





<b>ZMĚNOVÝ LIST (VARIACE)</b>		ZL číslo:	5
Název stavby:	Rekonstrukce výměníkové stanice objektu Kounicova 67a		
Smlouva:	Č. objednatele: 11097/2019/00, č. Zhotovitele: 63-0-6325, ze dne 17. 6. 2019		
Objednatel:	Vysoké učení technické v Brně		
Zhotovitel:	Synerga a.s.		
Etapa:	-	Název SO / PS:	-
Popis a zdůvodnění změn:			Typ změny dle ZVZ:
<p><b>Záměna jedné nebo více položek jednou nebo více položkami kvalitativně stejné nebo vyšší s cenou stejnou nebo nižší</b></p> <p>Projektová dokumentace obsáhla položky nad rámec požadovaný. Jedná se o položky pro vzdálený dohled a vizualizaci. V současném a budoucím provozu neexistuje pro daný objekt dispečerské středisko, tedy tyto položky jsou nadbytečné.</p> <p>Dále projektová dokumentace neřešila nouzové osvětlení a havarijní stav ventilátorů pro odvod tepelné zátěže.</p> <p>Nad rámec SoD si objednatel přeje osadit světla a zásuvky pro nově vzniklý prostor mimo výměníkovou stanici (za drátěnou zástěnou).</p> <p>Řešení je zrušení položek dodávky vzdáleného dohledu a vizualizace. Pro zajištění vzdáleného dohledu bude využito komunikace prostřednictvím GSM technologie. Položky týkající se GSM komunikace jsou doplněny v příloze 5_1.</p> <p>Příloha a zároveň tento změnový list obsahuje položky pro nouzová svítidla a dále nové osvětlení a zásuvky pro prostor mimo výměníkovou stanici, které jsou pro provoz potřebné.</p>			analogicky dle §222, odstavec 7
Změna má vliv na stavební povolení nebo ohlášení:			ANO / NE
Změna má vliv na dílčí nebo celkový termín plnění:			ANO / NE
O kolik dní:			0 dní
Výše dodatečných prací:	65 020,72 Kč (bez DPH)	Výše neprovedených prací:	- 73.802,22 Kč (bez DPH)
Přílohy ZL:	5_1 Práce nad rámec DPPS – položky rozpočtu; 5_2 Neprovedené práce – položky rozpočtu;		
Za Zhotovitele:	Jiří Král 		
Za TDI/-Správce stavby:	Ing. Petr Komínek (Technika budov, s.r.o.) 		
Za generálního projektanta/autorský dozor:	VZ. JIŘÍ KRÁL (Synerga a.s.) 		
Pověřená osoba za objednatele:	Ing. Dita Baťková, Ph.D. (REVUT – IO) 		
V Brně dne:	7. 6. 2019		

## Změnový list 5\_Příloha 5\_1\_Práce nad rámec DPPS – položky rozpočtu

Stavba :	<b>Rekonstrukce výměňkové stanice K67a</b>	Rozpočet: Práce nad rámec SOD
Objekt :	<b>Kounicova 67a</b>	<b>ZL5</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 01-50</b>		<b>Systém technologie</b>				<b>12 944,93</b>
3	CLIO824AT	Digitální výstupní modul (XF824A) - 6 DO (Panel Bus)	ks	1,00000	5 130,46	5 130,46
4	XS82425T	Svorkovnicový blok pro moduly CLIO(L) 824, 825 vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	1,00000	1 576,85	1 576,85
5	UGATE3A100	GSM komunikátor, 6 univerzálních vstupů / výstupů, 12VDC GSM/GPRS Quad Band 850/900/1800/1900 MHz	ks	1,00000	5 500,00	5 500,00
6	ANTGSM3	Anténa pro GSM, pásmo 900 / 1800 MHz, kabel 3m, magnetická základna	ks	1,00000	354,44	354,44
7	SZ122	Adaptér pro GSM komunikátor 12V/2A	ks	1,00000	383,18	383,18
<b>Díl: 01-53</b>		<b>Rozvaděč</b>				<b>7 541,22</b>
8	35822001013R	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-10B-1 pro GSM komunikátor	ks	1,00000	320,97	320,97
9	80965629T	Kombinovaný jistič / chránič OLI-10B-1N-030AC 10KA pro nouzové osvětlení	ks	1,00000	2 300,00	2 300,00
10	80965990T	Kombinovaný jistič / chránič OLI-16C-1N-030AC 10KA zásuvkové vývody v místnosti VS	KS	1,00000	2 350,00	2 350,00
11	36900579T	Zásuvka na DIN lištu SOKL MODUL ZSE-06 16A pro GSM komunikátor	ks	1,00000	270,25	270,25
12	RA1	Ostatní montážní materiál nutný pro doplnění rozvaděče (svorky, vodiče, pásky,...)	ses	1,00000	500,00	500,00
13	RA1_MONT	Doplnění modulu RS a nutných propojení v rámci rozvaděče (jistič, chránič, svorky,...)	hod	4,00000	450,00	1 800,00
<b>Díl: 01-54</b>		<b>Montážní materiál</b>				<b>20 932,70</b>
19	81697128T	Svítilno nouzového osvětlení LED 8 W SE 1H	ks	2,00000	1 023,64	2 047,28
20	52998355T	Svítilno zářivkové PRIS/ZÁVĚS PRIMA 258 AC E 2X58W G13 EP IP66 KRYT AC 90165	ks	3,00000	859,42	2 578,26
21	763401T	Zásuvka 2NÁS., VÍČKO, PRAKTIK, IP44, BÍLÁ	ks	2,00000	187,48	374,96
22	9900035T	Spínač řazení Č.1, PRAKTIK, IP44, BÍLÁ	ks	1,00000	94,43	94,43
23	60999453T	Ventilátor 230V/50 Hz 1150 m3/h, IP44, 300 mm	ks	2,00000	4 577,63	9 155,26
24	43991165T	Žaluziová klapka světlost 315 mm	ks	2,00000	1 357,55	2 715,10
25	283239990307R	Štítek kabelový nepopsaný 3x7 cm	ks	15,00000	2,61	39,15
26	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	22,00000	26,09	573,98
27	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	56,00000	15,92	891,52
28	34111000R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 2 x 1,5 mm2	m	8,00000	12,10	96,80
29	HP70-L	Krabice spojovací, 75x75x42mm, šedá, bez svorek, IP55	ks	5,00000	35,04	175,20
30	4025KCT	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	10,00000	29,57	295,70
31	5325KBT	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB	ks	12,00000	3,43	41,16
32	1225L50T	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 750N	m	8,00000	5,63	45,04
33	LHD25X20HDT	Lišta hranatá LHD 25x20	m	18,00000	25,13	452,34
34	LHD40X20HDT	Lišta hranatá LHD 40x20	m	12,00000	29,71	356,52
35	MATERIAL_POM	Pomocný montážní materiál	ses	1,00000	1 000,00	1 000,00
<b>Díl: 19-51</b>		<b>Elektromontáže</b>				<b>11 352,77</b>
45	MTZ_RS_004T00	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	1,00000	169,43	169,43
46	MTZ_SIL_010T00	El. připojení - motor 1x230V	ks	2,00000	254,41	508,82
47	210201521R00	Svítilno LED technické stropní přisazené	ks	2,00000	424,24	848,48
48	210201311R00	Svítilno zářivkové technické přisazené, 1 zdroj	ks	3,00000	555,61	1 666,83
49	210111131R00	Zásuvka průmyslová IP 44 2P+PE 16 A	ks	2,00000	196,38	392,76
50	210110001R00	Spínač nástěnný jednopól.- řaz. 1, obyč.prostředí	ks	1,00000	196,38	196,38
51	210950101R00	Štítek označovací na kabel	ks	15,00000	12,87	193,05
52	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	22,00000	26,29	578,38
53	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	56,00000	26,29	1 472,24
54	210810001R00	Kabel CYKY-m 750 V 2 x 1,5 mm2 volně uložený	m	8,00000	26,29	210,32
55	MTZ_MAT_009T00	Montáž přístrojová krabice	ks	5,00000	65,36	326,80
56	222260573R00	Trubka plast. tuhá 25 na příchýtkách vč.příchýtek	m	10,00000	49,39	493,90

## Změnový list 5\_Příloha 5\_1\_Práce nad rámec DPPS – položky rozpočtu

Stavba :	Rekonstrukce výměňkové stanice K67a	Rozpočet: Práce nad rámec SOD
Objekt :	Kounicova 67a	ZL5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
57	210010003R00	Trubka ohebná pod omítku, typ 25 mm	m	8,00000	32,16	257,28
58	222260603R00	Lišta vkladací 25x20, na úchyt.body, zavičkování	m	18,00000	86,10	1 549,80
59	222260605R00	Lišta vkladací LV 40x20, na úchyt.body,zavičkování	m	12,00000	94,30	1 131,60
60	222261251R00	Příchytka kabelová 6-12 mm	ks	10,00000	13,82	138,20
61	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	2,00000	19,77	39,54
62	210020921R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 15 cm oprava stávající ucpávky	m2	0,10000	11 789,63	1 178,96
<b>Díl: 19-52 Uvedení do provozu</b>						<b>2 040,00</b>
63	Test	Test zařízení 1:1	d.b.	2,00000	220,00	440,00
64	904 R00	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci odzkoušení GSM komunikátoru	hod	2,00000	800,00	1 600,00
<b>Díl: 19-53 Software DDC - práce</b>						<b>4 059,10</b>
65	MTZ_SW_001T01	Uživatelský software pro DDC, (1-99)	d.b.	2,00000	750,00	1 500,00
66	MTZ_COM_005T0	Nastavení GSM komunikátoru řídicí jednotky MaR	ks	1,00000	2 559,10	2 559,10
<b>Díl: 19-54 Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>						<b>1 500,00</b>
69	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj. Revize	hod	2,00000	600,00	1 200,00
70	925 T00	Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	0,50000	600,00	300,00
<b>Díl: VN Vedlejší náklady</b>						<b>3 900,00</b>
76	922a T00	Hzs-projekční práce_výrobní dokumentace MaR včetně přípravy technických podkladů pro doplňující rozpočet	hod	6,00000	650,00	3 900,00
<b>Díl: 18-80 Ostatní služby</b>						<b>750,00</b>
77	930 T00	Hzs-doprava osob	km	50,00000	15,00	750,00
<b>CELKEM</b>						<b>65 020,72</b>

## Změnový list 5\_Příloha 5\_2\_Neprovedené práce – položky rozpočtu

Stavba :	Rekonstrukce výměníkové stanice K67a	Rozpočet: Práce nad rámec SOD
Objekt :	Kounicova 67a	ZL5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 01-50</b>		<b>Systém technologie</b>				<b>-12 861,16</b>
1	EDS-405A	5-ti portový managetovatelný switch se správou, 5x10/100BaseT	ks	-1,00000	10 983,58	-10 983,58
2	MDR-40-24	Zdroj 24VDC/40W/1,7A na DIN lištu, pro switch	ks	-1,00000	1 877,58	-1 877,58
<b>Díl: 01-54</b>		<b>Montážní materiál</b>				<b>-2 284,13</b>
14	371201301R	Kabel UTP pro RJ45 (drát) - 1m - metráž	m	-110,00000	6,34	-697,40
15	34572172R	Lišta hranatá LHD 20x20, délka 2 m	m	-50,00000	20,25	-1 012,50
16	583469T	Patch kabel CAT6 UTP PVC 3m šedý	ks	-1,00000	57,01	-57,01
17	AAK306H5100050	Konektor RJ45 CAT6 UTP 8p8c nestíněný	ks	-2,00000	8,61	-17,22
18	MATERIAL_POM	Pomocný montážní materiál	kpl	-1,00000	500,00	-500,00
<b>Díl: 19-51</b>		<b>Elektromontáže</b>				<b>-12 642,43</b>
36	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	-110,00000	23,21	-2 553,10
37	222260603R00	Lišta vkládací 20x20, na úchyt.body, zavičkování	m	-50,00000	71,69	-3 584,50
38	220270214R00	Zatažení vodiče U 4x0,5 do stávajících žlabů	m	-15,00000	23,65	-354,75
39	220271301R00	Vyvázení vodiče, šňůry na stávající kabelový rošt (svislá trasa)	m	-5,00000	76,01	-380,05
40	325553T10	Zapojení patchkabelu	ks	-1,00000	39,03	-39,03
41	RJ45_uk	Ukončení kabelu UTP na konektoru RJ45 (zásuvky, patchpanely)	ks	-2,00000	209,00	-418,00
42	460680042RT2	Průraz zdíve v betonové zdi tloušťky 30 cm plochy do 0,25 m2	ks	-1,00000	1 207,80	-1 207,80
43	460680041RT1	Průraz zdíve v betonové zdi tloušťky 15 cm do průměru 6 cm	ks	-4,00000	256,30	-1 025,20
44	úprava_LAN	Reorganizace stávajících datových kabelů v RACKu pro vyčlenění do sítě TLAN BMS	hod	-4,00000	770,00	-3 080,00
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>-7 664,50</b>
67	ZK..	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	-75,00000	100,00	-7 500,00
68	222730406R00	Měření na účastnické zásuvce a vyhotovení reportů	ks	-1,00000	164,50	-164,50
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>-28 400,00</b>
71	928T00	Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.b.	-90,00000	200,00	-18 000,00
72	MTZ_SW_004T00	Dispečink - vykreslení obrazovek (webová vizualizace)	ks	-4,00000	2 000,00	-8 000,00
73	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod.	-4,00000	600,00	-2 400,00
<b>Díl: 19-58</b>		<b>Software dispečinku - práce</b>				<b>-8 200,00</b>
74	koordinace sítí	Koordinace sítí VLAN BMS	hod	-4,00000	800,00	-3 200,00
75	PCM66	Součinnost IT specialisty uživatele - konzultace, řešení instalace systému, integrace do GN a další potřebné	ks	-1,00000	5 000,00	-5 000,00
<b>Díl: 18-80</b>		<b>Ostatní služby</b>				<b>-1 750,00</b>
78	ZAPRAVENI	Hzs - Stavební zapravení prostupů tras MaR a SK	hod	-5,00000	350,00	-1 750,00
<b>CELKEM</b>						<b>-73 802,22</b>