

název stavby			
<h1>REKONSTRUKCE STRAVOVACÍHO PROVOZU</h1> <h2>Domov Pod Lipami Smečno</h2>			
místo stavby		investor	
Zámek 1, 273 05 Smečno		Domov Pod Lipami Smečno, poskytovatel sociál.služeb, Zámek 1, 273 05 Smečno	
generální projektant		zpracovatel	autorizace
 <p>MILOTA Kladno spol. s r.o. Huťská 1557 272 01 Kladno IČO: 47550961 www.milota.cz Tel.: 312 829 202</p>		<p>Ing. Tomáš Lebr Jarosl. Kociána 1734, Kladno 2 ČKAIT 0008736 tomas@lebr.cz; tel: 774 224 289</p>	
číslo zakázky	843	číslo zakázky zpracovatele	
revize		hlavní inženýr projektu	
		ING. JIŘÍ OPAT	
		odpovědná osoba:	podpis
		ING. Tomáš Lebr	
		vypracoval	podpis
		ING. Tomáš Lebr	
		kontroloval	podpis
		stupeň dokumentace	kód
		DOKUMENTACE JEDNOSTUPŇOVÁ	DJ
		část	
		D – DOKUMENTACE STAVEB	
		stavební objekt	
		SO-01	
		profesní díl	
		05 – ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ SILNOPROUD	
		název přílohy	
		Orientační rozpočet	
datum	03/2018	měřítko	1 : 50
formát	4 x A4	paré	
část	objekt	díl	příloha
D1.		. 05 . 08	revize

SPECIFIKACE PRACÍ A MATERIÁLU - ORIENTAČNÍ ROZPOČET

Pol.č.	Název	Ref. číslo materiálu	Množství	Materiál Kč/jedn.	Montáž Kč/jedn.	Mat.+montáž Kč/jedn.	Celkem Kč
A. Rozvaděče							
1.	Úprava rozvaděče RK1						
	Úprava stávajících rozv. polí 1 - 3 - materiál (odhad)		1 kpl	16 000,00		16 000,00	16 000,00
	Úprava stávajících rozv. polí 1 - 3 - demontáž + montáž (odhad)		60 hod		300,00	18 000,00	18 000,00
	Vypínač BC160NT305-125-L		1 ks	4 838,00	157,00	4 995,00	4 995,00
	Retrofilová montážní a připojovací sada (náhrada J21U 50)		1 kpl	4 952,00	129,00	5 081,00	5 081,00
	Svodič přepětí "T1+T2" 12,5 kA 340V 3P+N		1 ks	4 544,00	153,60	4 697,60	4 697,60
	Pojistkový odpínač OPVP 22-3		1 ks	771,00	157,00	928,00	928,00
	Posjistiková vložka PV22/100A		3 ks	40,00	4,43	44,43	133,29
	Jistič 32B-3 6kA		2 ks	458,00	129,00	587,00	1 174,00
	Jistič 25B-3 6kA		1 ks	367,00	129,00	496,00	496,00
	Jistič 20B-3 6kA		1 ks	349,00	96,40	445,40	445,40
	Jistič 16B-1 6kA		11 ks	81,00	52,60	133,60	1 469,60
	Jistič 10B-1 6kA		6 ks	84,00	52,60	136,60	819,60
	Proudový chránič 40/4/0,03; A		1 ks	1 482,00	159,00	1 641,00	1 641,00
	Proudový chránič 25/4/0,03; A		2 ks	936,00	159,00	1 095,00	2 190,00
	Nulová svorkovnice 8 svorek		3 ks	58,00	114,00	172,00	516,00
Úprava rozvaděče RK1 celkem							58 587,00
2.	Rozvaděč RK2						
	Řadová skříň QA, 2000 x 800 x 500 mm, IP40, vč. dveří, podstavce a horního krytu s ventilací, vnitřní výbavy; přípojníc, montážních držáků a lišt, čelních a bočních krytů atd.		1 kpl	40 002,00	1 710,00	41 712,00	41 712,00
	Jistič BH630NE305 s nadproudovou spouští SE-BH-0630-MTV8 + napěťovou spouští SV-BHD-X230 + připojovací sada		1 ks	20 884,00	274,00	21 158,00	21 158,00
	Svodič přepětí "T1+T2" 12,5 kA 340V 3P+N		1 ks	4 544,00	153,60	4 697,60	4 697,60
	Řadový pojistkový odpínač FH000-3A/T		1 ks	894,00	172,00	1 066,00	1 066,00
	Posjistiková vložka PNA000/160A		3 ks	95,00	4,43	99,43	298,29
	Pojistkový odpínač OPVP 10-1		1 ks	72,00	157,00	229,00	229,00
	Posjistiková vložka PV10/6A		1 ks	20,00	4,43	24,43	24,43
	Jistič 80B-3 10kA		3 ks	3 167,00	157,00	3 324,00	9 972,00
	Jistič 63B-3 10kA		1 ks	2 074,00	129,00	2 203,00	2 203,00
	Jistič 40B-3 10kA		6 ks	963,00	129,00	1 092,00	6 552,00
	Jistič 32B-3 10kA		1 ks	796,00	129,00	925,00	925,00
	Jistič 25B-3 10kA		4 ks	631,00	96,40	727,40	2 909,60
	Jistič 16B-3 10kA		1 ks	541,00	96,40	637,40	637,40
	Jistič 10B-3 10kA		1 ks	580,00	96,40	676,40	676,40
	Jistič 10C-3 10kA		2 ks	709,00	96,40	805,40	1 610,80
	Jistič 16B-1 10kA		1 ks	118,00	52,60	170,60	170,60
	Jistič 10C-1 10kA		1 ks	176,00	52,60	228,60	228,60
	Stykač ST253-12-A230 3/0 + spínač PS-ST100X-C10		3 ks	480,00	145,00	625,00	1 875,00
	Stykač ST253-25-A230 3/0 + spínač PS-ST100X-C10		1 ks	895,00	174,00	1 069,00	1 069,00
	Stykač ST503-40-A230 3/0 + spínač PS-ST100X-C10		4 ks	1 577,00	189,00	1 766,00	7 064,00
	Stykač ST1003-65-A230 3/0 + spínač PS-ST100X-C10		6 ks	2 597,00	255,00	2 852,00	17 112,00
	Stykač ST1003-80-A230 3/0 + spínač PS-ST100X-C10		1 ks	3 081,00	279,00	3 360,00	3 360,00
	Stykač ST1003-95-A230 3/0 + spínač PS-ST100X-C10		3 ks	3 885,00	279,00	4 164,00	12 492,00
	Stop tlačítko "Hříbek červený" s aretací na žlutém podkladě		1 ks	252,00	196,00	448,00	448,00
	Hlavní ochranná ekvipotenční svorkovnice MET		1 ks	430,00	337,00	767,00	767,00
	Ukončení kabelu 1-YY 240		3 ks		157,00	157,00	471,00
	Ukončení kabelu 1-YY 120		1 ks		105,00	105,00	105,00
	Svorky, spojovací a montážní materiál vč. mont.		1 kpl				7 000,00
	Zapojení rozvaděče, zprovoznění (odhad)		1 kpl				14 684,00
Rozvaděč RK2 celkem							161 518,00
3.	Spínací skříň RO						
	Zapuštěná rozvodnicová skříň RZG-Z-2T40, průhledné dveře, IP40,		1 kpl	702,00	299,00	1 001,00	1 001,00
	Spínač MSO-20-1		19 ks	238,00	56,20	294,20	5 589,80
	Světelné návěští, Ue AC 230 V, barva červená		19 ks	258,00	53,20	311,20	5 912,80
	Spojovací a montážní materiál vč. mont.		1 kpl				330,00
	Připojení, zprovoznění		1 kpl				963,00
Spínací skříň RO celkem							13 797,00

Pol.č.	Název	Ref. číslo materiálu	Množství		Materiál Kč/jedn.	Montáž Kč/jedn.	Mat.+montáž Kč/jedn.	Celkem Kč
4.	Pojistková skříň RIS 4 - úprava							
	Demontáž stávajícího vývodu (odhad)		4	hod		300,00	300,00	1 200,00
	Vyčištění a oprava skříně		4	hod		300,00	300,00	1 200,00
	Ukončení kabelu 1-YY 240		3	ks		157,00	157,00	471,00
	Ukončení kabelu 1-YY 120		1	ks		105,00	105,00	105,00
	Pojistková vložka PNA2 350A gG		3	ks	176,00	4,43	180,43	541,29
	Spojovací a montážní materiál vč. mont.		1	kpl				150,00
	Připojení, zprovoznění		1	kpl				276,00
Pojistková skříň RIS 4 - úprava celkem								3 944,00

Rozvaděče celkem								237 846,00
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

B.	Instalační materiál							
1.	Spínač schodišťový, řazení 6 bílý komplet UNICA	MGU3.203.18	5	ks	148,00	46,80	194,80	974,00
2.	Spínač schodišťový, řazení 6+6 bílý komplet UNICA	MGU3.213.18	6	ks	226,00	93,30	319,30	1 915,80
3.	Spínač křížový, řazení 7 - 1 modul bílý komplet UNICA *	MGU3.105.18	6	ks	196,00	52,60	248,60	1 491,60
4.	STOP pro zapuštěnou montáž, červená barva, s aretovanou polohou vypnuto, 1/1 LEGRAND	695 49	1	ks	1 073,00	52,60	1 125,60	1 125,60
5.	Rámeček pro zapuštěnou montáž LEGRAND	696 81	1	ks	59,00	90,60	149,60	149,60
6.	Zásuvka 230V/16A, IP 44 zapuštěná bílá		27	ks	223,00	140,00	363,00	9 801,00
7.	Krabice rozbočná s víčkem a svorkami (odhad)		12	ks	62,50	120,25	182,75	2 193,00
8.	Krabice rozbočná na povrch IP66 (odhad)		30	ks	68,30	187,00	255,30	7 659,00
9.	Krabice přístrojová KP 67/3		45	ks	16,50	24,48	40,98	1 844,10
10.	ekvipotenciální svorkovnice EPS 2		3	ks	379,80	269,00	648,80	1 946,40
11.	Krabice KT 250/1		3	ks	243,00	197,00	440,00	1 320,00
12.	Kabelový žlab drátěný 60x60		60	m	82,10	122,00	204,10	12 246,00
13.	Kabelový žlab drátěný 60x100		33	m	104,30	122,00	226,30	7 467,90
14.	Kabelový žlab drátěný 60x150		15	m	120,60	137,00	257,60	3 864,00
15.	Kabelový žlab drátěný 60x200		15	m	149,20	151,00	300,20	4 503,00
16.	Kabelový žlab drátěný 60x300		12	m	204,60	166,00	370,60	4 447,20
17.	Nástěnný / stropní držák 100 mm		62	ks	123,00	58,40	181,40	11 246,80
18.	Nástěnný / stropní držák 150 mm		10	ks	150,60	58,40	209,00	2 090,00
19.	Nástěnný / stropní držák 200 mm		10	ks	174,70	58,40	233,10	2 331,00
20.	Nástěnný / stropní držák 300 mm		8	ks	226,40	58,40	284,80	2 278,40
21.	Šroubová spojka žlabu		135	ks	41,00		41,00	5 535,00
22.	Montážní deska DZMD/B (odhad)		30	ks	36,60	10,40	47,00	1 410,00
23.	Kabelová lávka KL 85x200 S		15	m	488,90	133,00	621,90	9 328,50
24.	Kabelová lávka KL 85x500 S		9	m	555,60	154,00	709,60	6 386,40
25.	Spojka S85x200		16	ks	34,70		34,70	555,20
26.	Spojka boční horizontální BSKH 85 KS		6	ks	103,40		103,40	620,40
27.	Třmen závěsný CTS 200		9	ks	174,70	115,20	289,90	2 609,10
28.	Stěnový úchyt kabelové lávky KLSU		8	ks	24,80	32,40	57,20	457,60
29.	Stropní závěs KL		12	ks	59,00	32,40	91,40	1 096,80
30.	Třmenová příchytka kabelu		220	ks	29,00		29,00	6 380,00
31.	Instalační trubka SUPER Monoflex 1240		36	m	23,20	25,50	48,70	1 753,20
32.	Instalační trubka SUPER Monoflex 1232		28	m	17,40	25,50	42,90	1 201,20
33.	Instalační trubka SUPER Monoflex 1225		40	m	11,30	25,50	36,80	1 472,00
34.	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl				5 386,00
Instalační materiál - celkem								125 090,00

* Jednomodulové spínače křížové budou instalovány po 2 => vznikne řazení 7+7

C.	Osvětlení							
1.	A1 - Svítidlo LED 2x14W zavěšené - dodávka VZT		3	ks		234,00	234,00	702,00
2.	A1N - Svítidlo LED 2x14W s nouzovým modulem zavěšené - dodávka VZT		4	ks		254,00	254,00	1 016,00
3.	A2 - Svítidlo LED 2x49W zavěšené		20	ks		234,00	234,00	4 680,00
4.	A2N - Svítidlo LED 2x49W s nouzovým modulem zavěšené - dodávka VZT		7	ks		254,00	254,00	1 778,00
5.	B - Svítidlo LED 27W COSMO APEX 1060, IP65		2	ks	2 317,00	234,00	2 551,00	5 102,00
6.	P1 - Nouzové svítidlo Monitor1 IP65 1,2W LED, s piktogramem vlastní AKU 1h		1	ks	2 006,00	112,00	2 118,00	2 118,00
7.	Přepojení stávajících světelných okruhů (odhad)		8	hod		300,00	300,00	2 400,00
8.	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl				890,00
Osvětlení - celkem								18 690,00

Pol.č.	Název	Ref. číslo materiálu	Množství		Materiál Kč/jedn.	Montáž Kč/jedn.	Mat.+montáž Kč/jedn.	Celkem Kč
D.	Kabely, vodiče							
1.	CYKY(J) 3x1,5		411	m	12,10	23,50	35,60	14 631,60
2.	CYKY(O) 3x1,5		32	m	12,10	23,50	35,60	1 139,20
3.	CYKY(O) 4x1,5		152	m	17,90	29,50	47,40	7 204,80
4.	CYKY(J) 5x1,5		195	m	19,80	29,50	49,30	9 613,50
5.	CYKY(O) 5x1,5		148	m	19,80	29,50	49,30	7 296,40
6.	CYKY(J) 19x1,5		64	m	100,40	34,80	135,20	8 652,80
7.	CYKY(J) 3x2,5		346	m	19,50	29,50	49,00	16 954,00
8.	CYKY(J) 5x2,5		33	m	31,90	29,50	61,40	2 026,20
9.	CYKY(J) 5x4		59	m	54,30	31,50	85,80	5 062,20
10.	CYKY(J) 5x6		119	m	79,30	31,50	110,80	13 185,20
11.	CYKY(J) 4x10 *		40	m	99,30	34,80	134,10	5 364,00
12.	CYKY(J) 5x10		179	m	127,00	34,80	161,80	28 962,20
13.	CYKY(J) 5x16		32	m	207,50	41,30	248,80	7 961,60
14.	1-CYKY(J) 4x25		95	m	223,20	41,30	264,50	25 127,50
15.	1-YY 240		72	m	201,50	58,30	259,80	18 705,60
16.	1-YY 120 zlížl		24	m	260,60	41,30	301,90	7 245,60
17.	Vodič CYA 50		35	m	110,80	29,50	140,30	4 910,50
18.	Vodič CYA 25		48	m	60,30	29,50	89,80	4 310,40
19.	Vodič CYA 16		30	m	60,30	29,50	89,80	2 694,00
20.	Vodič CY10		15	m	20,90	29,50	50,40	756,00
21.	Vodič CY6 (odhad)		170	m	12,70	29,50	42,20	7 174,00
22.	Ukončení kabelu do 240mm ² nastřelením kabelového oka		6	ks	90,60	283,00	373,60	2 241,60
23.	Ukončení kabelu do 120mm ² nastřelením kabelového oka		2	ks	52,40	215,00	267,40	534,80
24.	Prořez		5%					6 405,00
25.	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl				6 730,00
Kabely, vodiče - celkem								199 117,90

* Kabel bude použit v případě, že investor rozhodne o výměně stávajícího přívodu k rozvaděči RM3

E.	Ostatní práce (odhad)							
1.	zednické připomoci	1	kpl					29 000,00
2.	demontáž stávající elektroinstalace	80	hod				300,00	24 000,00
3.	přesun hmot	1	kpl					15 000,00
4.	doprava	1	kpl					20 000,00
5.	ostatní nespecifikované / nepředvídatelné položky	10%						63 000,00
6.	koordinace s investorem	16	hod				300,00	4 800,00
7.	koordinace s ostatními profesemi-příprava pro BePo	24	hod				300,00	7 200,00
8.	revize	1	kpl					12 000,00
9.	autorský dozor, dokumentace skut. provedení	1	kpl					10 000,00
10.	ekologická likvidace odpadu	1	kpl					20 000,00
Ostatní práce - celkem								205 000,00
SILNOPROUD CELKEM bez DPH (zaokrouhleno)								785 700,00
DPH			21%					164 997,00
SILNOPROUD CELKEM vč. DPH								950 697,00