nutno upravit rozvody silnoproudu, včetně výměny svítidel atd. Zpracovatel TDW nemá námitek. Změnu a cenové navýšení 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:

235 330 Kč

Celkem:

235 330 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			

ODPOČET		Název položky		MJ	množství	cena / MJ	ROZDÍL		P.č.	Název položky		MJ	množství
P.č.							množství	celkem (Kč)					
PŘÍPOČET													
3.3	Kabely a vodiče - dodávka a montáž (do 16 mm2)					0,00	0,00	0,00		Kabely a vodiče - dodávka a montáž (do 16 mm2)			
3.3.1	Kabel CYKY 2Ax1,5mm2; pevně	m			16,84		130,00	2 189,66		Kabel CYKY 2Ax1,5mm2; pevně	m		130,00
3.3.2	Kabel CYKY 3Ax1,5mm2; pevně	m		180,00	21,37		120,00	2 564,94		Kabel CYKY 3Ax1,5mm2; pevně	m		300,00
3.3.3	Kabel CYKY 3Bx1,5mm2; pevně	m			21,37		90,00	1 923,71		Kabel CYKY 3Bx1,5mm2; pevně	m		90,00
3.3.4	Kabel CYKY 3Cx1,5mm2; pevně	m		1 070,00	21,37		510,00	10 901,00		Kabel CYKY 3Cx1,5mm2; pevně	m		1 580,00
3.3.12	Kabel CYKY 3Cx2,5mm2; pevně	m		60,00	27,58		1 490,00	41 094,20		Kabel CYKY 3Cx2,5mm2; pevně	m		1 550,00
3.3.14	Kabel CYKY 5Cx2,5mm2; pevně	m			36,45		180,00	6 560,10		Kabel CYKY 5Cx2,5mm2; pevně	m		180,00
							0,00	0,00					
							0,00	0,00					
3.5	Kabely s funkční schopností při požáru musí					0,00	0,00	0,00		Kabely s funkční schopností při požáru musí splňovat dle vyhl.			
3.5.1	Kabel B2Ca,S1,dO (R) 2Ax1,5mm2; pevně	m		0,00	0,00		230,00	0,00		Kabel B2Ca,S1,dO (R) 2Ax1,5mm2; pevně	m		230,00
3.5.2	Kabel B2Ca,S1,dO (R) 3Ax1,5mm2; pevně	m		90,00	29,35		140,00	4 109,42		Kabel B2Ca,S1,dO (R) 3Ax1,5mm2; pevně	m		230,00
3.5.3	Kabel B2Ca,S1,dO (R) 3Cx1,5mm2; pevně	m		900,00	29,35		720,00	21 134,16		Kabel B2Ca,S1,dO (R) 3Cx1,5mm2; pevně	m		1 620,00
3.5.4	Kabel B2Ca,S1,dO (R) 5Cx1,5mm2; pevně	m		60,00	38,22		780,00	29 045,68		Kabel B2Ca,S1,dO (R) 5Cx1,5mm2; pevně	m		820,00
3.5.9	Kabel B2Ca,S1,dO (R) 3Cx2,5mm2; pevně	m		800,00	36,45		340,00	12 391,30		Kabel B2Ca,S1,dO (R) 3Cx2,5mm2; pevně	m		1 140,00
							0,00	0,00					
3.8	Elektroinstalační materiál - dodávka a montáž					0,00	0,00	0,00		Elektroinstalační materiál - dodávka a montáž			
3.8.1.1	Krabice univerzální Æ 75xhl. 42mm přístrojová	ks		168,00	27,58		272,00	7 501,76		Krabice univerzální Æ 75xhl. 42mm přístrojová	ks		440,00
3.8.1.2	Krabice univerzální Æ 75xhl. 42mm protahovací s víčkem	ks		0,00	65,00		200,00	13 000,00		Krabice univerzální Æ 75xh.l 42mm protahovací s víčkem	ks		200,00
3.8.1.3	Krabice univerzální Æ 75xhl. 42mm s víčkem a svorkovnicí S-66	ks		70,00	86,19		230,00	19 823,13		Krabice univerzální Æ 75xhl. 42mm s víčkem a svorkovnicí S-66	ks		300,00
3.8.1.4	Krabice kruhová odbočná Æ 97xhl. 47mm s víčkem	ks		0,00	0,00		100,00	0,00		Krabice kruhová odbočná Æ 97xhl. 47mm s víčkem	ks		100,00
3.8.1.5	Krabice kruhová odbočná Æ 97xhl. 47mm s víčkem a svorkovnicí S-96	ks		12,00	134,16		138,00	18 513,67		Krabice kruhová odbočná Æ 97xhl. 47mm s víčkem a svorkovnicí S-96	ks		150,00
3.8.2.1	Krabice pancéřová 117X117X58mm s víčkem a svorkovnicí S-96	ks		12,00	115,54		38,00	4 390,54		Krabice pancéřová 117X117X58mm s víčkem a svorkovnicí S-96	ks		50,00
3.8.3.2	Světlost DN Æ 16mm; pevně	m		90,00	21,37		490,00	10 473,51		Světlost DN Æ 16mm; pevně	m		580,00
3.8.3.3	Světlost DN Æ 23mm; pevně	m		72,00	25,81		298,00	7 690,49		Světlost DN Æ 23mm; pevně	m		370,00
3.8.3.4	Světlost DN Æ 29mm; pevně	m		24,00	29,35		406,00	11 917,32		Světlost DN Æ 29mm; pevně	m		430,00
	el. Trubka				0,00		0,00	0,00					
3.9.31	zásuvka jednonásobná 2P+PE, 250V AC/16A/IP20, pod omítku, barva bílá	ks		140,00	149,33		65,00	9 706,19		zásuvka jednonásobná 2P+PE, 250V AC/16A/IP20, pod omítku, barva bílá	ks		205,00
3.10.1	Vodiči CY 4mm2 zel.žl.; pevně pro vodivé pospojování	m		140,00	15,96		25,00	398,93		Vodiči CY 4mm2 zel.žl.; pevně pro vodivé pospojování	m		165,00
							0,00	0,00					
							0,00	0,00					
							0,00	0,00					
							0,00	0,00					
							0,00	0,00					

235 329.67

235 329.67

0,00

Strana 1

Technický list změny (TLZ) č.:

049

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 SLP SO20

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Původní technické řešení systému EPS bylo v TDW uvažováno jako jeden systém spolu s objektem SO01, původně projektem použitá ústředna již není v sortimentu výrobce. Po konzultacích se zpracovatelem PBŘ a s HZS bylo mimo jiné i z důvodu nadlimitních vzdáleností a délek komunikačních kabelů rozhodnuto, že bude doplněna nová ústředna EPS, a objekt SO20 bude jako podsystém pod objektem SO01. Dále byla doplněna ústředna ER z důvodu nadlimitních vzdáleností od ústředny v SO01. Tato skutečnost nemohla být v době zpracování TDW známa, vycházela z aktuálního PBŘ a z aktuálního sortimentu výrobce. Další změny jsou vyvolány postupem prací při statickém zesilování objektu a koordinací mezi ostatními profesemi.

Popis změny:

Jedná se zejména o doplnění podružné ústředne EPS a s tím související doplnění kabelů, doplnění čidel, doplnění ústředny ER. Dále se jedná o nové kabeláže a koncové prvky v částech objektu, kde docházelo k demolicím z důvodu statického zajištění.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

V době zpracování TDW vycházelo řešení SLP z tehdy platného PBŘ a aktuální nabídky na trhu. Pokud při zpracování dalšího stupně PD došlo ke změně PBŘ a bylo nutné doplnit podružnou ústřednu EPS, nemá zpracovatel TDW ke změně námitky za předpokladu zachování plné funkčnosti systému. Změnu musí odsouhlasit HZS a uživatel, cenový nárůst pak TDI a investor.

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

VERZE

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem:

Orientační cenový dopad:

Odpočet:

130 254 Kč

Přípočet:

894 713 Kč

Celkem:

764 459 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

VERZE

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDIL	P.č.	Číslo položky	Název práce	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Montážní práce								Montážní práce					
		Značení a upřesnění trasy vedení	m	1 580,00	2,07	3 268,23	300,00			Značení a upřesnění trasy vedení		m		1 880,00	
		Trubka pancéřová kovová, P90	m	70,00	19,21	1 344,53	-70,00								
		Trubka pancéřová plastová	m	150,00	19,50	2 925,45	-150,00								
		Montáž výtčinniku	ks	30,00	11,52	345,74				Montáž výtčinniku		ks		30,00	
		Konstrukce ocel. pro přístroje do 5 kg	ks	2 970,00	6,01	17 845,26				Konstrukce ocel. pro přístroje do 5 kg		ks		2 970,00	
		Zhotovení protipožárního uzávěru E60 vč.mat. D40 mm	ks	23,00	437,04	650,94	64,00			Zhotovení protipožárního uzávěru E60 vč.mat. D40 mm		ks		2 970,00	
		Zhotovení protipožárního uzávěru E60 vč.mat. 10x10x30 cm	ks	10,00	66,09	660,94	33,00			Zhotovení protipožárního uzávěru E60 vč.mat. 10x10x30 cm		ks		29,00	
		Zhotovení kruhových otvorů do 40mm	ks	5,00	114,16	570,81	125,00			Zhotovení kruhových otvorů do 40mm		ks		74,00	
		Zhotovení kruhových otvorů do 100mm	ks	20,00	17,73	354,60	25,00			Zhotovení kruhových otvorů do 100mm		ks		38,00	
		Osažení hmoždinky, resp. příchytky	ks	3,00	26,69	80,08	-40,00			Osažení hmoždinky, resp. příchytky		ks		145,00	
		Montáž kabelu linkového	ks	120,00	6,01	721,02	1 900,00			Montáž kabelu linkového		ks		28,00	
		Montáž kabelu F180 E30	m	130,00	6,01	781,11	-250,00			Montáž kabelu F180 E30		m		2 030,00	
		Montáž CY	m	1 080,00	6,01	6 489,18				Montáž CY		m		830,00	
		Montáž přep. ochran	m	20,00	8,18	163,51				Montáž přep. ochran		m		20,00	
		Ukončení kabelu do 5x1	ks	8,00	61,46	491,71	40,00			Ukončení kabelu do 5x1		ks		8,00	
		Stítek kabelový	ks	45,00	4,43	199,46	110,00			Stítek kabelový		ks		85,00	
		Označení žil kabelu, vč. zakreslení	ks	30,00	2,36	70,92	100,00			Označení žil kabelu, vč. zakreslení		ks		140,00	
		Uzemnění nosných konstrukcí na stávající uzemnění	ks	100,00	5,22	522,05	-20,00			Uzemnění nosných konstrukcí na stávající uzemnění		ks		200,00	
		Swarka řádová	ks	28,00	24,53	711,27	200,00			Swarka řádová		ks		9,00	
		Montáž tlačít. hlásiče	ks	20,00	6,01	120,17	2,00			Montáž tlačít. hlásiče		ks		220,00	
		Montáž čidla automatického hlásiče	ks	10,00	90,13	901,28	3 605,10			Montáž čidla automatického hlásiče		ks		12,00	
		Montáž bezdrátového hlásiče	ks	56,00	180,16	1 008,16	1,00			Montáž bezdrátového hlásiče		ks		96,00	
		Montáž lineárního hlásiče	ks	11,00	90,13	991,40	1,00			Montáž lineárního hlásiče		ks		2,00	
		Montáž linkových modulů, vč. relé	ks	4,00	900,98	3 603,92	-1,00			Montáž linkových modulů, vč. relé		ks		4,00	
		Montáž akustického signál.	ks	20,00	66,09	1 321,87	-2,00			Montáž akustického signál.		ks		19,00	
		Montáž - příl.za práci ve výškách	hod	30,00	61,46	1 843,92				Montáž - příl.za práci ve výškách		hod		30,00	
		Měření jednoho páru kabelu	ks	14,00	180,16	2 522,19				Měření jednoho páru kabelu		ks		14,00	
		Měření 1 úseku smyčky	pár	30,00	5,32	159,57				Měření 1 úseku smyčky		pár		30,00	
		Měření izolčního stavu vedení, vč.záznamu	ks	8,00	7,98	63,83				Měření izolčního stavu vedení, vč.záznamu		ks		8,00	
		Kontrola funkceschopnosti systému EPS	ks	2,00	42,06	84,12				Kontrola funkceschopnosti systému EPS		ks		2,00	
		Revize	set	1,00	1 513,65	1 513,65				Revize		set		1,00	
		Práce spojené s napojením na venk. svork.skríně	ks	1,00	2 452,45	2 452,45				Práce spojené s napojením na venk. svork.skríně		ks		1,00	
		Doklad o kontrole funkceschopnosti	hod	20,00	204,68	4 093,66				Doklad o kontrole funkceschopnosti		hod		20,00	
			ks	1,00	138,59	138,59						ks		19,00	
		1.2. Nadstavbový systém								1.2. Nadstavbový systém					
		SW								SW					
		Nadstavbový systém (licence pro: 150 databodů, 1x server, 2x klient, 100 grafických map, 1xEPS, 1xKEV, 2xCCTV, 1xEZS).	ks	1,00	8 317,04	8 317,04				Nadstavbový systém (licence pro: 150 databodů, 1x server, 2x klient, 100 grafických map, 1xEPS, 1xKEV, 2xCCTV, 1xEZS).		ks		1,00	
		Uvedení do provozu								Uvedení do provozu					
		Uvedení do provozu systému, kompletní vyzkoušení, instalace	ks	1,00	9 774,25	9 774,25				Uvedení do provozu systému, kompletní vyzkoušení, instalace		ks		1,00	
		Zpracování grafických map	ks	1,00	1 023,61	1 023,61				Zpracování grafických map		ks		1,00	
		1.3. Evakuční rozhlás								1.3. Evakuční rozhlás					
		1.3.1. Dodávka								1.3.1. Dodávka					
		Plena Voice - řídicí jednotka evakučního rozhlásu - 6 zón, vestavěný zesil. 240W, zážnamník zpráv	D+M		49 900,00		1,00			Plena Voice - řídicí jednotka evakučního rozhlásu - 6 zón, vestavěný zesil. 240W, zážnamník zpráv		ks		1,00	
		Koncový zesilovač 480W/100V, symetrický linkový vstup, regulátor hlasitosti, 3 výstupní relé poruchy	D+M		35 600,00		1,00			Koncový zesilovač 480W/100V, symetrický linkový vstup, regulátor hlasitosti, 3 výstupní relé poruchy		ks		1,00	
		Stanice hlasatele - 6 programovatelných tlačítek a tlačítko hlášení do všech zón	D+M		8 250,00		1,00			Stanice hlasatele - 6 programovatelných tlačítek a tlačítko hlášení do všech zón		ks		1,00	
		Nabíječ baterií evakučního rozhlásu 24V	D+M		25 836,96		1,00			Nabíječ baterií evakučního rozhlásu 24V		ks		1,00	
		Zložení akumulátor 12V/150Ah	D+M		22 840,00		2,00			Zložení akumulátor 12V/150Ah		ks		2,00	
		Datový rozvaděč 32U, 800x800 mm, prosklené dveře, kompl.	D+M		10 433,33		1,00			Datový rozvaděč 32U, 800x800 mm, prosklené dveře, kompl.		ks		1,00	
		Ventilační jednotka se 4 ventilátory a termostatem	D+M		5 130,00		1,00			Ventilační jednotka se 4 ventilátory a termostatem		ks		1,00	
		Vícenásobná zásuvka s přep. ochranou	D+M		1 580,00		1,00			Vícenásobná zásuvka s přep. ochranou		ks		1,00	
		Police 450 mm pro zatížení 45 kg, 1U	D+M		1 210,00		1,00			Police 450 mm pro zatížení 45 kg, 1U		ks		1,00	
		Sada pro dohled nad vedením			3 966,60		2,00			Sada pro dohled nad vedením		ks		4,00	
		Zesilovač indukční smyčky	ks	2,00	1 985,30	3 966,60	18,00			Zesilovač indukční smyčky		ks		3,00	
		stropní reproduktor 96W, 100V, EVAC	ks	3,00	5 764,16	17 382,49	18,00			stropní reproduktor 96W, 100V, EVAC		ks		3,00	
		protipožární kyt pro stropní reproduktor EVAC	ks	5,00	267,72	1 338,62	18,00			protipožární kyt pro stropní reproduktor EVAC		ks		23,00	
		panelový reproduktor 96W, 100V, EVAC	ks	5,00	191,09	955,45	-6,00			panelový reproduktor 96W, 100V, EVAC		ks		32,00	
				38,00	572,29	21 746,83									

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)
		1.3.2. Montážní evakuačního rozhlasu								1.3.2. Montážní evakuačního rozhlasu				
		Materiál								Materiál				
		Příchytky pro kabely s funk. schop. kompl. vč. hmoždinky	ks	2 700,00	10,05	27 126,90	-1 200,00			Příchytky pro kabely s funk. schop. kompl. vč. hmoždinky	ks			1 500,00
		Elektroinstalční trubka D23	m	620,00	7,68	4 783,46	220,00			Elektroinstalční trubka D23	m			840,00
		Indukční smýčka	m	300,00	3,45	1 034,25	40,00			Indukční smýčka	m			300,00
		Kabel např. typu (NHXCH 2x1,5 FE180 E30	m	900,00	17,83	16 045,65				Kabel např. typu (NHXCH 2x1,5 FE180 E30	m			940,00
		Dřátý nosný žlab 100/50 , P60, kompl.	m	20,00	101,26	2 025,16				Dřátý nosný žlab 100/50 , P60, kompl.	m			20,00
		Montážní práce								Montážní práce				
		Montáž příchytěk pro kabely s funk. schop. při požáru	ks	2 700,00	6,01	16 222,95	-1 200,00			Montáž příchytěk pro kabely s funk. schop. při požáru	ks			1 500,00
		Kabel např. typu (NHXCH 2x1,5 FE180 E30	m	900,00	8,18	7 357,95	40,00			Kabel např. typu (NHXCH 2x1,5 FE180 E30	m			940,00
		Montáž žlabu P60	m	450,00	51,22	23 049,00	-430,00			Montáž žlabu P60	m			20,00
		Elektroinstalční trubka D23	m	620,00	15,07	9 343,71	220,00			Elektroinstalční trubka D23	m			840,00
		Indukční smýčka	m	300,00	10,64	3 191,40	220,00			Indukční smýčka	m			300,00
		Zaseknutí trubky a zapravení drážek	m	620,00	20,49	12 702,58	4 507,36			Zaseknutí trubky a zapravení drážek	m			840,00
		Zednické výpomoci	hod	60,00	192,17	11 530,41	22,00			Zednické výpomoci	hod			82,00
		OK pro reproduktory	ks	15,00	58,61	879,11	-15,00			OK pro reproduktory	ks			
		montáž reproduktorů	ks	43,00	66,09	2 842,02	12,00			montáž reproduktorů	ks			55,00
		montáž , nastavení	hod	20,00	252,26	5 045,17				montáž , nastavení	hod			20,00
		Zprovoznění								Zprovoznění				
		Nastavení ústředny	hod	20,00	252,26	5 045,17				Nastavení ústředny	hod			20,00
		Zaškolení obsluhy	set	1,00	682,41	682,41				Zaškolení obsluhy	set			1,00
		1.4. Strukturovaná kabeláž								1.4. Strukturovaná kabeláž				
		1.4.1. Dodávka								1.4.1. Dodávka				
		Sdělovací kabel SYKFY 20x20 6	m	180,00	21,08	3 794,22				Sdělovací kabel SYKFY 20x20 6	m			180,00
		Kabel s optickými vlákny 12MM, LSZH,	m	180,00	20,98	3 776,49				Kabel s optickými vlákny 12MM, LSZH,	m			180,00
		Kabel s optickými vlákny 12SM, LSZH,	m	180,00	14,48	2 605,31				Kabel s optickými vlákny 12SM, LSZH,	m			180,00
		Kabel UTP 4-pár, bezhalogen, kat.6, 24 AWG	m	720,00	4,93	3 546,00				Kabel UTP 4-pár, bezhalogen, kat.6, 24 AWG	m			720,00
		Vybavení rozvoděn SLP								Vybavení rozvoděn SLP				
		Dotový rozvaděč 15U, 600x600 mm, prosklené dveře, kompl.	ks	1,00			-1,00			Dotový rozvaděč 15U, 600x600 mm, prosklené dveře, kompl.	ks			
		Ventilací jednotka se 4 ventilátory a termostatem	ks	1,00	10 000,00		2,00			Ventilací jednotka se 4 ventilátory a termostatem	ks			2,00
		Vicenásobná zásuvka s přep. ochranou	ks	2,00	2 210,24	2 210,24				Vicenásobná zásuvka s přep. ochranou	ks			1,00
		Police 450 mm pro zatížení 20 kg, 1U	ks	2,00	396,56	793,12				Police 450 mm pro zatížení 20 kg, 1U	ks			2,00
		Optický propoj. panel vč. optické vany, kompl. , osazený, 24, E2000	ks	1,00	287,92	275,83	3,00			Optický propoj. panel vč. optické vany, kompl. , osazený, 24, E2000	ks			2,00
		Propojovací panel 48x RJ45, cat.6, 1U, Ultra High Density	ks	3,00	2 399,16	7 197,48	2,00			Propojovací panel 48x RJ45, cat.6, 1U, Ultra High Density	ks			4,00
		ISDN panel 50x RJ45, 1U,	ks	1,00	1 534,93	1 534,93				ISDN panel 50x RJ45, 1U,	ks			5,00
		Vyazovací panel, 1U,	ks	1,00	138,59	138,59	-1,00			Vyazovací panel, 2U, oboustranný	ks			1,00
		Propojovací šňůry RJ-45, cat. 6	ks	85,00	354,44	30 039,80	10,00			Propojovací šňůry FO, SM, MM	ks			10,00
		Propojovací šňůry FO, SM, MM	ks	4,00	44,82	177,68	-85,00			Propojovací kabel UTP, cat.6, 1m	ks			4,00
		Aktivní prvky včetně propojovacích a upevňovacích komponentů								Propojovací kabel UTP, cat.6, 2m	ks			150,00
		UPS 2000VA, 230V, ONLINE, 3U, RACK MOUNT	ks	1,00	15 007,95	15 007,95	68,00			Aktivní prvky včetně propojovacích a upevňovacích komponentů	ks			68,00
		Switch (např. typu 3Com4800G.) kompl. , 48 portů	ks	1,00	51 767,96	51 767,96				UPS 2000VA, 230V, ONLINE, 3U, RACK MOUNT	ks			1,00
		Zásuvka s 2xRJ45 kat.6 do podlah. Krabice	ks	12,00	37,23	446,80				Switch (např. typu 3Com4800G.) kompl. , 48 portů	ks			1,00
		Zásuvka s 2xRJ45 kat.6 pod omítku, vč. instalační krabice	ks	24,00	42,65	1 023,61	73,00			Zásuvka s 2xRJ45 kat.6 do podlah. Krabice	ks			12,00
		Zásuvka s 1xRJ45 kat.6 na omítku	ks	20,00	48,31	966,24	-2,00			Zásuvka s 2xRJ45 kat.6 pod omítku, vč. instalační krabice	ks			97,00
		Telefonní zásuvka 2xRJ11 na omítku	ks	2,00	69,34	138,69	-116,62			Zásuvka s 1xRJ45 kat.6 na omítku	ks			18,00
		Zásuvkový modul 1xRJ45, cat.6, nestíněný	ks	82,00	19,80	1 623,48	154,00			Zásuvkový modul 1xRJ45, cat.6, nestíněný	ks			236,00
		Žlab bezhalogen. 40x20 včetně víka	m	250,00	17,24	4 309,38				Žlab bezhalogen. 40x20 včetně víka	m			250,00
		Plechový žlab 62/50 včetně víka a tvarových prvků	m	120,00	79,10	9 491,46				Plechový žlab 62/50 včetně víka a tvarových prvků	m			120,00
		včetně tvarových prvků	ks	30,00	250,58	7 517,52				Žlab bezhalogen. 40x20 včetně víka	m			250,00
		Požární oděný kanál E30/150 vnitř. rozm. 50x110, délka 1,2m, pozink.,	m	320,00	3,45	1 103,20	3 280,00			Požární oděný kanál E30/150 vnitř. rozm. 50x110, délka 1,2m, pozink.,	m			30,00
		Elektroinstalční trubka D23	m	100,00	17,63	1 763,15	1 420,00			Plechový žlab 62/50 včetně víka a tvarových prvků	m			120,00
		Bezhalogen. trubka elektroinstalční D20, vč. příslušenství	ks	150,00	10,64	1 595,70				Bezhalogen. trubka elektroinstalční D20, vč. příslušenství	m			3 600,00
		Požární odolná příchytka pro max. 15 kabelů, včetně uchytného materiálu								Požární odolná příchytka pro max. 15 kabelů, včetně uchytného materiálu	ks			1 520,00
		Kabel UTP 4-pár, bezhalogen, kat.6, 24 AWG	m	8 150,00	4,83	40 138,75	6 450,00			Kabel UTP 4-pár, bezhalogen, kat.6, 24 AWG	m			14 600,00
		Koaxiální kabel TV	m	240,00	6,90	1 654,80	-240,00			Kabel UTP 4-pár, bezhalogen, kat.6, 24 AWG	m			
		Vodící HOT V-K 10 ZLZ, zelenožlutý (CYA)	m	20,00	7,98	159,57				Vodící HOT V-K 10 ZLZ, zelenožlutý (CYA)	m			20,00
		Propojovací šňůra U/UTP, 2xRJ45 – kat.6, 1m	ks	15,00	13,40	200,94	80,00			Propojovací šňůra U/UTP, 2xRJ45 – kat.6, 1m	ks			95,00
		Propojovací šňůra U/UTP, 2xRJ45 – kat.6, 2m	ks	40,00	18,52	740,72	154,00			Propojovací šňůra U/UTP, 2xRJ45 – kat.6, 2m	ks			194,00
		Propojovací šňůra U/UTP, 2xRJ45 – kat.6, 3m	ks	40,00	23,54	941,66	3 625,39			Propojovací šňůra U/UTP, 2xRJ45 – kat.6, 3m	ks			194,00
		Materiál pro požární úpávký	ks	1,00			3,00			Materiál pro požární úpávký	ks			4,00
		Domácí telefon, souprava s relé, do tel. Linky, vč. Napájení	ks	3,00	4 958,19	14 874,58				Domácí telefon, souprava s relé, do tel. Linky, vč. Napájení	ks			3,00

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)
		1.4.2. Montáž								1.4.2. Montáž				
		Sdlovací kabel SYKFY 20x20,6	m	180,00	8,18	1 471,59				Sdlovací kabel SYKFY 20x20,6	m			
		Kabel s optickými vlákny 12MM, LSZH,	m	180,00	9,75	1 755,27				Kabel s optickými vlákny 12MM, LSZH,	m			180,00
		Kabel s optickými vlákny 12SM, LSZH,	m	180,00	9,75	1 755,27				Kabel s optickými vlákny 12SM, LSZH,	m			180,00
		Zásuvka s 2xRJ45 kat 6 do podlah. Krabice	ks	12,00	40,88	490,53				Zásuvka s 2xRJ45 kat 6 do podlah. Krabice	ks			12,00
		Zásuvka s 2xRJ45 kat 6 pod omítku, vč. instalační krabice	ks	24,00	43,54	1 044,89	73,00			Zásuvka s 2xRJ45 kat 6 pod omítku, vč. instalační krabice	ks			97,00
		Telefonní zásuvka 2xRJ11 na omítku	ks	20,00	39,99	799,82	-79,98			Telefonní zásuvka 2xRJ11 na omítku	ks			
		Zásuvkový modul 1xRJ45, cat 6, nestíněný	ks	2,00	37,33	74,66	-2,00			Zásuvkový modul 1xRJ45, cat 6, nestíněný	ks			
		Montáž datových rozvaděčů, kompletní	ks	82,00	12,02	985,39	-74,66			Montáž datových rozvaděčů, kompletní	ks			
		Zláb bezhalogen. 40/20 včetně víka	ks	1,00	879,70	879,70	154,00			Zláb bezhalogen. 40/20 včetně víka	ks			18,00
		Plechový Zláb 62/50 včetně víka a tvarových prvků	m	250,00	21,67	5 417,50	1,00			Plechový Zláb 62/50 včetně víka a tvarových prvků	m			236,00
		Požární odolný kanál E30/I80 vnitř. rozm. 50x110, délka 1,2m, pozink., včetně tvarových prvků	ks	120,00	57,72	6 926,52				Požární odolný kanál E30/I80 vnitř. rozm. 50x110, délka 1,2m, pozink., včetně tvarových prvků	m			250,00
		Uchytný materiál požární odolných konstr.	kpl	1,00	995,24	995,24				Uchytný materiál požární odolných konstr.	kpl			30,00
		Požární odolná příchytky pro max. 15 kabelů, včetně uchytného materiálu	ks	350,00	8,96	3 137,23				Požární odolná příchytky pro max. 15 kabelů, včetně uchytného materiálu	ks			1,00
		Elektrinstalační trubka D23	m	320,00	15,07	4 822,56				Elektrinstalační trubka D23	m			350,00
		Zasekáni trubky a zapravení drážek,	m	320,00	29,00		3 260,00			Zasekáni trubky a zapravení drážek,	m			
		Zednické výpomoci	hod	60,00	20,49	6 556,16	1 520,00			Zednické výpomoci	hod			3 600,00
		Kabel UTP 4-pár, bezhalogen, kat 6, 24 AWG	m	8 870,00	192,17	11 530,41	3 260,00			Kabel UTP 4-pár, bezhalogen, kat 6, 24 AWG	m			1 520,00
		Koaxiální kabel TV, vč. Ukončení	m	8 870,00	4,43	39 316,28	6 450,00			Koaxiální kabel TV, vč. Ukončení	hod			3 600,00
		Vodič HO7 V-K 10 ZLJZ, zelenožlutý (CYA)	m	180,00	7,98	1 436,13	-180,00			Vodič HO7 V-K 10 ZLJZ, zelenožlutý (CYA)	m			60,00
		Zařízení domácího telefonu	ks	20,00	4,43	88,65	20,00			Zařízení domácího telefonu	m			15 220,00
		Krabičková rozvodka bez svorkovnice (např. HENSEL K 9060/Z)	ks	3,00	180,16	540,47				Krabičková rozvodka bez svorkovnice (např. HENSEL K 9060/Z)	m			40,00
		Podružný materiál	kpl	10,00	39,10	391,05	5,00			Podružný materiál	ks			3,00
		Materiál pro požární upávký	kpl	1,00	1 669,77	1 669,77	1,00			Materiál pro požární upávký	kpl			10,00
			kpl	3,00	440,00	1 320,00					kpl			6,00
		Demontáže								Demontáže				4,00
		Demontáž stávajících kabelových tras	m	250,00	7,98	1 994,63				Demontáž stávajících kabelových tras	m			250,00
		Demontáž stávajících SLP komponentů	hod	80,00	196,52	15 641,80				Demontáž stávajících SLP komponentů	hod			80,00
		MEŘENÍ								MEŘENÍ				
		Měření datových vývodů metalických	KS	97,00	18,03	1 748,47				Měření datových vývodů metalických	KS			97,00
		Měření optických kabelů	KS	24,00	293,23	7 037,63	48,00			Měření optických kabelů	KS			72,00
		Ukončení optických kabelů SM, MM	KS	48,00	75,55	3 626,38	48,00			Ukončení optických kabelů SM, MM	KS			96,00
		Revize	ks	1,00	1 288,38	1 288,38				Revize	ks			1,00
		1.5. Jednotný čas								1.5. Jednotný čas				
		1.5.1. Dodávka								1.5.1. Dodávka				
		Analogové hodiny 28cm	ks	3,00	943,73	2 831,19	-3,00			Analogové hodiny 28cm	ks			
		Kabel silový (např. typu CTKY 2Ax1,5)	ks	3,00	2 224,52	6 673,57	-3,00			Kabel silový (např. typu CTKY 2Ax1,5)	m			
		Kabel silový bezhalogenový (např. typu 1-CXKE-R 2Ax1,5)	m	270,00	5,22	1 409,54	-270,00			Kabel silový bezhalogenový (např. typu 1-CXKE-R 2Ax1,5)	m			
		Upevňovací materiál pro kabely	m	150,00	11,72	1 758,23	-150,00			Upevňovací materiál pro kabely	m			
			m	420,00	1,48	620,55	-420,00				m			
		1.5.2. Montážní práce								1.5.2. Montážní práce				
		Montáž analogových hodin	ks	6,00	109,34	656,01	-6,00			Montáž analogových hodin	ks			
		Montáž kabelů a kabelových tras	m	420,00	7,98	3 350,97	-420,00			Montáž kabelů a kabelových tras	m			
		Zasekáni kabelů a zapravení drážek,	m	320,00	20,49	6 556,16	-320,00			Zasekáni kabelů a zapravení drážek,	m			
		Zednické výpomoci	hod	40,00	192,17	7 686,94	-40,00			Zednické výpomoci	hod			
		součet	Kč			18 250,08				součet	Kč			
		Zprovoznění								Zprovoznění				
		Uvedení do provozu	hod	2,00	252,26	504,52	-2,00			Uvedení do provozu	hod			
		1.6. Signalizace pro nevidomé								1.6. Signalizace pro nevidomé				
		1.6.1. Dodávka								1.6.1. Dodávka				
		Digitální hlasový maják	ks	3,00	6 997,44	20 992,32				Digitální hlasový maják	ks			3,00
		1.6.2. Montážní práce								1.6.2. Montážní práce				
		Montáž Dig. hlasového majáku	ks	3,00	900,98	2 702,94				Montáž Dig. hlasového majáku	ks			3,00
		1.7. Elektrická zabezpečovací signalizace (EZS)								1.7. Elektrická zabezpečovací signalizace (EZS)				

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
ROZDIL						
		1.8 Průmyslová televize (CCTV)				
		Dodávky CCTV:				
		Den-noc DSP IP kamera CCD 1/3", komprese MJPEG / MPEG-4, 4CIF/2CIF/CIF/DCIF až 25/25/25/25fps, mechanický IR cut filtr, 0.4 Lux - barva (F1.2, AGC, 50 IRE), 0.1 Lux - ČB (F1.2, AGC, 50 IRE), 540/570 TV řádků, BNC výstup, BLC, podpora "C" i "CS" objektivů, DC/VIDEO autoris, vzdálená konfigurace, možnost napájení přes Ethernet (PoE) nebo 24Vst	ks	15,00	7 277,38	109 160,66
		Držák kamery určený pro montáž na stěnu a strop, délka 140 mm, barva stříbrno/černá	ks	15,00	100,37	1 505,57
		Objektiv 3-8mm F1.0 1/3" CS, varioklápní asph., DD auto-iris, IR-korekce	ks	15,00	1 246,62	18 699,24
		Switch 24port 10/100+2xGE/MiniGBIC, VLAN	ks	1,00	3 327,03	3 327,03
		Napáječ kamery 230V/12V	ks	15,00	234,63	3 519,41
		Patch cord 1m UTP	ks	15,00	13,40	200,94
		Montáže CCTV:				
		Den-noc DSP IP kamera CCD 1/3", komprese MJPEG / MPEG-4, 4CIF/2CIF/CIF/DCIF až 25/25/25/25fps, mechanický IR cut filtr, 0.4 Lux - barva (F1.2, AGC, 50 IRE), 0.1 Lux - ČB (F1.2, AGC, 50 IRE), 540/570 TV řádků, BNC výstup, BLC, podpora "C" i "CS" objektivů, DC/VIDEO autoris, vzdálená konfigurace, možnost napájení přes Ethernet (PoE) nebo 24Vst vč. objektivu a konzoly	ks	15,00	180,16	2 702,35
		Switch 24port 10/100+2xGE/MiniGBIC, VLAN	ks	2,00	102,34	204,68
		Napáječ kamery 230V/12V	ks	15,00	40,98	614,64
		Patch cord 1m UTP	ks	15,00	5,32	79,79
		Oživení a nastavení systému	ks	1,00	2 703,04	2 703,04
		Zaskolení obsluhy	ks	1,00	682,41	682,41
		Drobný montážní a spojovací materiál (hmotžinky, vutý,...)	ks	1,00	1 066,26	1 066,26
		4.8 Slaboproud celkem				1 293 359,08
		1.8 Průmyslová televize (CCTV)				
		Dodávky CCTV:				
		Den-noc DSP IP kamera CCD 1/3", komprese MJPEG / MPEG-4, 4CIF/2CIF/CIF/DCIF až 25/25/25/25fps, mechanický IR cut filtr, 0.4 Lux - barva (F1.2, AGC, 50 IRE), 0.1 Lux - ČB (F1.2, AGC, 50 IRE), 540/570 TV řádků, BNC výstup, BLC, podpora "C" i "CS" objektivů, DC/VIDEO autoris, vzdálená konfigurace, možnost napájení přes Ethernet (PoE) nebo 24Vst	ks	15,00	7 277,38	109 160,66
		Držák kamery určený pro montáž na stěnu a strop, délka 140 mm, barva stříbrno/černá	ks	15,00	100,37	1 505,57
		Objektiv 3-8mm F1.0 1/3" CS, varioklápní asph., DD auto-iris, IR-korekce	ks	15,00	1 246,62	18 699,24
		Switch 24port 10/100+2xGE/MiniGBIC, VLAN	ks	1,00	3 327,03	3 327,03
		Napáječ kamery 230V/12V	ks	15,00	234,63	3 519,41
		Patch cord 1m UTP	ks	15,00	13,40	200,94
		Montáže CCTV:				
		Den-noc DSP IP kamera CCD 1/3", komprese MJPEG / MPEG-4, 4CIF/2CIF/CIF/DCIF až 25/25/25/25fps, mechanický IR cut filtr, 0.4 Lux - barva (F1.2, AGC, 50 IRE), 0.1 Lux - ČB (F1.2, AGC, 50 IRE), 540/570 TV řádků, BNC výstup, BLC, podpora "C" i "CS" objektivů, DC/VIDEO autoris, vzdálená konfigurace, možnost napájení přes Ethernet (PoE) nebo 24Vst vč. objektivu a konzoly	ks	15,00	180,16	2 702,35
		Switch 24port 10/100+2xGE/MiniGBIC, VLAN	ks	2,00	102,34	204,68
		Napáječ kamery 230V/12V	ks	15,00	40,98	614,64
		Patch cord 1m UTP	ks	15,00	5,32	79,79
		Oživení a nastavení systému	ks	1,00	2 703,04	2 703,04
		Zaskolení obsluhy	ks	1,00	682,41	682,41
		Drobný montážní a spojovací materiál (hmotžinky, vutý,...)	ks	1,00	1 066,26	1 066,26
		4.8 Slaboproud celkem				1 293 359,08
		4.8 Slaboproud celkem				1 293 359,08

ROZDIL
PŘÍPOČET
ODPOČET

764 458,52
894 712,56
-130 254,04

Technický list změny (TLZ) č.:

050

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 11

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY ROZVODŮ VENKOVNÍ OPTIKY

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Po provedení kopaných sond po převzetí staveniště bylo zjištěno výškové uložení stávajících rozvodů optiky v kolizi s KTÚ. Tento fakt nemohl zpracovatel předchozího stupně projektové dokumentace předpokládat, protože v podkladech od správce této sítě údaje o hloubce uložení kabelů nebyly konkrétní informace a při realizaci pokládky zřizovatelem sítě nebyly ani dodrženy standartní hloubky a označení pro podzemní vedení.

Popis změny:

Jedná se zejména o zemní práce spojené s vyjmutím kabelu z jeho původního uložení, prohloubení výkopu a jeho zpětné uložení. V křížení s komunikacemi byla v rámci dokumentace doplněna betonová korýtka.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Jedná se o změnu vyvolanou skutečným stavem venkovního vedení a koordinací s ostatními inž.sítěmi (s jejich skutečným stavem). 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:

Odpočít:

- Kč

Přípočet:

134 338 Kč

Celkem:

134 338 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

1

Jméno

Datum

Podpis

Razítko

VERZE

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)
PRÍPOČET						
Díl:	Zemní práce					
		Vytváření trati venkovního vedení	km	0,17	13 053,71	2 193,02
		Demontáž a zpětná montáž oplocení stavby	m	110,00	45,00	4 950,00
		Hloubení kabelové rýhy v zemině třídy 3, šíře 650mm, hloubka 800mm	m	168,00	283,58	47 641,69
		Zřízení kabelového lože z písku, šíře do 65cm, tloušťka 10cm	m	168,00	69,94	11 749,08
		Fólie výstražná z PVC šířka 33cm	m	168,00	18,42	3 094,48
		Zához kabelové rýhy, šíře 650mm, hloubka 800mm	m	168,00	76,93	12 923,99
		Odvoz zeminy do vzdálenosti 1 km	m3	87,37	297,67	26 007,17
		Příplatek za každý další km	m3	830,02	15,66	12 999,28
		Provizorní úprava terénu	m2	109,20	20,88	2 280,31
		Geodetické zaměření trasy dle skutečnosti	km	0,17	30 458,66	5 117,06
		Dodávka a uložení beton. kabel. žlabu TK1 100x17x14cm	ks	4,00	253,00	1 012,00
		Dodávka a uložení beton. poklopu žlabu TK1 50x17x4cm	ks	8,00	58,00	464,00
		Dodávka a uložení beton. kabel. žlabu TK3 d.60cm	ks	7,00	394,00	2 758,00
		Dodávka a uložení beton. poklopu žlabu TK3 d.30cm	ks	14,00	82,00	1 148,00

CELKEM:

134 338

Technický list změny (TLZ) č.:

051

Datum předložení TLZ:

22.4.2012

SoD č.:

Ze dne:

3.2.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba:

Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY PODLAH U MIKROSKOPŮ

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Pro zpracování realizační projektové dokumentace byla zpracován návrh vibroizolací Ing.Štěničkou, ve kterém byly zohledněny veškeré vlivy, jež mohou ovlivnit dopad na funkci a přesnost dvou elektronových mikroskopů, umístěných v 1PP. V tendrové dokumentaci byly ideově určeny tvary betonových prohlubní pro osazení samotných základů pro mikroskopy, ale až samotný návrh vibroizolací přesně definoval rozsah, konkrétní materiál a způsob aplikace těchto materiálů. Návrh zároveň uvažuje s použitím těžkých plovoucích podlah opět s vloženou vibroizolací. V případě, že by tato studie nebyla zpracovaná, a tím i nebyly přesným výpočtem stanoveny materiály, jejich tloušťky a skladby podlah, byly by použity standartní separační materiály, mohlo by docházet k přenosu vibrací od okolní přilehlé dopravy a tím by výsledky práce na mikroskopech byly zkresleny.

Popis změny:

Jedná se o instalaci vibroinstalačních desek do předem připravené železobetonové prohlubně a to na jejich dna, podél jejich obvodu a také ve vrstvách prokládaných betonovými vrstvami dle přiložené dokumentace. Po zabetonování samotných základů byly provedeny těžké plovoucí podlahy nad základy i v přilehlých místnostech a opět opatřeny vibroizolačními deskami.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Při zpracování TDW nebylo možné uvádět obchodní názvy tlumících podložek. Rozsah antivibračních opatření byl v TDW odsouhlasen. K upřesnění řešení a zvětšení rozsahu antivibračních opatření nemá zpracovatel TDW připomínky. Technické provedení a cenové navýšení musí odsouhlasit investor a TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

VERZE

1 / 2

Časový dopad oproti původnímu řešení:		bez dopadu
		s dopadem: ---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	57 459 Kč
	Přípočet:	551 082 Kč
	Celkem:	493 622 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			

VERZE

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										množství	celkem (Kč)	PŘIPOČET											
Díl: 713		Izolace tepelné								Díl: 713		Izolace tepelné											
212	28375855	Deska polystyren. EPS 150 S Stabli tl. 80 mm			m2	115,61	123,67		14 296,72	-115,61	-14 296,72												
										145,67	30 525,81												
203	713121111	Izolace tepelná podlah na sucho, jednovrstvá materiál ve specifikaci			m2	113,34	18,32		2 076,50	29,47	539,92	203	713121111	Izolace tepelná podlah na sucho, jednovrstvá materiál ve specifikaci		m2	145,67	209,56	30 525,81				
208	713191131	Izol tep překrytí PE fólie 0,2mm			m2	113,34	10,99		1 245,90	29,47	323,95	208	713191131	Izol tep překrytí PE fólie 0,2mm		m2	142,81	18,32	2 616,42				
209	28375300.A	Zvukové izolační pás z extrudovaného PE - tl.5 mm			m2	17,95	47,63		855,08	-17,95	-855,08					m2	142,81	10,99	1 569,85				
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce								Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce											
113	631311113	Mazanina -8cm C12/15			m3	6,88	1 751,49		12 050,41	-6,88	-12 050,41												
117	631362021	Výztuž mazanin svařovanou sítí z drátů Kari			t	0,59	14 931,62		8 788,03	11,97	22 813,34					m3	11,97	1 905,38	22 813,34				
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách								Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách											
145	PC 95-004	Tlumičí gumové podložky - D*H			m2	42,35	714,52		30 256,88	0,24	3 521,59	117	631362021	Výztuž mazanin svařovanou sítí z drátů Kari		t	0,82	14 931,62	12 309,62				
										-42,35	-30 256,88	Díl: 95											
										123,00	145 509,00												
										169,00	109 432,57					m2	123,00	1 183,00	145 509,00				
										70,00	158 993,10					m2	169,00	647,53	109 432,57				
										40,80	26 419,22					m2	70,00	2 271,33	158 993,10				
										38,19	53 003,02					m2	40,80	647,53	26 419,22				
																m2	38,19	1 387,88	53 003,02				

Technický list změny (TLZ) č.:

052

Datum předložení TLZ:

22.4.2012

SoD č.:

Ze dne:

3.2.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba:

Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY POVRCHŮ PODLAH

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Po vyhodnocení užitných vlastností původně navržené povrchové úpravy podlah v laboratořích bylo konstatováno, že navržený povrch je neudržitelný v čase, po který má tato podlaha sloužit. Epoxidový bezprašný nátěr povrchu je byť udržovatelný, jen za zvýšených nákladů na úklid a v intervalech dle opotřebení je nutné jej obnovovat. Po vyhodnocení nákladů na úklid a předpokládanou údržbu bylo nutno změnit tento epoxidový bezprašný nátěr na povlakovou krytinu lehce ošetřovatelnou. Tuto změnu nebylo možné předpokládat vzhledem k tomu, že tyto propočty nákladů na úklid se v rámci TDW neprovádí, provádí se až při dokončování stavby, před uvedením do provozu a to při výběru úklidové firmy, která provádí úklid celého objektu.

Popis změny:

Předmětem této změny se rozumí nahrazení epoxidových bezprašných nátěrů povlakovou krytinou z linolea. Dále se jedná o doplnění antistatických a elektrostatických PVC povrchů v místnostech, kde dle konkrétních dodavatelů technologií jsou tyto povrchy požadovány. V rámci změny těchto povrchových úprav jsou změněny i podkladní vrstvy, jako jsou samonivelizační cementové stěrky.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Za předpokladu, že uživatel tuto změnu požadoval a TDI způsob provedení a nárůst ceny odsouhlasil, nemá zpracovatel TDW námítky.

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem:

VERZE

Orientační cenový dopad:	Odpočet:	855 764 Kč
	Přípočet:	3 255 574 Kč
	Celkem:	2 399 810 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			

VERZE

P.č. / Číslo položky		Název položky				ROZDIL		P.č. / Číslo položky		Název položky		PRIPOČET		celkem (Kč)	
ODPOČET		MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	množství	celkem (Kč)								
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce						Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce					
120	632415104				374 271,65			120	632415104						
Díl:	776	Podlahy povlakové						Díl:	776	Podlahy povlakové					
1173	PC 776-001							1173	PC 776-001						
1174	PC 776-003														
Díl:	777	Podlahy ze syntetických hmot						Díl:	777	Podlahy ze syntetických hmot					
1175	777510004							1175	777510004						
1176	777561020							1176	777561020						
1177	777615117							1177	777615117						

Technický list změny (TLZ) č.:

053

Datum předložení TLZ:

15.6.2012

SoD č.:

Ze dne:

3.2.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba:

Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY BLIII SO 01

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Důvodem změny je požadavek uživatele na doplnění biologických laboratoří BLIII ve 4.NP DTÚ západního křídla z důvodu dopřesnění pracovních procesů a výčtu chemických a biologických látek, se kterými se bude v těchto prostorách pracovat. Tyto procesy mají zvýšené požadavky na čistotu vnitřních prostor, vnitřní klima, možnost sanitace veškerých ploch chemickými čistícími prostředky. Tyto prostory mají dále velké požadavky na odizolování od okolních místností a tím i samostatný přívod a odtah vzduchu, nezávislý na vzduchotechnice zbytku objektu. Stavebně je taktéž nutné zajistit vzduchotěsnost veškerých dělicích konstrukcí, dveří, oken, atd. aby nemohlo dojít ke kontaminaci okolních prostor uniklými látkami a ohrožení zdraví pracovníků pohybujících se v přilehlém prostoru a ke znehodnocení během páce nezajištěného materiálu. Komplexní sanitace laboratoří BLIII se provádí chemicky a biologicky agresivním plynem vypuštěným ze speciální patrony, takže i po dobu sanitace musí být konstrukce vzduchotěsné a odolné vůči plynu. Bez těchto opatření a zařízení, jako jsou autoklávy, plynotěsné dveře, těsn VZT jednotky a potrubí, by nebylo možno tyto laboratoře využívat k požadovanému účelu.

Popis změny:

Jedná se zejména o doplnění venkovní VZT jednotky s tepelným čerpadlem, a to včetně veškerého příslušenství a řídicího systému, integrovaného do řídicího systému celé budovy, VZT těsného potrubí. Dále se jedná o doplnění laboratorního vybavení odpovídajícího požadavkům BLIII, doplnění a úprava silnoproudých a slaboproudých rozvodů, doplnění a úprava rozvodů technických plynů, doplnění SDK konstrukcí, výplní otvorů dle upravené dispozice. Dále se doplňují opatření zajišťující plynotěsnost celého prostoru.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Jedná se o dodatečný požadavek uživatele na zřízení nové laboratoře. Zpracovatel TDW nemá námítky. Technické řešení a cenový nárůst musí odsouhlasit TDI a investor.

Změna má vliv do následujících profesí:

VERZE

1 / 2

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:**bez dopadu**

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:	Odpočet:	- Kč
	Přípočet:	2 937 616 Kč
	Celkem:	2 937 616 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

VERZE

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
PŘÍPOČET						
Díl:	Měření a regulace					
	Řídicí systém - DT5.2.					
	LAE	I/O LON 8AI modul	ks	2,00	4 602,00	9 204,00
	LDE	I/O LON 10DI modul	ks	2,00	3 120,00	6 240,00
	LAA	I/O LON 4AO modul	ks	2,00	3 432,00	6 864,00
	LRAS	I/O LON 4DO modul	ks	2,00	3 276,00	6 552,00
	SWDDC	Software řídicího systému	kpl	1,00	20 020,00	20 020,00
	W7754S	Kontroler FCU XL10 - W7754S, 230V, 2DI, 5DO, komunikace LON	ks	4,00	3 236,00	12 944,00
	T7460A	Nástěnný ovladač T7460A,	ks	4,00	529,00	2 116,00
	SW vybavení dispečerského pracoviště					
	KON_DDC	Oživení komunikace, konfigurace DB z regulátorů	kpl	1,00	10 725,00	10 725,00
	UserSW	Uživatelské obrazovky	kpl	1,00	1 950,00	1 950,00
	Rozvaděč DT5.2.					
	KS208040	Schrack 2x 2000x800x400, vyzbrojený- dovybavení silové a ovládací části pro 1x VZT vč. galvanických oddělovačů	ks	1,00	25 025,00	25 025,00
	Zařízení MaR - snímače, akční členy, ovladače, signalizace					
	LF20	Snímač teploty do VZT kanálu LF20, vč.přip.příruby	ks	2,00	497,00	994,00
	VFG54	Snímač teploty příložený VFG54	ks	4,00	403,00	1 612,00
	T7470A	Snímač teploty interiérový T7470A	ks	12,00	294,00	3 528,00
	DPT2500-R8	Snímač diferenčního tlaku DPT2500-R8	ks	3,00	2 808,00	8 424,00
	PS500	Spínač diferenčního tlaku PS500 vč. Příslušenství	ks	6,00	390,00	2 340,00
	FT6961	Termostat protimrazové ochrany FT6961, kapilára 6m	ks	1,00	1 035,00	1 035,00
	AVT	Snímač rychlosti proudění vzduchu do VZT kanálu	ks	1,00	4 056,00	4 056,00
	H7015	Kombinovaný snímač vlhkosti a teploty vzduchu do VZT kanálu ,2x0-10V	ks	2,00	4 562,00	9 124,00
	S2024	Klapkový pohon S2024, 24V, 20Nm, havarijní funkce	ks	1,00	3 515,00	3 515,00
	N2024	Klapkový pohon N2024, 24V, 20Nm,	ks	1,00	2 055,00	2 055,00
	N20010	Klapkový pohon N20010, 24V,0-10V, 20Nm	ks	1,00	3 404,00	3 404,00
	V5013	Trojcestný regulační ventil V5013, DN50, Kvs 40, pohon 24V, 0-10V	ks	1,00	7 790,00	7 790,00
	ML7420	Servopohon zdvihový, 24V, 0-10V, zdvih 20mm	ks	1,00	5 500,00	5 500,00
		Snímač koncentrace plynu, zdroj, ústředna - zatím nespecifikován plyn	ks	1,00	19 370,00	19 370,00
		Houkačka se světelnou signalizací	ks	1,00	1 820,00	1 820,00
	XAL	Bezpečnostní vypínač na klíč ve skřínce XAL	ks	2,00	734,00	1 468,00
	ABB	Ovladač 2.pohotov. montáž na stěnu	ks	1,00	203,00	203,00
		Výstražné světlo, 230V	ks	1,00	858,00	858,00
	Frekvenční měniče					
	COMP400-2P2	Frekvenční měnič COMP, 3-fáz. 400V, 2,2kW	ks	2,00	7 436,00	14 872,00
	Elektromontáže - kabelové trasy, montáž kabelů, montáž MaR, zapojení					
	PraFlaCom	Kabel PraFlaCOM 1x2x0,8	m	1 200,00	17,00	20 400,00
	PraFlaCom	Kabel PraFlaCOM 2x2x0,8	m	950,00	25,00	23 750,00
	PraFlaSafe	Kabel PraFlaSafe 2x1,5	m	100,00	25,00	2 500,00
	PraFlaSafe	Kabel PraFlaSafe 3x1,5	m	150,00	28,00	4 200,00
		Uložení kabelů	m	2 400,00	16,00	38 400,00
	PraFlaSafe	Kabel PraFlaSafe 4x1,5	m	100,00	32,00	3 200,00
	PraFlaSafe	Kabel PraFlaSafe 3x2,5	m	50,00	39,00	1 950,00
	N2XCH	Kabel N2XCH 4x1,5 stíněný	m	100,00	58,00	5 800,00
		Uložení kabelů	m	250,00	16,00	4 000,00
	CY	Kabel CY 10 vč.přisl.a montáže	m	15,00	46,00	690,00
	FSG	Topný kabel FSG/TP30 vč. přisl. a montáže	m	24,00	416,00	9 984,00
	MARS	Kabelový žlab MaRS 125/100 vč.přisl.a montáže	m	8,00	284,00	2 272,00
	1525	Trubka pancéřová z PH 1525 vč. montáže	m	8,00	51,00	408,00
	2323	Trubka instalační ohebná 2323 vč.montáže	m	3,00	34,00	102,00
	SYKFY	Kabel SYKFY 2x2x0,5	m	20,00	6,00	120,00
	CYKY	Kabel CYKY 5x1,5	m	60,00	21,50	1 290,00
		Uložení kabelů	m	80,00	16,00	1 280,00
	Montáž zařízení MaR, zapojení					
		Protahování kabelu průchodkou v rozvaděči, příprava k zapojení	ks	52,00	42,00	2 184,00
		Ukončení vývodu v rozvaděči a krabicích	ks	184,00	13,00	2 392,00
		Ukončení a zapojení stínění	ks	39,00	19,00	741,00
		Oživení rozvaděče I.	ks	1,00	1 950,00	1 950,00
		Popisný štítek vč.upevnění	ks	52,00	8,00	416,00
		Ostatní pomocný materiál a práce, doprava rozvaděčů,zařízení staveniště,....	kpl	1,00	1 950,00	1 950,00
		Montáž zařízení MaR vč. zapojení na straně zařízení a silové připojení ovládané technologie vč. FM	kpl	1,00	10 725,00	10 725,00
		Montáž a zapojení regulátorů IRC, nástěnných modulů a pohonů	kpl	1,00	3 100,00	3 100,00
	Oživení, zkušební provoz, zaučení obsluhy, dokumentace					

		Příprava ke kompletní zkoušce, oživení, zkoušky, zkušební provoz, zaučení obsluhy	kpl	1,00	10 725,00	10 725,00
		Výrobní dokumentace, Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00	7 150,00	7 150,00
		Revize				
		Revize - doplnění o 1xVZT	kpl	1,00	1 170,00	1 170,00
Díl:		Technické plyny				
		Centrální rozvod - vakuum				
	133	kulový kohout G1/2" PN25 + šroubení	ks	2,00	414,00	828,00
		Centrální rozvod - oxid uhličitý				
	115	nerez trubka 8x1,5 AISI 304	m	20,00	64,71	1 294,20
	121	odběrové místo (uzavírací armatura s redukčním ventilem)	ks	7,00	5 836,81	40 857,67
Díl:		Vzduchotechnika				
		Větrání 4.NP				
	030.001	VZT jednotka - venkovní provedení	ks	1,00	182 273,00	182 273,00
	030.002	Tepelné čerpadlo - celoroční provoz, pro VZT jednotku, R410a vč. příslušenství, vč. boxu pro ovl. prof. MaR, Qt=13,0kW, Qch=7,5kW	kp	1,00	126 406,00	126 406,00
	030.003	CU potrubí vč. chladiva a izolace do 10ti bm	kpl	1,00	9 900,00	9 900,00
	030.051	M.20.520x500-1750/2/60 Tlumič hluku - hygienické provedení	ks	1,00	5 392,00	5 392,00
	030.052	M.20.520x500-1750/2/60 Tlumič hluku	ks	1,00	5 392,00	5 392,00
	030.501	600x600 protidešťová žaluzie - pozink.	ks	1,00	2 641,00	2 641,00
	030.602	Ohebná hadice - těsná Tepelně-akustická D 160mm x10m	ks	0,12	947,00	113,64
	030.603	Ohebná hadice - těsná Tepelně-akustická D 203mm x10m	ks	0,84	1 142,00	959,28
	030.702	Kruhové potrubí pozink - těsné D 160 30% tvarovek	bm	6,00	219,00	1 314,00
	030.703	Kruhové potrubí pozink - těsné D 200 30% tvarovek	bm	95,00	294,00	27 930,00
	030.801	Potrubí čtyřhr. sk.l tl. 2-5, hyg. provedení tř. těsnosti B - rovné	m2	55,00	518,00	28 490,00
	030.802	Potrubí čtyřhr. sk.l tl. 2-5, hyg. provedení tř. těsnosti B - tvarovky	m2	24,00	518,00	12 432,00
	030.901	Tepelně-akustická izol. tl.40mm s AL polepem	m2	13,00	325,00	4 225,00
	030.901	Tepelně-akustická izol. tl.100mm oplechování pozink. plechem	m2	56,00	1 040,00	58 240,00
	500.001	Jeřáb	kpl	1,00	29 000,00	29 000,00
	800	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1,00	9 750,00	9 750,00
1215	007.215	Přívodní anem. - hor. příp. D160 90m3/h, filtace třídy HEPA H14 vč. filtrační vložky	ks	1,00	6 834,87	6 834,87
1218	007.218	Přívodní anem. - hor. příp. D200 360m3/h, filtace třídy HEPA H14 vč. filtrační vložky	ks	13,00	8 287,10	107 732,30
1272	007.271	Odvodní anem. - hor. příp. D160 90m3/h, filtace třídy HEPA H12 vč. filtrační vložky	ks	1,00	6 522,77	6 522,77
1275	007.275	Odvodní anem. - hor. příp. D250 490m3/h, filtace třídy HEPA H12 vč. filtrační vložky	ks	6,00	8 685,14	52 110,84
1216	030.216	Přívodní anem. - hor. příp. D160 160m3/h, filtace třídy HEPA H14 vč. filtrační vložky	ks	1,00	6 912,83	6 912,83
1218	030.218	Přívodní anem. - hor. příp. D200 360m3/h, filtace třídy HEPA H14 vč. filtrační vložky	ks	13,00	8 287,10	107 732,30
2273	030.273	Odvodní anem. - hor. příp. D200 200m3/h, filtace třídy HEPA H14 vč. filtrační vložky	ks	1,00	7 428,67	7 428,67
2274	030.274	Odvodní anem. - hor. příp. D200 360m3/h, filtace třídy HEPA H14 vč. filtrační vložky	ks	6,00	7 474,97	44 849,82
		Regulátor průtoku - řízen MaR V=500m3/h, dP=150Pa	ks	6,00	5 026,00	30 156,00
		Regulátor průtoku - řízen MaR V=490m3/h, dP=150Pa	ks	10,00	5 026,00	50 260,00
	007.153	Regulátor průtoku - řízen MaR V=90m3/h, dP=150Pa	ks	1,00	4 955,00	4 955,00
	030.131	Regulátor průtoku variabilní s možností uzavření - řízen MaR V=200m3/h, dP=150Pa	ks	1,00	4 955,00	4 955,00
	030.132	Regulátor průtoku variabilní s možností uzavření - řízen MaR V=1080m3/h, dP=150Pa	ks	1,00	5 168,00	5 168,00
Díl:		Chlazení				
		Izolace tepelné				
		izol.hadice pro potrubí chlaz. (syntet.kaučuk), DN15, tl.13mm, dodávka a montáž	m	24,00	55,00	1 320,00
		izol.hadice pro potrubí chlaz. (syntet.kaučuk), DN25, tl.13mm, dodávka a montáž	m	7,00	86,00	602,00
		Izolace armatur, dodávka a montáž	soub	1,00	4 550,00	4 550,00
		Ústřední vytápění - potrubí				
		Potrubí plastové z AL/PERT D 20x2	m	24,00	218,97	5 255,17
		Potrubí plastové z AL/PERT D 32x3	m	7,00	381,10	2 667,68
		Zkouška těsnosti potrubí plastové do D 32x2,9	m	31,00	6,99	216,80
		Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech v do 24 m	t	0,01	1 200,00	8,40
		Ústřední vytápění - armatury				
		Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 1/2	kus	10,00	66,00	660,00
		Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 1	kus	10,00	91,00	910,00
		Kulový kohout s pákou vnitřní/vnitřní DN 15	kus	10,00	53,00	530,00
		Kulový kohout s pákou vnitřní/vnitřní DN 25	kus	2,00	117,00	234,00
		Flexibilní připojovací hadice DN25 l=1m	kus	8,00	283,68	2 269,44
		Ústřední vytápění - otopná tělesa				

	Fancoilová chladicí jednotka kazatová chl. výkon 2,5kW, 7/13°C, 25kPa	kus	4,00	10 448,49	41 793,94
	Cocon QTZ DN15	kus	3,00	1 930,00	5 790,00
	Cocon QTZ DN20	kus	1,00	2 350,00	2 350,00
	Servopohon 24V	kus	4,00	490,00	1 960,00
	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2	kus	3,00	66,00	198,00
	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4	kus	1,00	96,00	96,00
	Montáž hlavice ručního a termostatického ovládání	kus	4,00	32,00	128,00
	Přesun hmot pro topná tělesa v objektech v do 24 m	t	0,10	1 200,00	120,00
	Doprava	kpl	1,00	4 550,00	4 550,00
Díl:	Zdravotechnika				
	Kanalizace				
	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 50	m	62,00	244,48	15 157,57
	Potrubí kanalizační z PP odpadní svislé systém HT DN 70	m	10,00	284,76	2 847,64
	Potrubí kanalizační z PP odpadní svislé systém HT DN 100	m	10,00	342,58	3 425,83
	Vyvedení a upevnění odpadních výustek DN 100	ks	2,00	77,62	155,24
	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125	m	82,00	7,98	654,24
	Kondenzační sifony HL136N	ks	13,00	363,00	4 719,00
	Izolace proti hluku tl. 5 mm DN 70 (odpadní potrubí PP, PE) návleková Tubex Sonik	m	10,00	39,79	397,94
	Izolace proti hluku tl. 5 mm DN 100 (odpadní potrubí PP, PE) návleková Tubex Sonik	m	10,00	45,80	458,03
	Vodovod				
	Izolační trubice z PE 22x10 mm, dod. a montáž TUBEX	m	19,00	35,85	681,23
	Izolační trubice z PE 28x10 mm, dod. a montáž TUBEX	m	12,00	36,84	442,07
	Potrubí vodovodní plastové PPR PN 20 D 20 x 3,4 mm	m	19,00	196,02	3 724,29
	Potrubí vodovodní plastové PPR PN 20 D 25 x 4,2 mm	m	12,00	222,12	2 665,41
	Sprchová vanička keramická 900x900x110 mm bílá se zápachovou uzávěrkou s nerez krytkou, 2x dveře posuvné dvoudílné 900/1850 mm 2xSRV2-90S, nástěnná sprchová baterie PL80 A/B se sprchovým kompletem SK502	ks	1,00	8 242,38	8 242,38
	Sprchový kout 800x800x1850 mm čtvercový bílý 2xSRV2-80S, sklo transparentní, nástěnná sprchová baterie PL80 A/B se sprchovým kompletem SK502	ks	1,00	9 499,54	9 499,54
	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 100	m	31,00	11,03	341,99
	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	31,00	9,26	287,03
	Plyn				
	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 40 - vč. spojovacích a těsnících materiálů, závěsů, objímek a upevňovacích materiálů. D+M	m	7,00	398,24	2 787,65
	Redukce zhotovená kováním přes 2 DN DN 40/15	ks	1,00	321,41	321,41
	Bezpečnostní plynové armatury EVPE 1040.02 20W do 5kPa 230V AC	ks	3,00	6 443,00	19 329,00
	Nátěry syntetické potrubí do DN 50 barva dražší matný povrch 2x antikorozní, 1x základní, 2x email	m	7,00	27,38	191,68
Díl:	Vytápění				
	Podlahový konvektor bez ventilátoru H=90mm,Š=260mm,L=2000mm,Dodávka	ks	2,00	7 314,71	14 629,42
	Montáž konvektorů na hmoždinky délky do 2102 mm	soubor	2,00	278,66	557,31
Díl:	Technologie laboratoří				
	4.563 - Varna špinavá část				
	Úpravna vody pro autoklávy	ks	1,00	203 015,00	203 015,00
	4.543 - Příprava roztoků				
	Bezpečnostní skříň na louhy a kyseliny	ks	1,00	41 195,00	41 195,00
	Bezpečnostní skříň na chemikálie	ks	1,00	18 205,00	18 205,00
	4.559 - Bakteriologie zázemí				
	Bezpečnostní skříň na louhy a kyseliny	ks	1,00	41 195,00	41 195,00
	Bezpečnostní skříň na chemikálie	ks	1,00	18 205,00	18 205,00
Díl:	Silnoproud				
	CYKY 3x1,5	m	517,00	20,00	10 340,00
	CYKY 3x2,5	m	2 396,00	25,00	59 900,00
	CYKY 5Cx1,5	m	500,00	30,00	15 000,00
	CYKY 5x2,5	m	36,00	40,00	1 440,00
	CYKY 5Cx4	m	16,00	58,00	928,00
	CYKY 5x6	m	100,00	66,00	6 600,00
	CYKY 5Cx10	m	569,00	127,00	72 263,00
	CYKY 5x16	m	85,00	152,00	12 920,00
	CHKE-R J 3x2,5	m	746,00	38,00	28 348,00
	Přepětová ochrana	ks	16,00	1 586,00	25 376,00
	Jistič 1p 10A	ks	8,00	302,00	2 416,00
	Jistič 1p 63A	ks	1,00	660,00	660,00

	Jistič 1p 6A	ks	1,00	302,00	302,00
	Jistič 1f 16A	ks	23,00	293,00	6 739,00
	Jistič 3f 16A	ks	1,00	813,00	813,00
	Jistič 3f 32A	ks	2,00	813,00	1 626,00
	Jistič 3f 40A	ks	9,00	975,00	8 775,00
	Proudový chránič 10A 1f	ks	7,00	1 980,00	13 860,00
	Proudový chránič 16A 1f	ks	6,00	1 980,00	11 880,00
	Ukončení vodičů do 2,5mm2	ks	386,00	8,00	3 088,00
	Ukončení vodičů do 6mm2	ks	12,00	9,16	109,93
	Ukončení vodičů do 16mm2	ks	22,00	15,17	333,72
	Rozvodnice na omítku NEDBOX, 8 modulů, průhledná dvířka	ks	1,00	1 022,00	1 022,00
	Lampa stropní germicidní trubice 1x30W, vč. zdroje IP 65	ks	53,00	1 826,00	96 778,00
	Ovládací skříňka pro germicidní zářiče	ks	3,00	3 992,70	11 978,09
	Podlahová krabice 3+3 do betonové mazaniny přístrojová 250-3/9 (7410087), rozměry 410x410mm s otvorem 244x244mm s plným výkem s těsněním, s přípojnou svorkou pro připojení ochranného vodiče, samonivelační. Obsahuje přístrojovou jednotku (9/7405388) s 3ks nosičů pro přístrojovou náplň (4/45/7429154) do 12ks el. přístrojů (modul 45/33°), osazenou trojzásuvkou bílou - 1ks, trojzásuvkou bordó s přepětovou ochrannou - 1ks, (prostřední přístrojová jednotka bude vyhrazena pro přístroje SLP) a akustickou signalizací (6117465) a zaslepovacími kryty)	ks	5,00	5 453,00	27 265,00
	Krabice rozvodná KP68	ks	36,00	60,00	2 160,00
	Krabice rozvodná KP68 dvojité	ks	16,00	86,00	1 376,00
	Flexo šňůra 3x1,5 s vidlicí, 2m	ks	10,00	246,00	2 460,00
	Krabice přístrojová KP PK kopos do žlabu 110x70	ks	33,00	60,00	1 980,00
	Zásuvka TANGO běžová komplet	ks	33,00	124,00	4 092,00
	Trojrámeček TANGO, běžová	ks	11,00	64,00	704,00
	Víko žlabu PVC 110x70	m	35,00	161,00	5 635,00
	Zásuvka - pod omítkou, 1x zásuvka 230V/16A, barva bílá	ks	68,00	156,00	10 608,00
	Zásuvka jednonásobná do vlhka 2P+PE, 250V AC/16A/IP44, barva bílá	ks	32,00	174,44	5 582,19
Díl:	Stavební část				
Z-144	Vnější ocelová stěna s dvojkřídlovými vraty, levá (výplň tahokov typ TR18 s rozměrem ok 18x15x1,5mm), stěna = 3600x3000mm, vrata = 2500/2945, kování koule - klika, rozeta, cylindr. bezp. vložka, povrch. úprava - vypal. lak, tm šedá, přístupový systém - magnet. Schema konstrukce viz. samostatný výkres v rámci revize 02.	kus	1,00	37 245,00	37 245,00
Z-278	Vnitřní ocelová příčka 4805/3450 se 2 dveřmi 900/1970 mm, pravé prosklené, bez prahu, zaskl. bezp. sklem, od výšky 2750mm sádrokart. opláštění, kování klika - klika, rozeta, oboustranná cylindr. vložka, povrch. úprava - vypalovaný lak, tm. Šedá	kus	2,00	67 087,84	134 175,68
Z-330	Vnitřní ocelové prosklené dveře 1100/1970 mm, pravé, bez prahu, vč. zárubně, tl. stěny 150 mm (sádrokarton), zaskl. bezp. sklem, kování klika - klika, rozeta, oboustr. cylindr. vložka, povrchl. úprava - vypal. lak tm. Šedá, dveře typ. Block Forclean dle specifikace firmy Block	kus	1,00	14 809,78	14 809,78
Z-331	Vnitřní ocelové prosklené dveře 1100/1970 mm, levé, bez prahu, vč. zárubně, tl. stěny 150 mm (sádrokarton), zaskl. bezp. sklem, kování klika - klika, rozeta, oboustr. cylindr. vložka, povrchl. úprava - vypal. lak tm. Šedá,	kus	1,00	14 809,78	14 809,78
Z-517	Vnější ocelové plné dveře 900/1970 mm, levé, vč. zárubně, kování klika - klika, rozeta, samozavírač, oboustr. cylindr. bezpečnostní vložka, povrch. úprava - vypal. lak, tm. šedá barva Požární odolnost EW 30/DP3-C	kus	1,00	11 056,72	11 056,72
Z-556	Vnitřní ocelové prosklené dveře 900/2400 mm, levé, bez prahu, vč. zárubně, tl. stěny 150 mm (sádrokarton), kování klika - klika, rozeta, oboustr. cylindr. vložka, povrchl. úprava - vypal. lak tm. šedá	kus	1,00	11 620,00	11 620,00
Z-560	Vnitřní ocelové požární dveře jednokřídlové 900/2400 mm, pravé, plné, bez prahu, vč. požární zárubně, tl. cihelné zdi 150mm, cylindrická oboustr.vložka,kování koule-klika, rozeta, povrchová úprava - vypalovaný lak - barva tm.šedá. Dveře kouřotěsné.	kus	1,00	11 620,00	11 620,00
Z-561	Vnitřní ocelové požární dveře jednokřídlové 900/2400 mm, pravé, plné, bez prahu, vč. požární zárubně, tl. cihelné zdi 150mm, cylindrická oboustr.vložka,kování koule-klika, rozeta, povrchová úprava - vypalovaný lak - barva tm.šedá. Dveře kouřotěsné.	kus	1,00	11 620,00	11 620,00
Z-562	Vnitřní ocelové požární dveře jednokřídlové,levé, plné, bez prahu, vč. požární zárubně, kování zapuštěné madlo+skříňový magnet, povrchová úprava - vypalovaný lak - barva tm.šedá. Pož.odolnost EI 15 SmDP1 vel. 600 x 1980 mm	kus	1,00	8 570,00	8 570,00
Z-563	Vnitřní ocelové prosklené dveře 900/1970 mm, pravé, bez prahu, vč. zárubně, tl. stěny 150 mm (sádrokarton), zaskl. bezp. sklem, kování klika - klika, rozeta, oboustr. cylindr. vložka, povrchl. úprava - vypal. lak tm. Šedá	kus	1,00	11 056,72	11 056,72

Z-568	Celoprosklený okenní panel, rozměry šxv = 800x770mm, jedná se o fixní prosklení z obou stran tak, aby sklo bylo v rovině s povrchem příčky (není nutné). Vzhledem k charakteru provozu BLIII musí být zajištěna 100% neprodyšnost jak v oblasti zasklení tak v oblasti rámu. Např.systém PHARMA firmy Block	kus	1,00	17 060,00	17 060,00
Z-569	Celoprosklený okenní panel, rozměry šxv = 1000x770mm, jedná se o fixní prosklení z obou stran tak, aby sklo bylo v rovině s povrchem příčky (není nutné). Vzhledem k charakteru provozu BLIII musí být zajištěna 100% neprodyšnost jak v oblasti zasklení tak v oblasti rámu. Např.systém PHARMA firmy Block	kus	1,00	17 520,00	17 520,00
Z-570	Vnitřní ocelová prosklená stěna 3960/3450 mm s jednokřídlými dveřmi 900/1970, pravými, bez prahu, zaskl. bezpeč. sklem, od výšky 2800 sádkart. opláštění, kování klika - nouzové kování dle ČSN EN 179 , rozeta, cylindr. vložka, přístup. systém - magnetický kontakt povrch. úprava - vypal. lak - tm. Šedá	kus	1,00	42 327,01	42 327,01
Z-571	Vnitřní ocelová požární dvířka jednokřídlová,pravé, plné, kování zapuštěné madlo+skříňový magnet, povrchová úprava - vypalovaný lak - barva tm.šedá., Pož.odolnost EW 15 SmDP1, vel. 590 x 1380 mm	kus	1,00	8 570,00	8 570,00
Z-572	Vnější ocelová stěna s výplní perfor. tahokov - typ TR18 s rozměrem ok 18x15x1,5mm, stěna = 3605x3000mm, povrch. úprava - vypal.lak, tm šedá. Schema konstrukce viz. samostatný výkres v rámci revize 02.	kus	1,00	45 045,00	45 045,00
Z-573	Vnitřní ocelové dveře jednokřídlové, pravé, prosklené, bez prahu, vč. zárubně, tl. sádkartonové zdi 150mm, zasklení bezpečnostním sklem, cylindrická oboustr.vložka, kování klika-klika, rozeta, povrchová úprava - vypalovaný lak - barva tm.šedá vel.1200 x 1970 mm	kus	1,00	14 809,78	14 809,78
T-492	Dřevěné vnitřní dveře, jednokřídlové, hladké, otvíravé, plné, levé, bez prahu, povrch vysokotlaký laminát CPL, barva dle požadavků architekta, kování klika-klika, rozeta, broušený nerez, zámek cylindrická oboustr.vložka, vč.ocel.zárubně do SDK příčky tl.150mm. Vel.900/1970mm	kus	1,00	4 978,73	4 978,73
T-493	Dřevěné vnitřní dveře, jednokřídlové, hladké, otvíravé, plné, levé, bez prahu, povrch vysokotlaký laminát CPL, barva dle požadavků architekta, kování klika-klika, rozeta, broušený nerez, zámek cylindrická oboustr.vložka, vč.ocel.zárubně do SDK příčky tl.150mm. Dveře opatřit větrací mřížkou 525x75mm. Vel.dveří 900/1970mm.	kus	1,00	5 110,64	5 110,64
	Vysekání a odřezání drážky pro kabeláž	m	50,00	120,00	6 000,00
	Vytvoření a zapravení prostupů v SDK konstrukci	m	32,00	80,00	2 560,00
	D+M chráničky pro kabeláž	m	50,00	26,00	1 300,00
	D+M Povlaková krytina z přírodního linolea	m2	130,00	504,74	65 616,66
	Soklík "LP" - dodávka a montáž	m	90,00	128,25	11 542,23
	Vyrovnání podlahy stěrkou tloušťky 2 mm	m2	130,00	146,57	19 053,84
	Podhled rastrový minerální impregnovaný - PRI	m2	34,09	558,79	19 049,17
	Sádkartonový podhled impregnovaný - SPI	m2	34,57	492,95	17 041,39
	Příčka SDK,ocel.kce,2x oplášť. tl 150(200)mm RB 12,5mm	m2	71,61	1 079,80	77 324,22
	Epoxidový nátěr stěn	m2	21,03	109,93	2 311,63
	Malba sádkartonových stěn akrylátová	m2	353,86	26,57	9 400,37

CELKEM:

2 937 616

Technický list změny (TLZ) č.:

054

Datum předložení TLZ:

22.4.2012

SoD č.:

Ze dne:

3.2.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba:

Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY POŽÁRNÍCH OBKLADŮ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Při zpracování vyššího stupně projektové dokumentace, a to provedením zpřesňujícího statického výpočtu, bylo zjištěno, že některé ocelobetonové sloupy nevyhoví požárnímu zatížení, uvedeném v revidované požární zprávě Ing. Tomitzeka. Jedná se zejména o sloupy umístěné v 1PP a tam, kde je vyšší požární riziko. V TDW bylo deklarováno, že ocelobetonové konstrukce není nutno dodatečně požárně chránit, což i vyplývá z obecných vlastností je nutno doprojektovat požární obklady nosných konstrukcí

Popis změny:

jedná se o obložení ocelových částí nosných kci v 0.p sektory B, C, D a v 1.p sektor E požárními deskami s takovými deklarovanými vlastnostmi a certifikáty, aby byly splněny obecné požadavky orgánu státní zprávy

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Návrh nosných konstrukcí v TDW vycházel z požadavků PBR.

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:

400 626 Kč

Celkem:

400 626 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)
PŘÍPOČET						
Díl:		Požární obklady nosných konstrukcí				
		Protipožární obklad REI 180 stropní konstrukce, kontaktní minerální	m2	35,00	835,00	29 225,00
		Protipožární obklad REI 120 stropní konstrukce, kontaktní minerální	m2	47,20	720,00	33 984,00
		Protipožární obklad trubek ztužidel na rozhraní výťahové a instalační šachty	m	76,40	986,00	75 330,40
		Protipožární obklad REI 60 dolních pásnic příčl. š. 24cm, kontaktní minerální	m	450,90	268,00	120 841,20
		Protipožární ucpávka EI 180 stavební spárýšírky 2cm, oboustranně	m	24,70	390,00	9 633,00
		Protipožární ucpávka EI 120 stavební spárýšírky 2cm, jednostranně	m	42,80	220,00	9 416,00
		Protipožární obklad sloupů pro pož.odolnost R60, r.š. 1,0m v. 3,45 m	ks	68,00	1 797,00	122 196,00

CELKEM:

400 626

Technický list změny (TLZ) č.:

055

Datum předložení TLZ:

15.6.2012

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:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY SILNOPROUDU SO02

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Od zpracování TDW došlo ke změně reálné klidové dopravy v areálu FN, což mělo za následek změnu nájezdů na SO02 (nebudou v provozu) a proto byla vytvořena rampa a na ni navazující technologie. Důsledkem této změny je doplnění nouzového osvětlení, které vyplynulo po konzultaci s KHS, kdy striktně požadují toto doplnění. Z důvodu, že tento požadavek nebyl vznesen v rámci stavebního povolení, nemohl být zpracován do TDW. Další změnou je doplnění elektroinstalace pro VZT a ohřev nájezdové rampy. Dále byla po konzultaci se specialistou na bludné proudy doplněna samostatná soustava pro ochranu proti těmto bludným proudům, jako ochrana železobetonových konstrukcí proti jejich degradaci.

Popis změny:

Změnou se rozumí zejména doplnění systému nouzového osvětlení splňujícího podmínky venkovního použití, tj. nouzové osvětlení s centrálním bateriovým zdrojem, který je umístěn v temperované místnosti. Tím dochází i k doplnění kabeláže k jednotlivým tělesům, tato kabeláž je provedena v nehořlavém provedení. Spolu s doplněním kabeláží dochází i k doplnění odpovídajících žlabů a dalšího nosného materiálu. Doplnění ochrany proti bludným proudům spočívá v založení FeZn vodivě pospojovaných drátů uložených do základové a stropní desky a do sloupů.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Dokumentace TDW byla zpracována na základě DSP projednané a odsouhlasené orgány státní správy a ověřené ve stavebním řízení. V rámci zpracování DSP nebylo měření bludných proudů provedeno a ochrana stavby před jejich vlivem nebyla řešena. Při projednávání změn stavby s KHS vyplynul požadavek na nouzového osvětlení. Byla zvolena technologie centrální baterie (kterou lze nahradit systémem nouzových svítidel s lokálními bateriemi s monitorováním a protokolováním na tiskárně). Pak by nebylo nutné řešit ani rozvody s funkční schopností. Byla doplněna elektroinstalace pro VZT (změna větrání objektu ze samotížného na nucené). Dále byla změněna uživatelem koncepce dopravy uvnitř areálu a pro nájezd do garáží byla řešena nájezdová rampa s vyhříváním. Zpracovatel TDW nemá proti uvedeným změnám námitky. Veškeré změny a cenový dopad musí odsouhlasit TDI a garantovat zhotovitel.

VERZE

1 / 2

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem:

Orientační cenový dopad:	Odpčet:	-	164 720 Kč
	Přípočet:		1 728 774 Kč
	Celkem:		1 564 054 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

VERZE

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem	ROZDÍL	Název	Mj	Počet
TDW									množství	celkem (Kč)		
SPECIFIKACE DODÁVKY+MONTÁŽE ROZVÁDĚČŮ										RPD		
ROZVADEC RMS02												
SKRINOVÁ KONSTRUKCE-DLE DODAV.												
OCEP IP43/IP20/ 2100x800x400	ks	2,00	10 785,60	21 571,20	135,90	271,80	10 921,50	21 843,00				
PRISLUŠENSTVÍ KE SKRINI	ks	2,00	4 340,10	8 680,20	135,90	271,80	4 476,00	8 952,00			ks	2,00
(NOSNÉ LISTY,PLECHOVÉ ZAKRYTY PROPOJOVACÍ VODICE)											ks	2,00
PRÍPOJNICE Cu												
Cu 32x5	ks	10,00	219,70	2 197,00	108,40	1 084,00	328,10	3 281,00			ks	10,00
Cu 32x5	ks	1,00	219,70	219,70	108,40	108,40	328,10	328,10			ks	1,00
PRÍSL.MODUL.PRÍSTROJU												
HREBENOVÁ PŘÍPOJNICE	ks	8,00	166,80	1 334,40	54,20	433,60	221,00	1 768,00			ks	8,00
AMPERMETR STRIDAVÝ PŘEVODOVÝ												
DIGITÁLNÍ NA LISTU DIN	ks	1,00	1 200,70	1 200,70	108,40	108,40	1 309,10	1 309,10				
JISTIC 4 -POLOVÝ KOMPLETNÍ												
PROVEDENÍ, POMOCNÉ KONTAKTY												
VYPÍNAČÍ MAGNET 230V/AC-PODPĚTÍ												
MODUL ČASOVÉHO ZPOŽDĚNÍ VYPNUTÍ												
ELEKTRONICKÁ SPOUST In=160A	ks	1,00	3 050,60	3 050,60	678,70	678,70	3 729,30	3 729,30			ks	1,00
JISTIC 1-POLOVÝ,CHARAKT. "B"												
4B/1 4A	ks	3,00	109,80	329,40	27,60	82,80	137,40	412,20			ks	1,00
10B/1 10A	ks	102,00	49,60	5 059,20	27,60	2 815,20	77,20	7 874,40			ks	1,00
			121,00		27,60		148,60				ks	18,00
			112,00		27,60		139,60				ks	13,00
			112,00		27,60		139,60				ks	2,00
			119,00		27,60		146,60				ks	45,00
			123,00		27,60		150,60				ks	1,00
JISTIC 3-POLOVÝ CHARAKT. "B"												
32B/3 32A	ks	4,00	239,90	959,60	40,40	161,60	280,30	1 121,20				
			438,00		40,40		478,40				ks	5,00
			123,00		40,40		163,40				ks	1,00
PROUDOVÝ CHRANIC-4 POLOVÝ												
16A/0.03A	ks	1,00	509,20	509,20	54,20	54,20	563,40	563,40				
			1 319,00		54,20		1 373,20				ks	1,00
PROUDOVÝ CHRANIC-2 POLOVÝ												

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem	ROZDÍL	Název	Mj	Počet
S MADPROUDOVOU OCHRANOU										<i>Chranic FI/L5</i>		
16A/0.03A	ks	1,00	505,20	505,20	40,40	40,40	545,60	545,60	1,00			
			1 320,00	1 320,00	40,40	40,40	1 360,40	1 360,40	1,00	PFL7-6/1N/003/B	ks	1,00
			1 402,00	1 402,00	40,40	40,40	1 442,40	1 442,40	2,00	PFL7-10/1N/003/B	ks	2,00
			1 161,00	1 161,00	40,40	40,40	1 201,40	1 201,40	2,00	PFL7-16/1N/003/B	ks	2,00
			1 161,00	1 161,00	40,40	40,40	1 201,40	1 201,40	2,00	PFL7-16/1N/003/C	ks	2,00
ELEKTROMER TRIFAZOVY PŘEVODOVÝ										ELEKTROMER TRIFAZOVY PŘEVODOVÝ		
S IMPULSNÍM VYSTUPEM	ks	1,00	2 166,40	2 166,40	108,40	108,40	2 274,80	2 274,80		zapisovač W Janitza UMG 965	ks	1,00
ZKUSEBNÍ SVORKOVNICE PRO										ZKUSEBNÍ SVORKOVNICE PRO		
PŘIPOJENÍ MERIČICH PŘÍSTROJŮ	ks	1,00	747,60	747,60	95,50	95,50	843,10	843,10		PŘIPOJENÍ MERIČICH PŘÍSTROJŮ	ks	1,00
ZASUVKA MODULOVA 230V/16A	ks	1,00	84,60	84,60	40,40	40,40	125,00	125,00		ZASUVKA MODULOVA 230V/16A	ks	1,00
ZASUVKA PRUMYSLOVA VESTAVNA										ZASUVKA PRUMYSLOVA VESTAVNA		
16A,400V,3p+N+z	ks	1,00	61,80	61,80	68,00	68,00	129,80	129,80		16A,400V,3p+N+z	ks	1,00
MERICI TRANSFORMATOR PROUDU										MERICI TRANSFORMATOR PROUDU		
PŘÍVLEKOVÝ x/5A	ks	3,00	531,20	1 593,60	122,10	366,30	653,30	1 959,90		PŘÍVLEKOVÝ 150/5A	ks	3,00
ROZPOJOVACÍ SVORKOVNICE										ROZPOJOVACÍ SVORKOVNICE		
TYP: PE15	ks	5,00	100,10	500,50	95,50	477,50	195,60	978,00		TYP: PE15	ks	5,00
TYP: N 15	ks	5,00	100,10	500,50	95,50	477,50	195,60	978,00		TYP: N 15	ks	5,00
AMPERMETROVÝ PŘEPINAC										AMPERMETROVÝ PŘEPINAC		
4-POLOHY/400V/20A PRO TRIFAZO												
VOU SIT S NULOVÝM VODIČEM	ks	1,00	605,30	605,30	108,40	108,40	713,70	713,70				
OVLADAC T6,SPIN.JEDNOTKA T6-30										OVLADAC T6,SPIN.JEDNOTKA T6-30		
T6B30-1/1 CERNÁ,IP54	ks	7,00	110,60	774,20	54,20	379,40	164,80	1 153,60		T10B-1/1 bílá,IP54	ks	7,00
UCPAVKA Z AI SLITINY										UCPAVKA Z AI SLITINY		
DO P42	ks	52,00	22,90	1 190,80	34,50	1 794,00	57,40	2 984,80		DO P42	ks	52,00
RADOVA SVORKOVNICE										RADOVA SVORKOVNICE		
DO 6 mm2	ks	120,00	5,70	684,00	7,90	948,00	13,60	1 632,00		DO 6 mm2	ks	120,00
DOPLNKY KONSTRUKCI										DOPLNKY KONSTRUKCI		
Popisny sítěk ryty	ks	30,00	9,80	294,00	3,00	90,00	12,80	384,00		Popisny sítěk ryty	ks	30,00
VÝSTRAŽNÁ TABULKA										VÝSTRAŽNÁ TABULKA		
A4 NA DVERICH	ks	3,00	23,60	70,80	3,00	9,00	26,60	79,80		A4 NA DVERICH	ks	3,00
VYBAVENÍ ROZVÁDĚČE										VYBAVENÍ ROZVÁDĚČE		
DVERNÍ KONTAKT 230V/6A	ks	2,00	323,00	646,00	40,40	80,80	363,40	726,80		DVERNÍ KONTAKT 230V/6A	ks	2,00
OSVĚTLENÍ ROZVÁDĚČE										OSVĚTLENÍ ROZVÁDĚČE		
SVITIDLO ZARÍVKOVÉ/230V/18W	ks	2,00	266,80	533,60	54,20	108,40	321,00	642,00		SVITIDLO ZARÍVKOVÉ/230V/18W	ks	2,00

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem	ROZDÍL	Název	Mj	Počet
SVODIČE PŘEPĚTÍ - TŘÍDA "C"										SVODIČE PŘEPĚTÍ - TŘÍDA "C"		
4-POLOVE PŘEVODNÍK/40 KA	ks	1,00	3 272,80	3 272,80	54,20	54,20	3 327,00	3 327,00		4-POLOVE PŘEVODNÍK/40 KA	ks	1,00
STYKAC 4-POLOVY MODULOVY										STYKAC 4-POLOVY MODULOVY		
VČETNE POMOCNEHO KONTAKTU										VČETNE POMOCNEHO KONTAKTU		
230V/25A/4+1/1 SPINACI	ks	7,00	611,70	4 281,90	68,00	68,00	679,70	4 757,90		C9	ks	7,00
230V/25A/4+1/1 SPINACI	ks	100,00	611,70	61 170,00	68,00	68,00	679,70	67 970,00		C25	ks	15,00
SOUHRANOVY SPINAC VČETNĚ EXTERNÍHO										Pomocné relé souhranové, 230V	ks	2,00
NÁSTĚNNÉHO ČIDLA 230V/16A	ks	6,00	898,10	5 388,60	162,50	162,50	1 060,60	6 363,60				
SPÍNACÍ HODINY S TÝDENNÍM PROGRAMEM										SPÍNACÍ HODINY S TÝDENNÍM PROGRAMEM		
230V/16A	ks	3,00	1 246,20	3 738,60	270,90	270,90	1 517,10	4 551,30		230V/16A	ks	3,00
			130,00		54,20	54,20	184,20			LED HBS-99 W 230V	ks	1,00
			125,00		54,20	54,20	179,20			LED HBS-99 G 230V	ks	1,00
			83,00		68,00	68,00	151,00			Patice relé ZCU	ks	1,00
			293,00		68,00	68,00	361,00			Pomocné relé MT326230, 3P1, 230V	ks	15,00
			1 870,00		68,00	68,00	1 938,00			časové relé MAR-16-002-A230, 230V 2P/16A	ks	13,00
			142,00		68,00	68,00	210,00			Pojistkový odřezáč OPV14/1	ks	1,00
			438,00		68,00	68,00	506,00			Pojistkový odřezáč OPV14/3	ks	1,00
Specifikace dodavky celkem		1,00		133 922,00	40,40	20 380,40	61,40	154 302,40		Pojistková vložka PV14, 6A/Gg	ks	4,00
ROZVÁDĚČ 02RT1.1.2.2.3.1.3.2										Specifikace dodavky celkem		1,00
POLYESTEROVÁ SKŘÍŇ NÁSTĚNNÁ										ROZVÁDĚČ 02RT1.1.2.2.3.1.3.2		
VČETNE KOMPLETNÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ										POLYESTEROVÁ SKŘÍŇ NÁSTĚNNÁ		
A NOSNÉHO RÁMU Z POZINKOVANÝCH										VČETNE KOMPLETNÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ		
PROFILŮ "U"										A NOSNÉHO RÁMU Z POZINKOVANÝCH		
ROZMER : 500x400x200 mm	ks	1,00	2 281,90	2 281,90	135,90	135,90	2 417,80	2 417,80		PROFILŮ "U"		
MODULOVY PÁKOVY VYPINAC KOMPL										ROZMER : 500x400x200 mm	ks	1,00
PŘEVODNÍ, POMOCNE KONTAKTY										MODULOVY PÁKOVY VYPINAC KOMPL		
VYPINACI MAGNET 230V/AC	ks	1,00	610,10	610,10	54,20	54,20	664,30	664,30		PŘEVODNÍ, POMOCNE KONTAKTY		
In=32A/4-POLOVE PŘEVODNÍ										VYPINACI MAGNET 230V/AC		
JISTIC 1-POLOVY, CHARAKT. "B"	ks	1,00	109,80	109,80	27,60	27,60	137,40	137,40		In=32A/4-POLOVE PŘEVODNÍ	ks	1,00
4B/1 4A										JISTIC 1-POLOVY, CHARAKT. "B"		
JISTIC 3-POLOVY, CHARAKT. "B"	ks	1,00	174,90	174,90	40,40	40,40	215,30	215,30		4B/1 4A	ks	1,00
16B/3 16A										JISTIC 3-POLOVY, CHARAKT. "B"		
PROUDOVY CHRANIC-2 POLOVY										16B/3 16A	ks	1,00
S NADPŘEVODNOU OCHRANOU										Chranic FI/LS		
6A/0.03A	ks	1,00	562,10	562,10	40,40	40,40	602,50	602,50		PFL7-6/1N/003/B	ks	1,00
10A/0.03A	ks	2,00	505,20	1 010,40	40,40	40,40	545,60	1 091,20		PFL7-10/1N/003/B	ks	2,00
16A/0.03A	ks	1,00	505,20	505,20	40,40	40,40	545,60	545,60		PFL7-16/1N/003/B	ks	1,00
16A/0.03A	ks	1,00	505,20	505,20	40,40	40,40	545,60	545,60		PFL7-16/1N/003/C	ks	1,00
PROUDOVY CHRANIC-4 POLOVY										PROUDOVY CHRANIC-4 POLOVY		

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem	ROZDÍL	Název	Mj	Počet
16A/0.03A	ks	1,00	509,20	509,20	54,20	54,20	54,20	563,40	1,00	25A/0.03A	ks	1,00
ZASUVKA PRUMYSLOVA VESTAIVNA			1 319,00	1 319,00	54,20	54,20	1 373,20		1,00	ZASUVKA PRUMYSLOVA VESTAIVNA		
16A/400V,3P+PE+N	ks	1,00	61,80	61,80	68,00	68,00	129,80	129,80		16A/400V,3P+PE+N	ks	1,00
										SVODIČE PŘEPĚTÍ -TRÍDA "C"		
			3 272,80		54,20		3 327,00		1,00	4-POLOVE PŘEVODNÍK/40 KA	ks	1,00
ZASUVKY										ZASUVKY		
ZASUVKA MODULOVA 230V/16A	ks	1,00	84,60	84,60	40,40	40,40	125,00	125,00		ZASUVKA MODULOVA 230V/16A	ks	1,00
ROZPOJOVACÍ SVORKOVNICE												
TYP: PE7	ks	1,00	18,70	18,70	54,20	54,20	72,90	72,90	1,00			
TYP: N 7	ks	1,00	18,70	18,70	54,20	54,20	72,90	72,90	1,00			
RADOVA SVORKOVNICE												
DO 6 mm2	ks	15,00	5,70	85,50	7,90	118,50	13,60	204,00		RADOVA SVORKOVNICE		
DO 16 mm2	ks	10,00	10,60	106,00	8,90	89,00	19,50	195,00		DO 6 mm2	ks	15,00
										DO 16 mm2	ks	10,00
UCPAVKA Z AI SLITINY										UCPAVKA Z AI SLITINY		
DO P42	ks	6,00	22,90	137,40	34,50	207,00	57,40	344,40		DO P42	ks	6,00
DOPILKY KONSTRUKCI										DOPILKY KONSTRUKCI		
Popisny stitek rvy	ks	3,00	9,80	29,40	3,00	9,00	12,80	38,40		Popisny stitek rvy	ks	3,00
VYSTRAZNA TABULKA										VYSTRAZNA TABULKA		
A4 NA DVERICH	ks	3,00	23,60	70,80	3,00	9,00	26,60	79,80		A4 NA DVERICH	ks	3,00
Specifikace dodavky celkem		1,00		6 881,70		1 163,60		8 045,30		Specifikace dodavky celkem		1,00
Rozváděče 02RT celkem		4,00						32 181,20		Rozváděče 02RTx.x celkem		4,00
Specifikace součet								186 483,6		Specifikace součet		
Elektromontaze										Elektromontaze		
MONTAZ ROZVADECU SKRINOVYCH										MONTAZ ROZVADECU SKRINOVYCH		
Do 400 kg	ks	1,00			1 628,20	1 628,20	1 628,20	1 628,20		Do 400 kg	ks	1,00
KRABICE A PRISTROJE										KRABICE A PRISTROJE		
-----										-----		
JEDNOTLACITKOVY OVLADAC										JEDNOTLACITKOVY OVLADAC		
VE SKRINI Z PLASTU IP54 VC.										VE SKRINI Z PLASTU IP54 VC.		
OCHRANNEHO SKLA/CERVENA BARVA										OCHRANNEHO SKLA/CERVENA BARVA		
BEZPECNOSTNI VYPNUTI	ks	5,00	801,30	4 006,50	81,80	409,00	883,10	4 415,50		BEZPECNOSTNI VYPNUTI	ks	5,00
KRABICOVA ROZVODKA IP 54										KRABICOVA ROZVODKA IP 54		
SE SVORKOVNICI										SE SVORKOVNICI		
DO 10 mm2	ks	20,00	108,30	2 166,00	81,80	1 636,00	190,10	3 802,00	45,00	DO 10 mm2	ks	63,00

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem	ROZDÍL	Název	Mj	Počet
										Krabice instalační		
			9,00			40,40	49,40		2,00	Krabice přístrojova KP 67/2	ks	2,00
			247,00			81,80	328,80		3,00	Krabice odbočna KO 125 E + svorkovnice HOP	ks	3,00
									1,00	Zasuvka IP44 plast	ks	1,00
							250,00		2,00	REGULATOR TEPLoty, PROSTOROVÝ, IP65	ks	2,00
							3 045,00		1,00	přímotop s vlastní regulací 2kW	ks	1,00
							2 425,00		2,00	Soumírákové čidlo IP54	ks	2,00
							542,00		1,00	Spinac IP44 plast, 1	ks	1,00
							250,00		1,00	Centrální nouzový bateriový systém pro napájení 83ks nouzových LED světel 6W + 20% rezerva, 60 min.	ks	1,00
							157 680,00		430,00	Samoregulační topný kabel 15W/m	m	430,00
							475,00					

Důležité upozornění:

1. V položkách uvedené označení kabelů znamená určený standard, oz
2. Kabely -R, -V vyhovují vyhlášce č. 23/2008 Sb. a ČSN 730848 (5/20
3. Kabely -V vyhovují vyhlášce č. 23/2008 Sb. a ČSN 730848 (5/2009)

KABELY, VODICE, VČETNĚKONCENÍ									

VODIC JEDNOŽILOVY, IZOLACE PVC									
CY 6 mm2,YYL	pevne	m	150,00	8,20	1 230,00	3,90	585,00	12,10	1 815,00
CY 25 mm2,ZZL	pevne	m	200,00	30,90	6 180,00	8,90	1 780,00	39,80	7 960,00
KABEL SÍLOVY,IZOLACE PVC									

CYKY 3lx2.5 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00

CYKY 5lx2.5 mm2	pevne	m	4 500,00	13,00	58 500,00	8,90	40 050,00	21,90	98 550,00
CYKY 5lx6 mm2	pevne	m	330,00	32,50	10 725,00	11,80	3 894,00	63,00	14 619,00
CYKY 5lx10 mm2	pevne	m	150,00	59,40	8 910,00	12,80	1 920,00	72,20	10 830,00
KABEL STÍNĚNÝ									
JTYT 20x1 mm	pevne	m	361,00	4,00	1 444,00	6,90	2 490,90	10,90	3 934,90
ULOŽNÉ KONSTRUKCE									

KABELOVY ZLAB -PLINÉ PŘÍVEDENÍ									
62/50 mm/ŽÁROVY ZINEK									
62/50 Zlab 2m		ks	65,00	87,00	5 655,00	162,50	10 562,50	249,50	16 217,50

KABELY, VODICE, VČETNĚKONCENÍ									

VODIC JEDNOŽILOVY, IZOLACE PVC									
CY 6 mm2,YYL	pevne	m	150,00	8,20	1 230,00	3,90	585,00	12,10	1 815,00
CY 25 mm2,ZZL	pevne	m	200,00	30,90	6 180,00	8,90	1 780,00	39,80	7 960,00
KABEL SÍLOVY,IZOLACE PVC									

CYKY 3lx1.5 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00
CYKY 3lx2.5 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00
CYKY 3lx4 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00
CYKY 4lx1.5 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00
CYKY 4lx2.5 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00
CYKY 4lx3.5 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00
CYKY 5lx2.5 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00
CYKY 5lx4 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00
KABEL STÍNĚNÝ									
JTYT 20x1 mm	pevne	m	361,00	4,00	1 444,00	6,90	2 490,90	10,90	3 934,90
ULOŽNÉ KONSTRUKCE									

KABELOVY ZLAB -PLINÉ PŘÍVEDENÍ									
62/50 mm/ŽÁROVY ZINEK									
62/50 Zlab 2m		ks	65,00	87,00	5 655,00	162,50	10 562,50	249,50	16 217,50

KABELY, VODICE, VČETNĚKONCENÍ									

VODIC JEDNOŽILOVY, IZOLACE PVC									
CY 6 mm2,YYL	pevne	m	150,00	8,20	1 230,00	3,90	585,00	12,10	1 815,00
CY 25 mm2,ZZL	pevne	m	200,00	30,90	6 180,00	8,90	1 780,00	39,80	7 960,00
KABEL SÍLOVY,IZOLACE PVC									

CYKY 3lx1.5 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00
CYKY 3lx2.5 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00
CYKY 3lx4 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00
CYKY 4lx1.5 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00
CYKY 4lx2.5 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00
CYKY 4lx3.5 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00
CYKY 5lx2.5 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00
CYKY 5lx4 mm2	pevne	m	320,00	8,20	2 624,00	6,90	2 208,00	15,10	4 832,00
KABEL STÍNĚNÝ									
JTYT 20x1 mm	pevne	m	361,00	4,00	1 444,00	6,90	2 490,90	10,90	3 934,90

[illegible][illegible]

PRÍSLUŠENSTVÍ KABELOVÝCH ZLÁBU										
ZÁVEŠY, NOSNIKY, UPEVNŮVACÍ MATERIÁL										
Nosník zlábu šire 62mm	ks	87,00	13,80	1 200,60	16,70	1 452,90	30,50	2 653,50	-57,00	-2 653,50
Nosník zlábu šire 250mm	ks	150,00	35,90	5 385,00	20,70	3 105,00	56,60	8 490,00	-150,00	-8 490,00
Nosník zlábu šire 500mm	ks	5,00	136,70	683,50	27,60	138,00	164,30	821,50	-5,00	-821,50

432,00	KABELOVÝ rošt		
	300 mm/ŽÁROVÝ ZINEK		
	300 rošt	8	4,00

	KABELOVÝ rošt		m	4,00
	400 mm/ŽÁROVÝ ZINEK			
	400 rošt		m	4,00
563,00	4,00	2,252,00		

[illegible][illegible][illegible][illegible]

	Položky pro upevňovací materiál kabelů s funkční schopností ("V") jsou veškerého speciálního příslušenství, doplňků, kotevních bodů a spojovací. Veškeré položky jsou přefocitern na 1m délky tras v standardním zno		
--	---	--	--

63,00	2 100,00	150-300010	Príchovka pro kabely "V" OBO-GRIP 15	m	2 100,00
-------	----------	------------	--------------------------------------	---	----------

[illegible]

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem	ROZDÍL	Název	Mj	Počet
(ZDROJE JSOU ZAHRNUTY V CENĚ SVÍTIDEL) KOMPLETNÍ MONTÁŽNÍ A UPEVNŮVACÍ MATERIÁL										(ZDROJE JSOU ZAHRNUTY V CENĚ SVÍTIDEL) KOMPLETNÍ MONTÁŽNÍ A UPEVNŮVACÍ MATERIÁL		
SVÍTIDLO "E"										SVÍTIDLO "E"		
SPECIFIKACE DLE TABULKY SVÍTIDEL	ks	453,00	480,00	217 440,00	149,70	67 814,10	629,70	285 254,10	-4,00	SPECIFIKACE viz. výkres	ks	449,00
SVÍTIDLO "H"										SVÍTIDLO "H"		
SPECIFIKACE DLE TABULKY SVÍTIDEL	ks	12,00	567,00	6 804,00	162,50	1 950,00	729,50	8 754,00	-10,00	SPECIFIKACE viz. výkres	ks	2,00
										SVÍTIDLO "N5"		
										SPECIFIKACE viz. výkres	ks	42,00
										SVÍTIDLO "NG"		
										SPECIFIKACE viz. výkres	ks	41,00
										Svítlidlo reflektorové 70W IP65 asym.	ks	4,00
										Výbojka metalhalogenidová 70W G12	ks	4,00
										Stožár přírubový 6,0 m nad zemí	ks	8,00
										Výložník 4 ramenný	ks	8,00
										Svorkovnice stožárová	ks	8,00
										Reflektor 250W asym.	ks	30,00
										UZEMŇOVACÍ SOUSTAVA		
uložení ,vytvarování ,antikorozní ochrana spojů vytvoření dilatačních kusů,napojení na armaturu základových pilot svarem,číslování vývodů trvanlivými hliníkovými štičky napojení na náhodné zemniče v betonových konstrukcích spolupráce se souvisejícími profesemi vyhotovení měřících protokolů										uložení ,vytvarování ,antikorozní ochrana spojů vytvoření dilatačních kusů,napojení na armaturu základových pilot svarem,číslování vývodů trvanlivými hliníkovými štičky napojení na náhodné zemniče v betonových konstrukcích spolupráce se souvisejícími profesemi vyhotovení měřících protokolů		
PÁSEK FeZN 30x4 mm	m	750,00	17,00	12 750,00	27,60	20 700,00	44,60	33 450,00	-400,00	PÁSEK FeZN 30x4 mm alt. Použití armatury propojení sváry	m	1 150,00
DRÁT FeZN DN 10 mm mm	m	160,00	10,60	1 696,00	16,70	2 672,00	27,30	4 368,00		DRÁT FeZN DN 10 mm mm	m	160,00
DRÁT FeZN DN 8 mm mm	m	30,00	5,70	171,00	16,70	501,00	22,40	672,00	-170,00	DRÁT FeZN DN 8 mm mm	m	200,00

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem	ROZDÍL	Název	Mj	Počet
ZKUŠEBNÍ SVORKA SZc	ks	16,00	16,30	260,80	47,30	756,80	63,60	1 017,60		ZKUŠEBNÍ SVORKA SZc	ks	16,00
SVORKA KŘÍŽOVÁ SR2a	ks	20,00	8,20	164,00	47,30	946,00	55,50	1 110,00		SVORKA KŘÍŽOVÁ SR2a	ks	20,00
SVORKA PŘIPOJOVACÍ SP	ks	21,00	5,70	119,70	47,30	993,30	53,00	1 113,00		SVORKA PŘIPOJOVACÍ SP	ks	155,00
KRABICE VESTAVNÁ DO BETONU - VYSOKÁ PRO MONTÁŽ DO STAVEBNÍHO BEDNĚNÍ KOMPLETNÍ MONTÁŽNÍ SESTAVA VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ	ks	16,00	14,70	235,20	81,80	1 308,80	96,50	1 544,00		KRABICE VESTAVNÁ DO BETONU - VYSOKÁ PRO MONTÁŽ DO STAVEBNÍHO BEDNĚNÍ KOMPLETNÍ MONTÁŽNÍ SESTAVA VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ	ks	16,00
Připojnice potenciálového vyrovnání /PAS v krabici (např. KO125E+EPS2)	ks	5,00	116,30	581,50	202,90	1 014,50	319,20	1 596,00		Připojnice potenciálového vyrovnání /PAS v krabici (např. KO125E+EPS2)	ks	2,00
KONTROLNÍ MĚŘENÍ ZEMNÍCH ODPORŮ STROJENÝCH ZEMNÍČŮ VYHOTOVENÍ MĚŘÍCÍCH PROTOKOLŮ	hod	15,00			122,10	1 831,50	122,10	1 831,50		KONTROLNÍ MĚŘENÍ ZEMNÍCH ODPORŮ STROJENÝCH ZEMNÍČŮ VYHOTOVENÍ MĚŘÍCÍCH PROTOKOLŮ	hod	20,00
KONTROLNÍ MĚŘENÍ ZEMNÍCH VÝVODŮ PRO PAS	hod	2,00			122,10	244,20	122,10	244,20		KONTROLNÍ MĚŘENÍ ZEMNÍCH VÝVODŮ PRO PAS	hod	2,00
KONTROLA PROPOJENÍ STROJENÝCH ZEMNÍČŮ S ARMATUROU ZAKLADOVÝCH PILOT	hod	4,00			122,10	488,40	122,10	488,40		KONTROLA PROPOJENÍ STROJENÝCH ZEMNÍČŮ S ARMATUROU ZAKLADOVÝCH PILOT	hod	15,00
Potenciálové vyrovnání v ŽB konstrukcích s využitím výztuže ŽB konstrukcí vč. svodů propojení sváry							28,00			Potenciálové vyrovnání v ŽB konstrukcích s využitím výztuže ŽB konstrukcí vč. svodů propojení sváry	m	3 950,00
Jímací tyč 1m vč. držáků a napojení na konstrukci							820,11			Jímací tyč 1m vč. držáků a napojení na konstrukci	ks	7,00
Jímací tyč 1,5m vč. držáků na konstrukci VZT a svorky jímacíové							820,11			Jímací tyč 1,5m vč. držáků na konstrukci VZT a svorky jímacíové	ks	8,00
propojovací vedení AlMgSi vč. držáků na konstrukce							55,95			propojovací vedení AlMgSi vč. držáků na konstrukce	m	20,00
Svorka připojovací napojení konstrukcí			8,20		47,30		55,50			Svorka připojovací napojení konstrukcí	ks	250,00
Svorka univerzální napojení konstrukcí			8,20		47,30		55,50			Svorka univerzální napojení konstrukcí	ks	400,00
Svorka atiková napojení oplechování			8,20		47,30		55,50			Svorka atiková napojení oplechování	ks	70,00
HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY										HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY		
Vyhledání připojovacího místa	hod	20,00			122,10	2 442,00	122,10	2 442,00		Vyhledání připojovacího místa	hod	20,00
Napojení na stávající zařízení	hod	10,00			122,10	1 221,00	122,10	1 221,00		Napojení na stávající zařízení	hod	10,00
Příprava ke komplexní zkoušce	hod	50,00			122,10	6 105,00	122,10	6 105,00		Příprava ke komplexní zkoušce	hod	50,00

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem	ROZDÍL	Název	Mj	Počet
Zkusební provoz	hod	200,00			122,10	24 420,00	122,10	24 420,00		Zkusební provoz	hod	200,00
Zařízení obsluhy	hod	50,00			122,10	6 105,00	122,10	6 105,00		Zařízení obsluhy	hod	50,00
Zabezpečení pracoviště	hod	60,00			122,10	7 326,00	122,10	7 326,00		Zabezpečení pracoviště	hod	60,00
REVIZNÍ ZKOUSKY										REVIZNÍ ZKOUSKY		
Revizní zkoušky prováděné										Revizní zkoušky prováděné		
revizním technikem (CSN343800)	hod	80,00			175,30	14 024,00	175,30	14 024,00		revizním technikem (CSN343800)	hod	80,00
Spolupráce s reviz.technikem	hod	40,00			122,10	4 884,00	122,10	4 884,00		Spolupráce s reviz.technikem	hod	40,00
Elektromontáže celkem				403 086,70		288 759,60		691 846,30		Elektromontáže celkem		

Rozdíl celkem 1 564 054,27

Přípočet celkem 1 728 774,37

Odpočet celkem -164 720,10

Technický list změny (TLZ) č.:

056

Datum předložení TLZ:

15.6.2012

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:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY SLP SO02

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Po změření skutečné délky a trasy datových kabelů bylo zjištěno, že původně uvažovaná trasa je delší, než se v TDW uvažovalo z důvodu koordinace této trasy s ostatními profesemi. Trasa po prodloužení byla delší než je limitní pro metalické kabely, proto muselo dojít ke změně na optické kabely. V případě, že by se tato změna nezrealizovala, tak by mohlo docházet k výpadkům nebo snížení kvality datových přenosů. Na těchto je závislý kamerový i docházkový systém, který řídí vjezdové terminály. Tuto změnu nebylo možné předpokládat v rámci zpracování TDW z důvodu, že finální kabelová trasa byla známa až po koordinaci z ostatními rozvody a podzemními konstrukcemi.

Popis změny:

Předmětem této změny se rozumí doplnění optického kabelu pro přenos dat, doplnění přenosníku pro optický přenos a s tím spojené prvky, jako jsou switche apod. Dále došlo k doplnění indukčních smyček u vjezdových a výjezdových terminálů pro zvýšení bezpečnosti provozu a pro evidenci vozidel.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Pokud je skutečná trasa v důsledku změn na stavbě delší než 90 m od racku, je třeba převod na optiku nebo zařazení dalšího akt.prvku (switche, je-li možno jej někde umístit a napájet. Zpracovatel TDW s řešením souhlasí. Změnu musí odsouhlasit TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

VERZE

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem:

Orientační cenový dopad:

Odpočet:

19 896 Kč

Přípočet:

127 600 Kč

Celkem:

107 704 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

VERZE

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDÍL	P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
ODPOČET														
Díl	1	SLABOPROUDÉ ROZVODY					množství	celkem (Kč)	PŘÍPOČET					
									Díl	1	SLABOPROUDÉ ROZVODY			
		1.1. Strukturovaná kabeláž												
		1.1.1. Dodávka												
		Datový rozvaděč 15U, 600x600 mm, klimatizovaný (ohřev+chlazení), uzemňovací, kompletní.	ks	1,00	16 548,10	16 548,10	-1,00	-16 548,10						
		Vicenásobná zásuvka s přep. ochranou	ks	2,00	23 415,00	593,40	1,00	23 415,00						23 415,00
		Police 450 mm pro zařazení 20 kg, 1U	ks	1,00	296,70	296,70								296,70
		Optický propoj. panel vč. optické vany, kompl., osazený, 24, E2000	ks	1,00	215,40	215,40								215,40
		Propojovací panel 48x RJ45, cat. 6, 1U, Ultra High Density	ks	1,00	1 795,10	1 795,10								1 795,10
		ISDN panel 50x RJ45, 1U,	ks	1,00	3 094,90	3 094,90								3 094,90
		Výzvací panel, 1U,	ks	1,00	602,10	602,10								602,10
		Propojovací šňůry RJ-45, cat. 6	ks	1,00	110,60	110,60	3,00	331,80						602,10
		Propojovací šňůry RJ-45, cat. 6	ks	20,00	33,50	670,00								602,10
		Propojovací šňůry FO, SM, MM	ks	2,00	118,70	237,40								670,00
														237,40
		Aktivní prvky včetně propojovacích a upevňovacích komponentů												
		UPS 2000VA, 230V, ONLINE, 3U, RACK MOUNT	ks	1,00	16 061,00	16 061,00								16 061,00
		Switch (např. 3Com4800G), kompl., 48 portů	ks	1,00	38 734,00	38 734,00								38 734,00
		Zásuvka s 2xRJ45 kat.6 na omítku, vč. instalační krabice	ks	10,00	31,90	319,00	-10,00	-319,00						
		Zásuvkový modul 1xRJ45, cat.6, nestíněný	ks	20,00	55,10	1 102,00	-20,00	-1 102,00						
		Plechový žlab 62/50 včetně víka a tvarových prvků	m	180,00	498,00	9 360,00								9 360,00
		Chránidla do betonu D40	m	130,00	75,00	9 750,00								9 750,00
		Panoeř. trubka elektroinstalaci D20, vč. příslušenství	m	180,00	10,40	1 872,00								1 872,00
		Kabel UTP 4-pár, bezhalogen, kat.6, 24 AWG	m	2 500,00	13,20	33 000,00								33 000,00
		Propojovací šňůra U/UTP, 2xRJ45 – kat.6, 1m	ks	20,00	4,10	82,00	-470,00	-1 927,00						
		Propojovací šňůra U/UTP, 2xRJ45 – kat.6, 2m	ks	10,00	34,30	343,00								343,00
		Materiál pro požární úpavky	ks	1,00	50,20	50,20								50,20
		Domácí telefon, souprava s relé, do tel. Linky, vč. Napájení	ks	1,00	65,40	65,40								65,40
														65,40
		1.1.1. Dodávka součet		5,00	3 709,90	18 549,50								18 549,50
						127 363,90								134 202,60
		1.1.2. Montáž												
		Zásuvka s 2xRJ45 kat.6 na omítku, vč. instalační krabice	ks	10,00	35,30	353,00								353,00
		Zásuvkový modul 1xRJ45, cat.6, nestíněný	ks	20,00	10,70	214,00								214,00
		Montáž datových rozvaděců, kompletní	ks	1,00	3 058,30	3 058,30								3 058,30
		Plechový žlab 62/50 včetně víka a tvarových prvků	m	180,00	51,90	9 342,00								9 342,00
		Chránidla do betonu D40	m	130,00	14,70	1 911,00								1 911,00
		Zasekání trubky a zapravení držáek	m	60,00	12,20	732,00								732,00
		Zednické výpomoci	hod	20,00	146,30	2 926,00								2 926,00
		Zařízení domácího telefonu	ks	5,00	306,30	1 531,50								1 531,50
		Kabel UTP 4-pár, bezhalogen, kat.6, 24 AWG	m	2 500,00	4,00	10 000,00								10 000,00
		Vodící (např. HO7 V-K 10 ZLJZ), zelenožlutý (CYA)	m	30,00	3,30	99,00								99,00
		Podružný materiál	kpl	1,00	306,30	306,30								306,30
		Materiál pro požární úpavky	kpl	3,00	127,70	383,10								383,10
		MĚŘENÍ												
		Měření datových vývodů metalických	KS	20,00	19,10	382,00								382,00
		1.1.2 Montáž celkem				31 236,20								31 236,20
		1.2 Elektrická kontrola vjezdu (EKV)												
		1.2.1 Dodávky EKV:												
		Rídící jednotka typu slave, pro řízení dveček na jedné dveřích, vstup pro standard 1 t, hlav (Mířare kompatibilní), reléový výstup 12V/ min. 1A, výstup na sířnu. Napáění 12V, komunikace po RS 232	ks	10,00	4 543,60	45 436,00								45 436,00

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDÍL	P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	
ODPOČET															
		Čtecí hlava bezkontaktních karet (Mifare kompatibilní) vč. propojovacího kabelu	ks	10,00	1 911,40	19 114,00				Čtecí hlava bezkontaktních karet (Mifare kompatibilní) vč. propojovacího kabelu	ks	10,00	1 911,40	19 114,00	
		Ridič jednotka typu master, pro max. 31 dveřních jednotek typu slave u dveří, výstup v protokolu TCP/IP do LAN. Napájení 12V, komunikace po RS 232 + NAPA-EC	ks	1,00	11 568,30	11 568,30				Ridič jednotka typu master, pro max. 31 dveřních jednotek typu slave u dveří, výstup v protokolu TCP/IP do LAN. Napájení 12V, komunikace po RS 232 + NAPA-EC	ks	1,00	11 568,30	11 568,30	
		Přepřevod ochrana datové linky (LAN) pro jednotku MASTER	ks	1,00	1 077,10	1 077,10				Přepřevod ochrana datové linky (LAN) pro jednotku MASTER	ks	1,00	1 077,10	1 077,10	
		Napájecí zdrojohovaný zdroj 12V současně stojený vjezdů a výjezdů	ks	10,00	2 493,10	24 931,00	10,00	24 931,00		Napájecí zdrojohovaný zdroj 12V současně stojený vjezdů a výjezdů	ks	20,00	2 493,10	49 862,00	
		APT C automatický platební terminál, příjem mincí, vracení 6 nominálů mincí, LCD 17", dotykový antivandalický displej, bez interkomu a čtecí Mifare karet	ks	5,00	182 225,00	911 125,00				APT C automatický platební terminál, příjem mincí, vracení 6 nominálů mincí, LCD 17", dotykový antivandalický displej, bez interkomu a čtecí Mifare karet	ks	5,00	182 225,00	911 125,00	
		Čtecí bankovek s boxem pro přijaté bankovky	ks	5,00						Čtecí bankovek s boxem pro přijaté bankovky	ks	5,00			
		Vydavací bankovek s boxem pro dva nominály bankovek	ks	5,00	40 836,20	204 181,00				Vydavací bankovek s boxem pro dva nominály bankovek	ks	5,00	40 836,20	204 181,00	
		Elektromechanická závora s ráhmem délky 3-4,5m, vybavená inteligentní a univerzální elektronikou, včetně krytu a základového rámu	ks	4,00	20 025,20	80 100,80				Elektromechanická závora s ráhmem délky 3-4,5m, vybavená inteligentní a univerzální elektronikou, včetně krytu a základového rámu	ks	4,00	20 025,20	80 100,80	
		Elektromechanická závora s lomeným ráhmem, vybavená inteligentní a univerzální elektronikou, včetně krytu a základového rámu	ks	6,00	20 902,80	125 416,80				Elektromechanická závora s lomeným ráhmem, vybavená inteligentní a univerzální elektronikou, včetně krytu a základového rámu	ks	6,00	20 902,80	125 416,80	
		Přijízdový terminál k výjezd parkovacích lístků o šíři 54 mm na termopapír opatřený čárovým kódem vybaven přehledným displejem a poplakovým tlačítkem. Zásobník obsahuje 5000 l	ks	5,00	53 885,60	269 428,00				Přijízdový terminál k výjezd parkovacích lístků o šíři 54 mm na termopapír opatřený čárovým kódem vybaven přehledným displejem a poplakovým tlačítkem. Zásobník obsahuje 5000 l	ks	5,00	53 885,60	269 428,00	
		Výjezdový terminál vybaven pro čtení parkovacích lístků a schránkou na použití lístky	ks	5,00	48 691,80	243 459,00				Výjezdový terminál vybaven pro čtení parkovacích lístků a schránkou na použití lístky	ks	5,00	48 691,80	243 459,00	
		Indukční detektor 2-kanalový	ks	10,00	1 804,80	18 048,00				Indukční detektor 2-kanalový	ks	10,00	1 804,80	18 048,00	
		Indukční smýčka (instalace včetně materiálu, osazení, ladění)	ks	10,00	2 036,40	20 364,00	10,00	20 364,00		Indukční smýčka (instalace včetně materiálu, osazení, ladění)	ks	20,00	2 036,40	40 728,00	
		Ridič stolní BOX počítač, Win7, LCD 17", switch, klávesnice, UPS	ks	1,00	27 125,80	27 125,80				Ridič stolní BOX počítač, Win7, LCD 17", switch, klávesnice, UPS	ks	1,00	27 125,80	27 125,80	
		Software pro základní funkce parkoviště pro počet připojených zařízení 10 a více	ks	1,00	47 093,80	47 093,80				Software pro základní funkce parkoviště pro počet připojených zařízení 10 a více	ks	1,00	47 093,80	47 093,80	
		1.2.2 Montáž EKV:				2 048 468,60				Součet dodávek EKV:				2 093 763,60	
		Ridič jednotka typu slave, pro řízení čteček na jedné dveřích, vstup pro standard i čt. hlav (Mifare kompatibilní), relový výstup 12V/ min. 1A, výstup na síť. Napájení 12V, komunikace po RS 232	ks	10,00	383,00	3 830,00				Ridič jednotka typu slave, pro řízení čteček na jedné dveřích, vstup pro standard i čt. hlav (Mifare kompatibilní), relový výstup 12V/ min. 1A, výstup na síť. Napájení 12V, komunikace po RS 232	ks	10,00	383,00	3 830,00	
		Čtecí hlava bezkontaktních karet (Mifare kompatibilní) vč. propojovacího kabelu	ks	10,00	127,70	1 277,00				Čtecí hlava bezkontaktních karet (Mifare kompatibilní) vč. propojovacího kabelu	ks	10,00	127,70	1 277,00	
		Ridič jednotka typu master, pro max. 31 dveřních jednotek typu slave u dveří, výstup v protokolu TCP/IP do LAN. Napájení 12V, komunikace po RS 232	ks	1,00	765,90	765,90				Ridič jednotka typu master, pro max. 31 dveřních jednotek typu slave u dveří, výstup v protokolu TCP/IP do LAN. Napájení 12V, komunikace po RS 232	ks	1,00	765,90	765,90	
		Napájecí zdroj 230V/12V jednotek Master	ks	1,00	122,50	122,50				Napájecí zdroj 230V/12V jednotek Master	ks	1,00	122,50	122,50	
		Napájecí zdrojohovaný zdroj 12V současně stojený vjezdů a výjezdů	ks	10,00	153,20	1 532,00				Napájecí zdrojohovaný zdroj 12V současně stojený vjezdů a výjezdů	ks	10,00	153,20	1 532,00	
		APT C automatický platební terminál, příjem mincí, vracení 6 nominálů mincí, LCD 17", dotykový antivandalický displej, bez interkomu a čtecí Mifare karet	ks	5,00	3 191,30	15 956,50				APT C automatický platební terminál, příjem mincí, vracení 6 nominálů mincí, LCD 17", dotykový antivandalický displej, bez interkomu a čtecí Mifare karet	ks	5,00	3 191,30	15 956,50	
		Elektromechanická závora s ráhmem délky 3-4,5m, vybavená inteligentní a univerzální elektronikou, včetně krytu a základového rámu	ks	4,00	2 553,00	10 212,00				Elektromechanická závora s ráhmem délky 3-4,5m, vybavená inteligentní a univerzální elektronikou, včetně krytu a základového rámu	ks	4,00	2 553,00	10 212,00	
		Elektromechanická závora s lomeným ráhmem, vybavená inteligentní a univerzální elektronikou, včetně krytu a základového rámu	ks	6,00	2 553,00	15 318,00				Elektromechanická závora s lomeným ráhmem, vybavená inteligentní a univerzální elektronikou, včetně krytu a základového rámu	ks	6,00	2 553,00	15 318,00	
		Přijízdový terminál k výjezd parkovacích lístků o šíři 54 mm na termopapír opatřený čárovým kódem vybaven přehledným displejem a poplakovým tlačítkem. Zásobník obsahuje 5000 l	ks	5,00	4 084,80	20 424,00				Přijízdový terminál k výjezd parkovacích lístků o šíři 54 mm na termopapír opatřený čárovým kódem vybaven přehledným displejem a poplakovým tlačítkem. Zásobník obsahuje 5000 l	ks	5,00	4 084,80	20 424,00	
		Výjezdový terminál vybaven pro čtení parkovacích lístků a schránkou na použití lístky	ks	5,00	3 063,60	15 318,00				Výjezdový terminál vybaven pro čtení parkovacích lístků a schránkou na použití lístky	ks	5,00	3 063,60	15 318,00	
		Přepřevod ochrana datové linky (LAN) pro jednotku MASTER	ks	1,00	61,30	61,30				Přepřevod ochrana datové linky (LAN) pro jednotku MASTER	ks	1,00	61,30	61,30	
		Výchozí revize EKV	ks	1,00	2 991,80	2 991,80				Výchozí revize EKV	ks	1,00	2 991,80	2 991,80	
		Zaškolení obsluhy	ks	1,00	2 077,70	2 077,70				Zaškolení obsluhy	ks	1,00	2 077,70	2 077,70	
		1.2.3 Dodávky rozvodů EKV:				89 886,70				Součet montáží komponent EKV:				89 886,70	
		Kabel sběrnice RS 485 např. TCEKPFLE 1XN0,6 (standard Belden 9502)	m	287,00	8,80	2 525,60				Kabel sběrnice RS 485 např. TCEKPFLE 1XN0,6 (standard Belden 9502)	m	287,00	8,80	2 525,60	
		Kabel ovládání závor např. CYKY 2x1,5	m	15,00	4,40	66,00				Kabel ovládání závor např. CYKY 2x1,5	m	15,00	4,40	66,00	
		Kabel napájení slave jednotek např. CYSY 2x0,75	m	8,00	4,30	34,40				Kabel napájení slave jednotek např. CYSY 2x0,75	m	8,00	4,30	34,40	
		Krabice instalací pro přechody chráničků do MARS žlabu typ např. GEWIS 44207	ks	2,00	101,80	203,60				Krabice instalací pro přechody chráničků do MARS žlabu typ např. GEWIS 44207	ks	2,00	101,80	203,60	
		Oceloplechový žlab např. typu Mars 62/50 komplet vč. výložníků ze stropu	m	199,00	75,00	14 925,00				Oceloplechový žlab např. typu Mars 62/50 komplet vč. výložníků ze stropu	m	199,00	75,00	14 925,00	
		Přepřevod ochrana datové linky RS 485	ks	2,00	1 077,10	2 154,20				Přepřevod ochrana datové linky RS 485	ks	2,00	1 077,10	2 154,20	
		Drobný montážní a spojovací materiál (vruty, hmoždinky,...)	set	1,00	638,30	638,30				Drobný montážní a spojovací materiál (vruty, hmoždinky,...)	set	1,00	638,30	638,30	
		Chráněný pod podlahu 1 NP a do ostrůvků jsou dodávány stavby								Chráněný pod podlahu 1 NP a do ostrůvků jsou dodávány stavby					
		Pozn.: Součet rozvodů EKV:				20 547,10				Pozn.: Součet rozvodů EKV:				20 547,10	
		1.2.4 Montáž rozvodů EKV:								1.2.4 Montáž rozvodů EKV:					

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
ODPOČET						
	Kabel sběrnice RS 485 např. TCEKPFILE 1XN0,6 (standard Belden 9502)	m	287,00	6,70		1 922,90
	Kabel ovládání závor (např. CYKY 2x1,5)	m	15,00	6,10		91,50
	Kabel napájení slavné jednotek (např. CYSY 2x0,75)	m	8,00	5,30		42,40
	Krabice instalace pro přechody chrániček do oceloplech, žlábu (typ např. GEWIS 44207)	ks	2,00	53,20		106,40
	Oceloplechový žlab (např. typu Mars 62/50) komplet vč. výložníků ze stropu	m	199,00	61,30		12 198,70
	Přepětiová ochrana datové linky RS 485	ks	2,00	83,10		166,20
	Pružná stropem a utěsnění do d 100 mm	ks	4,00	53,60		214,40
	Součet montáž/ rozvodů EKV:					14 742,50
Celkem za	1.2 Elektrická kontrola vjezdu (EKV)					2 173 644,90
1.3 Průmyslová televize (CCTV)						
1.3.1 Dodávky CCTV:						
	Dien-noc DSP IP kamera CCD 1/3", komprese MJPEG / MPEG-4, 4CIF/2CIF/QCIF až 25/25/25/25fps, mechanický IR cut filtr, 0.4 Lux - barva (F1.2, AGC, 50 IRE), 0.1 Lux - ČB (F1.2, AGC, 50 IRE), 540/570 TV řádků, BNC výstup, BLC, podpora "C" i "CS" objektivů, DC/VIDEO autoiris, vzdálená konfigurace, možnost napájení přes Ethernet (PoE) nebo 24Vst	ks	5,00	6806,70		34 033,50
	Objektiv 3-8mm F1.0 1/3" CS, variokální asph., DD auto-iris, IR-korekce	ks	5,00	932,80		4 664,00
	Vyníraný kryt pro venkovní použití, sluneční clona, vnitřní prostor 77x67x250 mm, IP66, 3x průchoodka, napájení 110-230 VAC, 40W	ks	5,00	407,60		2 038,00
	Držák s vnitřním průchoodem pro kabely pro kamerový kryt, nosnost 25kg, délka 208 mm	ks	5,00	158,20		791,00
	Switch 24port 10/100+2xGE/MiniGBIC, VLAN	ks	1,00	1549,10		1 549,10
	Napájecí kamery 230V/12V do pouzdra kamery	ks	5,00	175,50		877,50
	Patch cord 1m UTP	ks	5,00	31,90		159,50
	Přepětiová ochrana datové linky (LAN)	ks	5,00	107,10		538,50
	Přepětiová ochrana napájení 230V	ks	5,00	997,30		4 986,50
	Připojovací box kamer	ks	5,00	75,80		379,00
	Součet dodávek komponent CCTV:					54 863,60
1.3.2 Montáže CCTV:						
	Dien-noc DSP IP kamera CCD 1/3", komprese MJPEG / MPEG-4, 4CIF/2CIF/QCIF až 25/25/25/25fps, mechanický IR cut filtr, 0.4 Lux - barva (F1.2, AGC, 50 IRE), 0.1 Lux - ČB (F1.2, AGC, 50 IRE), 540/570 TV řádků, BNC výstup, BLC, podpora "C" i "CS" objektivů, DC/VIDEO autoiris, vzdálená konfigurace, možnost napájení přes Ethernet (PoE) nebo 24Vst vč. objektivu a konzoly	ks	5,00	383,00		1 915,00
	Kryt vč. konzoly a napáječe	ks	3,00	76,60		229,80
	Switch 24port 10/100+2xGE/MiniGBIC, VLAN	ks	1,00	76,60		76,60
	Patch cord 1m UTP	ks	5,00	38,50		192,50
	Přepětiová ochrana datové linky (LAN)	ks	5,00	46,00		230,00
	Přepětiová ochrana napájení 230V	ks	5,00	46,00		230,00
	Oživení a nastavení systému	ks	1,00	638,30		638,30
	Zasklení obsluhy	ks	1,00			
	Připojovací box kamer	ks	5,00	53,60		268,00
	Drobný montážní a spojovací materiál (hmotnický, vruty,...)	ks	1,00	306,30		306,30
	Vývody napájení 230V jsou v projektu silnoproudu, vývody LAN v projektu slaboproudu-strukturovaná kabeleáž					
Pozn.:						
Celkem za	1.3 Průmyslová televize (CCTV)					3 932,50
1.3 Průmyslová televize (CCTV)						
4.8. Slaboproud celkem						
2 391 043,10						
4.8. Slaboproud celkem						
2 498 746,80						

Technický list změny (TLZ) č.:

057

Datum předložení TLZ:

15.6.2012

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:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY MaR SO02

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Důvodem této změny je požadavek orgánů státní správy a to KHS na zajištění detekce výfukových plynů a možnost jejich odvětrání v případě překročení maximálních dovolených koncentrací. Původní přirozené větrání toto nezajišťovalo, bylo uvažováno s garážemi jako otevřenými. Požadavek KHS bylo nutno respektovat, byl doplněn systém MaR, garáže byly přehodnoceny jako uzavřené.

Popis změny:

Změna spočívá v doplnění systému MaR, ovládací VZT na základě koncentrace CO a to pomocí třístupňových čidel CO.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Pokud byl, v průběhu zpracování realizační dokumentace, ze strany KHS vnesen požadavek na změnu větrání garáží z přirozeného na nucené, bylo třeba doplnit VZT a MaR, která nucené větrání řídí. Jedná se o koncepční změnu proti projektu pro stavební řízení a následnému TDW. Zpracovatel TDW souhlasí s doplnění MaR, bez níž by nebyla vzchotechnika funkční a doporučuje napojení VZT i MaR na náhradní zdroj el.energie. Změnu nutno odsouhlasit s uživatelem a TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem:

VERZE

Orientační cenový dopad:	Odpočet:	- Kč
	Přípočet:	502 529 Kč
	Celkem:	502 529 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
-----------------	--------------------