

# Výkaz výmer

**Stavba:** SOŠ technická, Námestovo - stavebné úpravy, zvýšenie EHB  
**Objekt:** SO05 OBNOVITELNÉ ZDROJE TEPLA  
**Časť:** MaR a PRS Tepelné čerpadlá

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing. Pavol Zuskáč

Miesto: Námestovo

Dátum: 31.12.2015

Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	----------------	----	-----------------	-----------------	-------------

## M Práce a dodávky M

### 21-M Elektromontáže

1	921	210110021	Spínač nástenný pre prostredie vonkajšie a mokré, včítane zapojenia jedнопólový - tlačidlo	KU S	1,000		
2	345	3452200680	Hříbkové tlačítko v plastové skrinke IP43, s aretacíou, červené	kus	1,000		
3	R	360020612	Upevňovací bod príchytka HM 8-12	kus	170,000		
4	283	2830406000	hmoždinka so skrutkou 8 x 40 mm typ: T8CS-PA	kus	100,000		
5	283	2830405500	hmoždinka so skrutkou 6 x 30 mm typ: T6CS-PA	kus	50,000		
6	283	2830409500	hmoždinka lemovaná so skrutkou 10 x 50 mm typ: T10PCS-PA	kus	20,000		
7	921	210220452	Ochranné pospájanie, pevne uložené Cu 4-16mm <sup>2</sup>	M	53,000		
8	341	3410404700	Vodič medený CY 10 zz	m	53,000		
9	354	354020170	Svorka BARNARD+ medený pásik dĺžky 750mm	Kus	8,000		
10	921	210220002	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 10 mm (pre ochranné pospájanie)	M	30,000		
11	354	3540402900	HR-Podpera PV 01	ks	19,000		
12	354	3540406800	HR-Svorka SS	ks	12,000		
13	354	3540408300	HR-Svorka SZ	ks	1,000		
14	156	156151560	Vodič FeZn D 8 mm	kg	13,000		
15	922	220111786	Uzemňovacie zbernice. Úplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	KU S	1,000		
16	345	3450913001	Krabica KO-125 E s viečkom	ks	1,000		
17	345	3450662000	Svorkovnica ekvipotenciálna EPS 2	ks	1,000		
18	921	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm <sup>2</sup>	KU S	62,000		
19	921	210100503	Ukončenie celoplastových káblov páskou SL alebo zmršťovacia zátkou do 6 x 1 mm <sup>2</sup>	KU S	10,000		
20	283	2830137000	zmršťovacie bužírky čierne 12,7-6,4 mm typ: ZS127	kus/ m	1,000		
21	921	210810041	Silový kábel 750 - 1000 V /mm <sup>2</sup> / pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 2x1.5	m	10,000		
22	341	341010300	Kábel silový medený CYKY 2Ax01,5	m	10,000		
23	921	210800120	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 5x2,5	m	79,000		
24	341	3410350098	CYKY 5x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	79,000		

# Výkaz výmer

**Stavba:** SOŠ technická, Námestovo - stavebné úpravy, zvýšenie EHB  
**Objekt:** SO05 OBNOVITELNÉ ZDROJE TEPLA  
**Časť:** MaR a PRS Tepelné čerpadlá

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing. Pavol Zuskáč

Miesto: Námestovo

Dátum: 31.12.2015

Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
25	921	210810045	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x1.5	M	31,000		
26	341	3410350085	CYKY 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	31,000		
27	921	210802306	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x1,5	m	78,000		
28	341	3410350578	H05VV-F 3x1,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	78,000		
29	921	210810046	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	M	42,000		
30	341	3410106500	Kábel silový medený CYKY 3Cx02,5	m	42,000		
31	921	210860221	Kábel pre radiácie a automatizačné systémy elektrární pevne uložený JYTY s Al fóliou 2x1 mm	M	79,000		
32	341	341030600	Kábel oznamovací medený JYTY 02Ax1	m	79,000		
33	921	210950101	Označovací štítok na kábel (naviac proti norme)	KU S	18,000		
34	210	210950101	Označovací štítok na kábel LGR 384 00-384 09, 38421,28,32, 384 52, 320 30, 384 97	kus	18,000		
35	921	210020303	Káblový žľab Mars, pozink. vč. príslušenstva, 62/50 mm vč. veka a podp.	M	6,000		
36	345	345080370	Koleno 90° žľabu pozinkované 62/50	Kus	2,000		
37	345	345080420	Veko kolena pozinkované 62/50	Kus	2,000		
38	345	345080371	Žľab 62/50	Kus	3,000		
39	345	345080421	Veko žľabu 62/50	Kus	3,000		
40	553	5537001700	Nosník žľabu pozinkovaný 62	Kus	3,000		
41	553	5537002001	Spojka žľabu pozinkovaná 62	Kus	3,000		
42	553	553700220	Spojovací materiál M8x12=100KS,M8=100KS,POD.=100KS	Kus	0,250		
43	921	210020661	Konštrukcia oceľová, tenkostenná (Jöckl) všeobecná výroba, montáž včítane, zákl. náteru	KG	10,000		
44	132	132310180	Uholník rovnoramenný 11373 25x25x3	t	0,010		
45	921	210010101	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 20 preťahovací	M	12,000		
46	345	345130400	Žľab 18/13 L=2m 9003 biela	m	12,000		
47	921	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	M	4,000		
48	345	3451306500	Žľab 40/20 LH L=2m 9003 biela	m	4,000		
49	921	210010106	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ LH 80 - 2780	M	2,000		
50	345	345130930	Žľab 80/40 LH L=2m 9003 biela	m	2,000		

# Výkaz výmer

**Stavba:** SOŠ technická, Námestovo - stavebné úpravy, zvýšenie EHB  
**Objekt:** SO05 OBNOVITELNÉ ZDROJE TEPLA  
**Časť:** MaR a PRS Tepelné čerpadlá

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing. Pavol Zuskáč

Miesto: Námestovo

Dátum: 31.12.2015

Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
51	921	210010122	Rúrka ochranná z PC ap., uložená voľne vnútorná do D 20,5 mm	M	4,000		
52	345	3450702600	I-Rúrka HFXP 20 cierna	m	4,000		
53	921	210010022	Rúrka tuhá elektroinšt. z PVC uložená pevne typ 1523 - 23 mm	M	42,000		
54	345	3450527700	Spojka 651602	ks	16,000		
55	345	3450726300	Trubka tuhá IRL 3m - 651420	m	42,000		
56	345	3450803100	Koleno 651612	ks	9,000		
57	345	3451107200	Príchytka klipsová pre tuhé PVC rúrky	Kus	42,000		
58	283	2830406000	hmoždinka so skrutkou 8 x 40 mm typ: T8CS-PA	kus	9,000		
59	283	2830405500	hmoždinka so skrutkou 6 x 30 mm typ: T6CS-PA	kus	42,000		
60	345	3451010200	Vývodka PG-13.5	ks	3,000		
61	283	2830037800	Stahovacia páska prírodná TKUV 20/36/y - 200 x 3,6 mm	kus	200,000		
62	R	M21-MD	Mimostavenisková doprava	%			
63	R	M21-MV	Murárske výpomoci	%			
64	R	M21-PD	Presun dodávok	%			
65	R	M21-PM	Podružný materiál	%			
66	R	M21-PPV	Podiel pridružených výkonov	%			

## 36-M

## Montáž prev.,mer. a regul.zariadení

67	R	360410025	Montáž vonk. sním. tepl.	kus	2,000		
68	405	405700010	Snímač vonkajší NTC 10 KOhm Viessmann - dodávka technológie	KS	2,000		
69	921	210120311	Zvodič prepätia pre vonkajšieho čidla prechod LPZ0-LPZ1 vrátane zapojenia	ks	3,000		
70	345	3458020990	Zvodič bleskového prúdu napr. BDM-012-V/1-R1	ks	3,000		
71	921	210140741	Montáž pomocnej skrinky pre zvodič prepätia vonkajšieho čidla	ks	3,000		
72	9L0	GR15060	Skrinka biela, IP55, montáž na omietku, 12W, 150x110x98mm Typ GR15060	ks	3,000		
73	936	360410028	Montáž snímača teploty-základné vyhotov.so záchyt.s nákrut.ponor.	ks	2,000		
74	405	4056101300	Snímač TUV ponorný NTC 10 KOhm Viessmann - dodávka technológie	ks	2,000		
75	R	360420102	Mont. mikroproces. regulátora Vitotronic 200, zapojenie		2,000		
76	921	210010351	Škatuľová rozvodka z lisov. izolantu vč. ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm2	ks	4,000		
77	345	3450927500	Škatuľa 6455-11 P	Kus	4,000		

# Výkaz výmer

**Stavba:** SOŠ technická, Námestovo - stavebné úpravy, zvýšenie EHB  
**Objekt:** SO05 OBNOVITELNÉ ZDROJE TEPLA  
**Časť:** MaR a PRS Tepelné čerpadlá

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Miesto: Námestovo

Spracoval: Ing. Pavol Zuskáč

Dátum: 31.12.2015

Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
78	922	220110565.1	Doplnenie rozvádzača oceľoplechového pre vonkajšiu a vnútornú inštaláciu-typ D2	ks	1,000		
79	357	3570124101.1	Montážna doska rozvádzača KIMAT	ks	1,000		
80	921	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	1,000		
81	920	167413	Elektromer, priamy, 3-fázový, In=65A, KWZ44B1	ks	1,000		
82	921	210150102	Monitorovacie relé kontrola sledu a výpadku fáz	ks	2,000		
83	385	3850009080	UR5P3011, monitorov. relé 3f - výpadok a sled fáz	ks	2,000		
84	921	210130106	Stýkač štvorpólový na DIN lištu do 25 A	ks	2,000		
85	358	3580760475	Inštalčný stýkač CMUC 230 / 25-40	ks	2,000		
86	921	210120324	Zvodič prepätia štvorpólový	KU S	3,000		
87	358	3580760436	zvodič prepätí trieda C, s vymeniteľným modulom - komplet napr. SALTEK SLP-275V/4S	ks	1,000		
88	358	3580760430	Zvodič prepätí FLP-25-T1-V/4 trieda B, Ur=440 V, limp= 25 kA (10/350us)	ks	2,000		
89	9L0	GR15062	Rozvodnica 8 mod.,biela, IP55, montáž na omietku, 13W, 170x170x98mm Typ GR15062	ks	2,000		
90	921	210120410	Prúdový chránič vrátane zapojenia dvojpoľový do 25 A	ks	2,000		
91	345	3453011142	Prúdový chránič 2P 16A 30MA AC	ks	2,000		
92	921	210192571	Radová svorkovnica vr.upevnenia, zapojenia na jednej strane a popis.štítku pre vodič do 2,5 mm2	KU S	75,000		
93	345	3450619800	Svorka IK 100 002 2,5mm bezova	ks	46,000		
94	345	3450619801	Svorka IK 101 002 2,5mm modrá	ks	29,000		
95	921	210192572	Radová svorkovnica vr.upevnenia, zapojenia na jednej strane a popis.štítku pre vodič do 6 mm2	KU S	5,000		
96	345	3450620300	Svorka IK 122 004 zemniaca	ks	16,000		
97	345	3450620600	Svorka IK 140 004 s poistkou	ks	2,000		
98	345	3450620400	Svorka IK 123 000 konc.cierna	ks	9,000		
99	345	3450620401	Konc. doštička béžová IK 100202	ks	12,000		
100	345	3450620402	Konc. doštička modrá IK 101202	ks	10,000		
101	345	3450620404	Odd. dosky svork. červené IK 108001	ks	6,000		
102	345	3450620405	Označenie svorkovnic IK 197500	ks	46,000		
103	345	3450620403	Prep. mostíky IK 100511	ks	10,000		
104	358	3581562100	Sklopoistka F35/1A 5,2x20	ks	2,000		
105	921	210150051	Pomocné a pamäťové relé st alebo js v kryte vč.zapojenia kontakty4 P	KU S	1,000		

## Výkaz výmer

**Stavba:** SOŠ technická, Námestovo - stavebné úpravy, zvýšenie EHB  
**Objekt:** SO05 OBNOVITELNÉ ZDROJE TEPLA  
**Časť:** MaR a PRS Tepelné čerpadlá

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing. Pavol Zuskáč

Miesto: Námestovo

Dátum: 31.12.2015

Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
106	358	3581056201	Relé PT, 4 kontakty 8A, 230VAC	ks	1,000		
107	921	210150157	Zásuvka a päťka pre pomocné relé vč.zapojenia, skrutkovací spodok	KU S	1,000		
108	358	3581089401	Patica pre relé PT	ks	1,000		
109	921	210120402	Istič vzduchový vč.zapojenia jednopólový do 25 A v skrini	KU S	8,000		
110	358	3580586101	Istič , B10/1	ks	2,000		
111	358	3580586601	Istič LGR B16/1	ks	2,000		
112	921	210120463	Istič vzduchový vr.zapojenia trojpólový do 25 A v skrini vr.prídavných kontaktov	ks	2,000		
113	358	3580760179	Istič SEZ-20B/4	ks	1,000		
114	921	210192701	Zhotovenie otvorov do skriň vr. osadenia prechodky do D 16 mm	KU S	10,000		
115	345	345101020	Vývodka PG-13.5	ks	4,000		
116	345	345101000	Vývodka PG-11	ks	4,000		
117	345	345101030	Vývodka PG-16	ks	2,000		
118	921	210010105	Lišta elektroinšt. DIN TS35	M	8,000		
119	345	3451202900	Lista DIN TS 35/050/0	ks	8,000		
120	311	311612900	Nity zápusťné 022311 4x10	tk	1,000		
121	921	210010107	Rozvádzačový káblový kanál PVC perforovaný	M	6,000		
122	345	3451312500	Žlab 874.4040 perfo	m	4,000		
123	345	3451313100	Žlab 874.8040 perfo	m	2,000		
124	921	210111200	Zásuvka istená v skrini vr. zapojenia, typ DIN 16 A, 230 V	ks	1,000		
125	345	345032001	Zásuvka LGR na DIN lištu 042 80	ks	1,000		
126	921	210140001	Ovládacia alebo signálna hlavica rady M22 bez odvírtania profil. otvoru, iba upevnenie	KU S	10,000		
127	345	3450200400	Hříbkové tlačidlo	ks	1,000		
128	345	3450200600	Signálka zel. M22-L-G	ks	1,000		
129	921	210140033	Spojovací diel M22, montáž	KU S	2,000		
130	345	3450200500	Upevň. adaptér M22-A	ks	2,000		
131	921	210140011	Spínacia jednotka 380 V, 6 A, 48 V, 1 A vč. zap.	KU S	2,000		
132	345	3450200501	Kont. prvky Zap M22-K10	ks	2,000		
133	921	210140421	Signálka s priečnou doskou vč. zapojenia a žiarovky, bez transf.	KU S	4,000		
134	345	3450200505	LED m. 85-264V M22-LED230 - G	ks	1,000		
135	345	3450200506	LED m. 85-264V M22-LED230 - R	ks	1,000		
136	345	3450200504	LED m 18-30V M22-LED-G	ks	1,000		
137	345	3450200507	LED m 18-30V M22-LED-B	ks	1,000		

## Výkaz výmer

**Stavba:** SOŠ technická, Námestovo - stavebné úpravy, zvýšenie EHB  
**Objekt:** SO05 OBNOVITELNÉ ZDROJE TEPLA  
**Časť:** MaR a PRS Tepelné čerpadlá

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing. Pavol Zuskáč

Miesto: Námestovo

Dátum: 31.12.2015

Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
138	921	210800563	Vodič NN uložený pre drôtovanie v rozvodniach, CY 1	M	180,000		
139	341	341040390	Vodič medený CY 1 sm	m	30,000		
140	341	341040380	Vodič medený CY 1 červená	m	30,000		
141	341	341040370	Vodič medený CY 1 žz	m	30,000		
142	341	341040350	Vodič medený CY 1 čierna	m	30,000		
143	341	341040140	Vodič medený CY 01 tm	m	30,000		
144	341	341040130	Vodič medený CY 01 biela	m	30,000		
145	921	210192722	Označovací štítok - nadpis na rozvádzačoch vr.popisu lepený	ks	3,000		
146	354	3543800301	El.samolepka č.16 Pozor el. zariadenie	Kus	1,000		
147	354	3543800302	El.samolepka - označenie ovládacích prvkov	Kus	2,000		
148	R	M36-MD	Mimostavenisková doprava	%			
149	R	M36-MV	Murárske výpomoci	%			
150	R	M36-PD	Presun dodávok	%			
151	R	M36-PM	Podružný materiál	%			
152	R	M36-PPV	Podiel pridružených výkonov	%			

### OST

### Ostatné

### HZS

### Cenník položiek HZS

153	HZS	HZS-001	Revízie	hod	5,000		
154	HZS	HZS-002	Demontáž pôvodnej inštalácie	hod	8,000		
155	HZS	HZS-003	Práca montéra pri zapojení do siete	hod	8,000		
156	HZS	HZS-005	Príprava ku komplexnému vyskúšaníu	hod	8,000		
157	HZS	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	4,000		
158	HZS	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	72,000		
159	HZS	HZS-008	Programovanie riadiaceho systému	hod	25,000		
160	HZS	HZS-009QS	Oživenie riadiaceho systému	hod	8,000		

### Celkom