



Atelier AS BRNO, spol. s r.o. Elektroprojekta ROŽNOV, a.s.

VÝKAZ VÝMĚR

Revize č. 0

Datum revize:

Provedl:

Zpracoval:

Ing. Petr Mikulášek

Středisko:

Kontroloval:

Ing. Petr Mikulášek

500

Schválil:

Ing. arch. Zdeněk Jánský, Ing. Vladimír Nohavica

Investor:

Nemocnice Znojmo, příspěvková organizace

Formát: 13 A4

Stavba:

Nemocnice Znojmo

Datum: 8/2012

2.etapa, 2.část

Druh dok.: PVD

Místo stavby:

Znojmo

Číslo zak.: K10755025

Stavební úřad:

Znojmo

Objekt:

PS 06 Měření a regulace, provozní rozvod silnoprůdu

Název:

Výkaz výměr

Archivní číslo: 248E56VV

Poř. číslo: 03

Atelier AS, spol. s r.o., Šumavská 15, 602 00 Brno

ELEKTROPROJEKTA ROŽNOV, a.s., Boženy Němcové 1720, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Rozsah PD je v souladu s vyhláškou 499 ze dne 10. listopadu 2006, příloha č. 1 bod 3.4, kterou ministerstvo pro místní rozvoj stanovilo dle §193 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Jsou-li ve výkazu výměr nebo ve standardech uvedeny odkazy na firmy, názvy nebo specifická označení výrobku apod. , jsou takové odkazy pouze informativní a zhotoviteli umožňují v souladu s § 48 zákona 40/2004 Sb. použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení

VÝKAZ VÝMĚR

Pos.	Typ		Standard MaR	MJ	Počet	Cena/ks	Cena/celkem
1	MĚŘENÍ A REGULACE						
2	POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ						
3	Klapkový pohon 230V, toč. 2-bod, 18 Nm, havar. fce		MaR 7.3	ks	3		0
4	PS C1						
5	Čidlo tlaku pro kapaliny a plyny 0 - 1MPa		MaR 1.9	ks	1		0
6	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 100mm, -30...+130°C		MaR 1.3	ks	3		0
7	Venkovní teplotní čidlo -50...+70°C		MaR 1.1	ks	2		0
8	zaplavení kotelny		MaR 4.1	ks	1		0
9	Sdružený dvojsondový snímač hladiny (nerez) v krabici		MaR 4.1	ks	1		0
10	3-cestný ventil, PN16, DN20, Kvs=6,3m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C		MaR 5.1	ks	2		0
11	3-cestný ventil, PN16, DN32, Kvs=16m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C		MaR 5.1	ks	1		0
12	Servopohon 24V, 400N, 5,5mm, 0..10V, 35s		MaR 6.1	ks	3		0
13	MT PŘÍVOD PS C1						
14	Měřič tepla 25m3/h, DN65, 300mm, PN25 bateriové napájení		MaR 12.1	ks	1		0
15	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 100mm, prům. 6mm, kabel 2m		MaR 12.1	ks	1		0
16	M-Bus modul		MaR 12.1	ks	1		0
17	Jímka čidla, vestavěná délka 100 mm, ušlechtilá ocel		MaR 12.1	ks	2		0
18	Návarek G1/2 45° pro jímku čidla 100 mm, 150mm		MaR 12.1	ks	2		0
19	MT EQ UT S						
20	Měřič tepla 3,5m3/h, G5/4", 260mm, PN16 bateriové napájení		MaR 12.1	ks	1		0
21	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 27,5mm, DS M10x1, kabel 1,5m		MaR 12.1	ks	1		0
22	M-Bus modul		MaR 12.1	ks	1		0
23	Návarek pro čidlo (DS M10x1) 27,5 až 38 mm		MaR 12.1	ks	1		0
24	MT VZT C1						
25	Měřič tepla 10m3/h, DN40, 300mm, PN25 bateriové napájení		MaR 12.1	ks	1		0
26	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 100mm, prům. 6mm, kabel 2m		MaR 12.1	ks	1		0
27	M-Bus modul		MaR 12.1	ks	1		0
28	Návarek G1/4 45° pro čidlo 100 mm, 150mm		MaR 12.1	ks	2		0

29	MT EQ UT J					
30	Měřič tepla 3,5m3/h, G5/4", 260mm, PN16 bateriové napájení	MaR 12.1	ks	1		0
31	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 27,5mm, DS M10x1, kabel 1,5m	MaR 12.1	ks	1		0
32	M-Bus modul	MaR 12.1	ks	1		0
33	Návarek pro čidlo (DS M10x1) 27,5 až 38 mm	MaR 12.1	ks	1		0
34	VZT PS C1					
35	Venkovní teplotní čidlo -50...+70°C	MaR 1.1	ks	1		0
36	Ovládací skříňka jednotlačítková licující, 1 Z - zelené tlačítko, Start	MaR 16.1	ks	1		0
37	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	MaR 3.1	ks	1		0
38	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	MaR 7.1	ks	2		0
39	VZT 1					
40	Čidlo dp pro vzduch, 0-100Pa, linární char.	MaR 1.9	ks	1		0
41	Čidlo dp pro vzduch, 0-1000Pa, linární char.	MaR 1.9	ks	2		0
42	Sada 2ks odběrů tlaku (plast)	MaR 1.9	ks	3		0
43	Kanálové čidlo relativní vlhkosti a teploty, 2x0-10V	MaR 1.6	ks	2		0
44	Kanálové teplotní čidlo - 0,4m, -50...+80°C	MaR 1.5	ks	3		0
45	Příložné teplotní čidlo, -30...+130°C	MaR 1.3	ks	1		0
46	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	MaR 3.1	ks	2		0
47	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	MaR 3.1	ks	3		0
48	Diferenční tlakový spínač 100...1000 Pa	MaR 3.1	ks	1		0
49	Protimrazová ochrana aktivní, kapilára 6m	MaR 2.1	ks	1		0
50	Sada úchytek kapiláry protimrazové ochrany	MaR 2.1	ks	2		0
51	3-cestný ventil, PN16, DN20, Kvs=6,3m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	MaR 5.1	ks	1		0
52	Servopohon 24V, 400N, 5,5mm, 0..10V, 35s	MaR 6.1	ks	1		0
53	Přímý ventil včetně serva, autom.reg. dP,PN 25,DN 32,kv=12	MaR 5.2	ks	1		0
54	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 18 Nm, havar. fce	MaR 7.1	ks	2		0
55	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 25 Nm	MaR 7.2	ks	1		0
56	Frekvenční měnič, IP54, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 4 kW	MaR 10.1	ks	2		0
57	VZT 1.01					
58	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	MaR 3.1	ks	1		0
59	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	MaR 7.1	ks	2		0
60	VZT ARO+JIP					
61	Čidlo dp pro vzduch, 0-1000Pa, linární char.	MaR 1.9	ks	2		0
62	Sada 2ks odběrů tlaku (plast)	MaR 1.9	ks	2		0
63	Kanálové čidlo relativní vlhkosti a teploty, 2x0-10V	MaR 1.6	ks	2		0
64	Prostorové čidlo relativní vlhkosti a teploty, 2x0-10V	MaR 1.7	ks	2		0
65	Kanálové teplotní čidlo - 0,4m, -50...+80°C	MaR 1.5	ks	3		0
66	Příložné teplotní čidlo, -30...+130°C	MaR 1.3	ks	1		0
67	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	MaR 3.1	ks	2		0
68	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	MaR 3.1	ks	3		0
69	Diferenční tlakový spínač 100...1000 Pa	MaR 3.1	ks	1		0
70	Protimrazová ochrana aktivní, kapilára 6m	MaR 2.1	ks	1		0
71	Sada úchytek kapiláry protimrazové ochrany	MaR 2.1	ks	2		0

72	3-cestný ventil, PN16, DN25, Kvs=10m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	MaR 5.1	ks	1	0
73	3-cestný ventil, PN16, DN40, Kvs=25m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	MaR 5.1	ks	1	0
74	Servopohon 24V, 400N, 5,5mm, 0..10V, 35s	MaR 6.1	ks	2	0
75	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 18 Nm, havar. fce	MaR 7.1	ks	2	0
76	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 25 Nm	MaR 7.2	ks	1	0
77	Frekvenční měnič, IP54, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 4 kW	MaR 10.1	ks	1	0
78	Frekvenční měnič, IP54, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 7.5 kW	MaR 10.1	ks	1	0
79	STROJOVNA CHLAZENÍ C1				
80	MCH OBJEKT C1				
81	Měřič chladu 10m3/h, DN40, 300mm, PN25 bateriové napájení	MaR 12.2	ks	1	0
82	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 100mm, prům. 6mm, kabel 2m	MaR 12.2	ks	1	0
83	M-Bus modul	MaR 12.2	ks	1	0
84	Návarek G1/4 45°pro čidlo 100 mm, 150mm	MaR 12.2	ks	2	0
85	MCH OBJEKT C2				
86	Měřič chladu 10m3/h, DN40, 300mm, PN25 bateriové napájení	MaR 12.2	ks	1	0
87	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 100mm, prům. 6mm, kabel 2m	MaR 12.2	ks	1	0
88	M-Bus modul	MaR 12.2	ks	1	0
89	Návarek G1/4 45°pro čidlo 100 mm, 150mm	MaR 12.2	ks	2	0
90	PS C2				
91	Čidlo tlaku pro kapaliny a plyny 0 - 1MPa	MaR 1.9	ks	1	0
92	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 100mm, -30...+130°C	MaR 1.3	ks	3	0
93	Venkovní teplotní čidlo -50...+70°C	MaR 1.1	ks	2	0
94	zaplavení kotelný	MaR 4.1	ks	1	0
95	Sdružený dvojsondový snímač hladiny (nerez) v krabici	MaR 4.1	ks	1	0
96	3-cestný ventil, PN16, DN20, Kvs=6,3m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	MaR 5.1	ks	2	0
97	3-cestný ventil, PN16, DN25, Kvs=10m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	MaR 5.1	ks	1	0
98	Servopohon 24V, 400N, 5,5mm, 0..10V, 35s	MaR 6.1	ks	3	0
99	MT PŘÍVOD PS C2				
100	Měřič tepla 25m3/h, DN65, 300mm, PN25 bateriové napájení	MaR 12.1	ks	1	0
101	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 100mm, prům. 6mm, kabel 2m	MaR 12.1	ks	1	0
102	M-Bus modul	MaR 12.1	ks	1	0
103	Jímka čidla, vestavěná délka 100 mm, ušlechtilá ocel	MaR 12.1	ks	2	0
104	Návarek G1/2 45°pro jímku čidla 100 mm, 150mm	MaR 12.1	ks	2	0
105	MT EQ UT S				
106	Měřič tepla 3,5m3/h, G5/4", 260mm, PN16 bateriové napájení	MaR 12.1	ks	1	0
107	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 27,5mm, DS M10x1, kabel 1,5m	MaR 12.1	ks	1	0
108	M-Bus modul	MaR 12.1	ks	1	0
109	Návarek pro čidlo (DS M10x1) 27,5 až 38 mm	MaR 12.1	ks	1	0
110	MT VZT C2				
111	Měřič tepla 10m3/h, DN40, 300mm, PN25 bateriové napájení	MaR 12.1	ks	1	0
112	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 100mm, prům. 6mm, kabel 2m	MaR 12.1	ks	1	0
113	M-Bus modul	MaR 12.1	ks	1	0
114	Návarek G1/4 45°pro čidlo 100 mm, 150mm	MaR 12.1	ks	2	0

115	MT EQ UT J					
116	Měřič tepla 3,5m3/h, G5/4", 260mm, PN16 bateriové napájení	MaR 12.1	ks	1		0
117	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 27,5mm, DS M10x1, kabel 1,5m	MaR 12.1	ks	1		0
118	M-Bus modul	MaR 12.1	ks	1		0
119	Návarek pro čidlo (DS M10x1) 27,5 až 38 mm	MaR 12.1	ks	1		0
120	MT TUV					
121	Měřič tepla 6m3/h, DN25, 260mm, PN25 bateriové napájení	MaR 12.1	ks	1		0
122	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 27,5mm, DS M10x1, kabel 1,5m	MaR 12.1	ks	1		0
123	M-Bus modul	MaR 12.1	ks	1		0
124	Návarek pro čidlo (DS M10x1) 27,5 až 38 mm	MaR 12.1	ks	1		0
125	TUV					
126	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 100mm, -30...+130°C	MaR 1.3	ks	1		0
127	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 150mm, -30...+130°C	MaR 1.4	ks	2		0
128	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 40-120 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem	MaR 2.2	ks	1		0
129	VZT PS C2					
130	Venkovní teplotní čidlo -50...+70°C	MaR 1.1	ks	1		0
131	Ovládací skříňka jednotlačítková licující, 1 Z - zelené tlačítko, Start	MaR 16.1	ks	1		0
132	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	MaR 3.1	ks	1		0
133	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	MaR 7.1	ks	2		0
134	VZT 4.01					
135	Venkovní teplotní čidlo -50...+70°C	MaR 1.1	ks	1		0
136	Ovládací skříňka jednotlačítková licující, 1 Z - zelené tlačítko, Start	MaR 16.1	ks	1		0
137	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	MaR 3.1	ks	1		0
138	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	MaR 7.1	ks	2		0
139	VZT 5.01					
140	Venkovní teplotní čidlo -50...+70°C	MaR 1.1	ks	1		0
141	Ovládací skříňka jednotlačítková licující, 1 Z - zelené tlačítko, Start	MaR 16.1	ks	1		0
142	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	MaR 3.1	ks	1		0
143	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	MaR 7.1	ks	2		0
144	VZT2					
145	Čidlo dp pro vzduch, 0-1000Pa, linární char.	MaR 1.9	ks	2		0
146	Sada 2ks odběrů tlaku (plast)	MaR 1.9	ks	2		0
147	Kanálové čidlo relativní vlhkosti a teploty, 2x0-10V	MaR 1.6	ks	2		0
148	Kanálové teplotní čidlo - 0,4m, -50...+80°C	MaR 1.5	ks	3		0
149	Příložné teplotní čidlo, -30...+130°C	MaR 1.3	ks	1		0
150	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	MaR 3.1	ks	2		0
151	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	MaR 3.1	ks	3		0
152	Diferenční tlakový spínač 100...1000 Pa	MaR 3.1	ks	1		0
153	Protimrazová ochrana aktivní, kapilára 6m	MaR 2.1	ks	1		0
154	Sada úchytek kapiláry protimrazové ochrany	MaR 2.1	ks	2		0
155	3-cestný ventil, PN16, DN15, Kvs=4m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	MaR 5.1	ks	1		0
156	Servopohon 24V, 400N, 5,5mm, 0..10V, 35s	MaR 6.1	ks	1		0
157	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 18 Nm, havar. fce	MaR 7.1	ks	2		0

158	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 25 Nm		MaR 7.2	ks	1		0
159	Frekvenční měnič, IP54, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 3 kW		MaR 10.1	ks	2		0
160	DDC RCHC101						
161	Modul digitálních vstupů, 16 I/O		MaR 13.1	ks	1		0
162	Modul digitálních výstupů, 6 I/O		MaR 13.1	ks	1		0
163	Sběrníkový modul, pojistka 10A		MaR 13.1	ks	1		0
164	DDC RUTC102						
165	Podstanice 200 I/O, BacNET/LON		MaR 13.1	ks	1		0
166	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A		MaR 13.1	ks	1		0
167	Sběrníkový modul, pojistka 10A		MaR 13.1	ks	1		0
168	Univerzální modul, 8 I/O		MaR 13.1	ks	3		0
169	Modul digitálních vstupů, 16 I/O		MaR 13.1	ks	2		0
170	Modul digitálních výstupů, 6 I/O		MaR 13.1	ks	3		0
171	Adresovací kličky 1 ... 24, + 2 resetovací		MaR 13.1	ks	1		0
172	DDC RVC101						
173	Podstanice 200 I/O, BacNET/LON		MaR 13.1	ks	1		0
174	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A		MaR 13.1	ks	2		0
175	Univerzální modul, 8 I/O		MaR 13.1	ks	6		0
176	Modul digitálních vstupů, 16 I/O		MaR 13.1	ks	4		0
177	Modul digitálních výstupů, 6 I/O		MaR 13.1	ks	5		0
178	Adresovací kličky 1 ... 24, + 2 resetovací		MaR 13.1	ks	1		0
179	DDC RVC201						
180	Podstanice 200 I/O, BacNET/LON		MaR 13.1	ks	1		0
181	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A		MaR 13.1	ks	1		0
182	Sběrníkový modul, pojistka 10A		MaR 13.1	ks	1		0
183	Univerzální modul, 8 I/O		MaR 13.1	ks	3		0
184	Modul digitálních vstupů, 16 I/O		MaR 13.1	ks	3		0
185	Modul digitálních výstupů, 6 I/O		MaR 13.1	ks	3		0
186	Adresovací kličky 1 ... 24, + 2 resetovací		MaR 13.1	ks	1		0
187	Rozhraní pro Ethernet		MaR 14.1	ks	1		0
188	Ukončovač sběrnice pro DESIGO RX		MaR 13.1	ks	1		0
189	DDC RUTC201						
190	Podstanice 200 I/O, BacNET/LON		MaR 13.1	ks	1		0
191	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A		MaR 13.1	ks	1		0
192	Sběrníkový modul, pojistka 10A		MaR 13.1	ks	1		0
193	Univerzální modul, 8 I/O		MaR 13.1	ks	3		0
194	Modul digitálních vstupů, 16 I/O		MaR 13.1	ks	3		0
195	Modul digitálních výstupů, 6 I/O		MaR 13.1	ks	3		0
196	Adresovací kličky 1 ... 24, + 2 resetovací			ks	1		0
197	DDC RUT02.1		MaR 13.1				
198	Modul digitálních vstupů, 8 I/O		MaR 13.1	ks	1		0
199	DDC podstanice OPEN		MaR 13.1	ks	1		0
200	Karta pro OPEN DDC, RS232, RS485 - 2000 DB		MaR 13.1	ks	1		0

201	Signálový převodník M-Bus / RS232/RS485 - 60 přístrojů		MaR 13.1	ks	1		0
202	DDC RUT02.1						
203	Modul digitálních vstupů, 8 I/O		MaR 13.1	ks	1		0
204	OVLÁDÁNÍ						
205	Ovládací panel pro podstanice PX		MaR 13.2	ks	1		0
206	Kabel 3m pro panel PXM20		MaR 13.2	ks	1		0
207	VELÍN						
208	100 datových bodů pro SCADA		MaR 14.2	ks	5		0
209							
210	RUTC102			kpl	1		0
211	Ovládá, napájí PS C1, Větrání PS je osazen ve strojovně PS tepla objektu C1 1.PP instalovaný výkon Pi = 7 kW součinitel současnosti beta = 0.9 výpočtové zatížení Pn = 6 kW jmenovitý proud rozváděče In = 16 A zkratová odolnost rozváděče Ik'' = 8,62 kA druh soustavy 3 N PE, AC 50Hz, 230/400V, TN-S, přepětová ochrana celkové krytí rozváděče otevřená/zavřená dvířka IP00/IP40 orientace kabelů přívod a vývody shora ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2- automatické odpojení od zdroje oceloplechový rozváděč nástěnný, celkové rozměry VxŠxH 2000x800x400 mm počet polí 1 napájené obvody-viz tabulka výkonů						
212	Jistič 20A, vč. příslušenství			ks	1		
213	Přepětová ochrana typ C			ks	1		
214	Oddělovací tlumivka mezi typem C a D			ks	1		
215	Přepětová ochrana typ D			ks	1		
216	Vnitřní světlo do rozvaděče			ks	2		
217	Trafo 230/24V ; 125VA TVB bezpečnostní ochranné			ks	1		
218	Zásuvka 230 VAC na DIN lištu			ks	1		
219	Stop tlačítko + příslušenství			ks	1		
220	Jistič 6B/1, (10kA)			ks	2		
221	Jistič 6C/1, (10kA)			ks	4		
222	Jistič 10B/1, (10kA)			ks	3		
223	Jistič 10C/1, (10kA)			ks	2		
224	Jistič 10D/1, (10kA)			ks	1		
225	Jistič 10C/3, (10kA)			ks	4		
226	Jistič 16C/1, (10kA)			ks	5		
227	Stykač s výkonem 4kW/1f vč.pomocné kontakty			ks	3		
228	Stykač s výkonem 4kW/3f vč.pomocné kontakty			ks	1		
229	Svorka 0,5-4 mm ²			ks	105		
230	Propojovací díl, upevňovací adaptér pro 3 kontaktní prvky			ks	9		
231	Tlačítko,modré,nízké			ks	2		
232	Kontakt 1Z,zadní,šroubová sv.			ks	20		

233	Signální prvek LED 85-264VAC, zelená, čelní, šroubovací svorky			ks	4		
234	Signální prvek LED 85-264V AC, červená, šroubová svorka			ks	2		
235	Signální prvek LED 85-264V AC, bílá, šroubová svorka			ks	2		
236	Signálka RMQ Titan, zelená			ks	4		
237	Signálka, červená, nízká			ks	2		
238	Páč.spínač, 3 pol., aret, 60st.			ks	6		
239	Přepínač 3 polohy RMQ Titan, prosvětlený, bílá			ks	5		
240	Spínač pro SM12, SM25, SM50, SM100, boční montáž			ks	4		
241	Min.relé 4-polové, 6A, cívka 230VAC			ks	12		
242	Spouštěč motoru s nastavením 0,28 - 0,4 A, velikost 12			ks	3		
243	Spouštěč motoru s nastavením 4,5 - 6,3 A, velikost 12			ks	1		
244	Termistorové relé, nap.230VAC, 1P			ks	1		
245	Pojistkové pouzro + trubičková pojistka			ks	15		
246	Patice, 4 pól, 6A			ks	8		
247	Skříňový rozvaděč (2000x800x400)			ks	1		
248	Drobný materiál			ks	1		
249							
250	Rozvaděč RVC101			kpl	1		0
251	Ovládá, napájí VZT zař. č. VZT1, VZT ARO+JIP, Zdroj chladu pro VZT ARO+JIP je osazen ve strojovně VZT m.č.0.09 instalovaný výkon $P_i = 85 \text{ kW}$ (MDO), $P_i = 5 \text{ kW}$ (DO) součinitel současnosti $\beta = 0.9$ výpočtové zatížení $P_n = 76 \text{ kW}$ (MDO), $P_n = 4,5 \text{ kW}$ (DO) jmenovitý proud rozváděče $I_n = 150 \text{ A}$ (MDO), $I_n = 8 \text{ A}$ (DO) zkratová odolnost rozváděče $I_k'' = 8,62 \text{ kA}$ druh soustavy 3 N PE, AC 50Hz, 230/400V, TN-S, přepětová ochrana celkové krytí rozváděče otevřená/zavřená dvířka IP00/IP40 orientace kabelů přívod a vývody shora ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2- automatické odpojení od zdroje oceloplechový rozváděč nástěnný, celkové rozměry VxŠxH 2000x2400x400 mm počet polí 3 ventilace napájené obvody-viz tabulka výkonů						
252	Jistič 200A, vč. příslušenství			ks	1		
253	Přepětová ochrana typ C			ks	1		
254	Oddělovací tlumivka mezi typem C a D			ks	1		
255	Přepětová ochrana typ D			ks	1		
256	Vnitřní světlo do rozvaděče			ks	2		
257	Trafo 230/24V ; 250VA TVB bezpečnostní ochranné			ks	1		
258	Zásuvka 230 VAC na DIN lištu			ks	1		
259	Stop tlačítko + příslušenství			ks	1		
260	Jistič 6B/1, (10kA)			ks	2		
261	Jistič 6C/1, (10kA)			ks	7		
262	Jistič 10B/1, (10kA)			ks	6		
263	Jistič 10C/1, (10kA)			ks	6		
264	Jistič 10D/1, (10kA)			ks	2		

265	Jistič 10C/3, (10kA)			ks	4		
266	Jistič 16C/1, (10kA)			ks	5		
267	Jistič 16B/3, (10kA)			ks	2		
268	Jistič 16C/3, (10kA)			ks	2		
269	Jistič 20C/3, (10kA)			ks	1		
270	Stykač s výkonem 4kW/1f vč.pomocné kontakty			ks	4		
271	Stykač s výkonem 4kW/3f vč.pomocné kontakty			ks	3		
272	Svorka 4-70 mm ²			ks	30		
273	Svorka 0,5-4 mm ²			ks	400		
274	Řídicí termostat pro topné kabely			ks	3		
275	Propojovací díl, upevňovací adaptér pro 3 kontaktní prvky			ks	20		
276	Tlačítko,modré,nízké			ks	2		
277	Kontakt 1Z,zadní,šroubová sv.			ks	30		
278	Signální prvek LED 85-264VAC, zelená, čelní, šroubovací svorky			ks	8		
279	Signální prvek LED 85-264V AC, červená, šroubová svorka			ks	4		
280	Signální prvek LED 85-264V AC, bílá, šroubová svorka			ks	4		
281	Signálka RMQ Titan, zelená			ks	9		
282	Signálka,červená,nízká			ks	4		
283	Páč.spínač,3 pol.,aret,60st.			ks	12		
284	Přepínač 3 polohy RMQ Titan, prosvětlený, bílá			ks	8		
285	Odpínač válcových pojistek velikosti 10x38 PV10			ks	4		
286	Odpínač válcových pojistek velikosti 14x51 PV14			ks	1		
287	Odpínač válcových pojistek velikosti 22x58 PV22			ks	1		
288	Spínač pro SM12, SM25, SM50, SM100, boční montáž			ks	6		
289	Min.relé 4-polové, 6A, cívka 230VAC			ks	30		
290	Pojistková vložka PV10 20A gG			ks	11		
291	Pojistková vložka PV10 32A gG			ks	4		
292	Pojistková vložka PV14 40A gG			ks	4		
293	Pojistková vložka PV22 100A gG			ks	4		
294	Spouštěč motoru s nastavením 0,28 - 0,4 A, velikost 12			ks	2		
295	Termistorové relé, nap.230VAC, 1P			ks	6		
296	Pojistkové pouzro + trubičková pojistka			ks	30		
297	Patice, 4 pól, 6A			ks	30		
298	Skříňový rozvaděč (2000x800x400)			ks	3		
299	Drobný materiál			ks	1		
300							
301	Rozvaděč RCHC101 - úprava			kpl	1		0
302	Instalace výbavy pro napájení a ovládání nových čerpadel, úprava silnoproudé části i části MaR (instalace odpovídajících I/O karet) nové nastavení nadproudové spouště, orientace kabelů přívod a vývody shora ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2- automatické odpojení od zdroje oceloplechový rozvaděč nástěnný, celkové rozměry VxŠxH 2000x1600x400 mm - stávající počet polí 2 napájené obvody-viz tabulka výkonů						

303						
304	RUTC201		kpl	1		0
305	Ovládá, napájí PS C2, přípravu TUV, Větrání PS je osazen ve strojovně PS tepla objektu C2 1.PP instalovaný výkon Pi = 8 kW součinitel současnosti beta = 0.9 výpočtové zatížení Pn = 7 kW jmenovitý proud rozváděče In = 20 A zkratová odolnost rozváděče Ik'' = 8,62 kA druh soustavy 3 N PE, AC 50Hz, 230/400V, TN-S, přepětová ochrana celkové krytí rozváděče otevřená/zavřená dvířka IP00/IP40 orientace kabelů přívod a vývody shora ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2- automatické odpojení od zdroje oceloplechový rozváděč nástěnný, celkové rozměry VxŠxH 2000x800x400 mm počet polí 1 napájené obvody-viz tabulka výkonů					
306	Jistič 25A, vč. příslušenství		ks	1		
307	Přepětová ochrana typ C		ks	1		
308	Oddělovací tlumivka mezi typem C a D		ks	1		
309	Přepětová ochrana typ D		ks	1		
310	Vnitřní světlo do rozvaděče		ks	2		
311	Trafo 230/24V ; 125VA TVB bezpečnostní ochranné		ks	1		
312	Zásuvka 230 VAC na DIN lištu		ks	1		
313	Stop tlačítko + příslušenství		ks	1		
314	Jistič 6B/1, (10kA)		ks	2		
315	Jistič 6C/1, (10kA)		ks	4		
316	Jistič 10B/1, (10kA)		ks	3		
317	Jistič 10C/1, (10kA)		ks	2		
318	Jistič 10D/1, (10kA)		ks	1		
319	Jistič 10C/3, (10kA)		ks	4		
320	Jistič 16C/1, (10kA)		ks	5		
321	Stykač s výkonem 4kW/1f vč.pomocné kontakty		ks	3		
322	Stykač s výkonem 4kW/3f vč.pomocné kontakty		ks	1		
323	Svorka 0,5-4 mm ²		ks	105		
324	Propojovací díl, upevňovací adaptér pro 3 kontaktní prvky		ks	9		
325	Tlačítko,modré,nízké		ks	2		
326	Kontakt 1Z,zadní,šroubová sv.		ks	20		
327	Signální prvek LED 85-264VAC, zelená, čelní, šroubovací svorky		ks	4		
328	Signální prvek LED 85-264V AC, červená, šroubová svorka		ks	2		
329	Signální prvek LED 85-264V AC, bílá, šroubová svorka		ks	2		
330	Signálka RMQ Titan, zelená		ks	4		
331	Signálka,červená,nízká		ks	2		
332	Páč.spínač,3 pol.,aret,60st.		ks	6		
333	Přepínač 3 polohy RMQ Titan, prosvětlený, bílá		ks	5		
334	Spínač pro SM12, SM25, SM50, SM100, boční montáž		ks	4		

335	Min.relé 4-polové, 6A, cívka 230VAC			ks	12		
336	Spouštěč motoru s nastavením 0,28 - 0,4 A, velikost 12			ks	3		
337	Spouštěč motoru s nastavením 4,5 - 6,3 A, velikost 12			ks	1		
338	Termistorové relé, nap.230VAC, 1P			ks	1		
339	Pojistkové pouzro + trubičková pojistka			ks	15		
340	Patice, 4 pól, 6A			ks	8		
341	Skříňový rozvaděč (2000x800x400)			ks	1		
342	Drobný materiál			ks	1		
343							
344	Rozvaděč RVC201			kpl	1		0
345	Ovládá, napájí VZT2 je osazen ve strojovně VZT m.č.1.69 instalovaný výkon Pi = 10 kW součinitel současnosti beta = 0.9 výpočtové zatížení Pn = 9 kW jmenovitý proud rozváděče In = 20 A zkratová odolnost rozváděče Ik'' = 8,62 kA druh soustavy 3 N PE, AC 50Hz, 230/400V, TN-S, přepětová ochrana celkové krytí rozváděče otevířená/zavřená dvířka IP00/IP40 orientace kabelů přívod a vývody shora ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2- automatické odpojení od zdroje oceloplechový rozvaděč nástěnný, celkové rozměry VxŠxH 2000x800x400 mm počet polí 1 napájené obvody-viz tabulka výkonů						
346	Jistič 25A, vč. příslušenství			ks	1		
347	Přepětová ochrana typ C			ks	1		
348	Oddělovací tlumivka mezi typem C a D			ks	1		
349	Přepětová ochrana typ D			ks	1		
350	Vnitřní světlo do rozvaděče			ks	1		
351	Trafo 230/24V ; 125VA TVB bezpečnostní ochranné			ks	1		
352	Zásuvka 230 VAC na DIN lištu			ks	1		
353	Stop tlačítko + příslušenství			ks	1		
354	Jistič 6B/1, (10kA)			ks	2		
355	Jistič 6C/1, (10kA)			ks	4		
356	Jistič 10B/1, (10kA)			ks	3		
357	Jistič 10C/1, (10kA)			ks	2		
358	Jistič 10D/1, (10kA)			ks	1		
359	Jistič 10C/3, (10kA)			ks	4		
360	Jistič 16C/1, (10kA)			ks	5		
361	Stykač s výkonem 4kW/1f vč.pomocné kontakty			ks	1		
362	Stykač s výkonem 4kW/3f vč.pomocné kontakty			ks	2		
363	Svorka 0,5-4 mm2			ks	105		
364	Propojovací díl, upevňovací adaptér pro 3 kontaktní prvky			ks	8		
365	Tlačítko,modré,nízké			ks	1		
366	Kontakt 1Z,zadní,šroubová sv.			ks	15		

367	Signální prvek LED 85-264VAC, zelená, čelní, šroubovací svorky			ks	4		
368	Signální prvek LED 85-264V AC, červená, šroubová svorka			ks	2		
369	Signálka RMQ Titan, zelená			ks	4		
370	Signálka,červená,nízká			ks	1		
371	Páč.spínač,3 pol.,aret,60st.			ks	8		
372	Přepínač 3 polohy RMQ Titan, prosvětlený, bílá			ks	3		
373	Odpínač válcových pojistek velikosti 10x38 PV10			ks	2		
374	Spínač pro SM12, SM25, SM50, SM100, boční montáž			ks	4		
375	Min.relé 4-polové, 6A, cívka 230VAC			ks	15		
376	Pojistková vložka PV10 16A gG			ks	8		
377	Spouštěč motoru s nastavením 0,28 - 0,4 A, velikost 12			ks	1		
378	Termistorové relé, nap.230VAC, 1P			ks	2		
379	Pojistkové pouzro + trubičková pojistka			ks	12		
380	Patice, 4 pól, 6A			ks	15		
381	Skříňový rozvaděč (2000x800x400)			ks	1		
382	Drobný materiál			ks	1		
383							
384	Rozvaděč RUT02.1 - úprava			kpl	1		0
385	Instalace výbavy pro napájení a monitoring nového expanzního a doplňovacího zařízení, úprava silnoproudé části i části MaR (instalace odpovídajících I/O karet), výměna přívodního vypínače na 64 A! orientace kabelů přívod a vývody shora ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2- automatické odpojení od zdroje oceloplechový rozváděč nástěnný, celkové rozměry - stávající počet polí 2 napájené obvody-viz tabulka výkonů						
386							
387	KABELY, TRASY						
388	Kovový žlab 500/100 + příslušenství			m	20		0
389	Kovový žlab 250/100 + příslušenství			m	45		0
390	Kovový žlab 125/100 + příslušenství			m	45		0
391	Kovový žlab 65/50 + příslušenství			m	300		0
392	Kovový žlab 40/20 + příslušenství			m	400		0
393	Trubka Ø16 + příslušenství			m	80		0
394	Trubka Ø50 + příslušenství			m	45		0
395	Příchytka pro instalaci kabelů do stropu plechová+příslušenství			ks	140		0
396	CYA 1,5mm			m	85		0
397	CYA 6mm			m	110		0
398	Kabel stíněný JYTY-O 2x1			m	3795		0
399	Kabel stíněný JYTY-J 4x1			m	1795		0
400	Kabel stíněný JYTY-J 7x1			m	190		0
401	Kabel stíněný JYTY-J 30x1			m	40		0
402	Kabel CYKY-O 2x1,5			m	400		0
403	Kabel CYKY-J 3x1,5			m	860		0
404	Kabel CYKY-J 4x1,5			m	270		0
405	Kabel CYKY-J 4x2,5			m	170		0

406	Kabel CYKY-J 4x6			m	50		0
407	Kabel 1-CYKY-J 4x25			m	30		0
408	Kabel CYKY-J 5x10			m	60		0
409	Kabel CYKFY-J 4x2,5			m	40		0
410	Kabel CYKFY-J 4x6			m	20		0
411	Kabel PRAFlaCom F 2x2x0.8			m	45		0
412	Kabel LAMDATAPAR 2x2x0.8			m	300		0
413	Kabel belden BELDEN8205			m	300		0
414	Topný kabel vč. příslušenství			m	60		0
415	Drobný materiál			ks	1		0
416	Protipožární ucpávky certifikovaným materiálem min.El60 + příslušenství, vč.označení průchodů identifikačními štítky certifikovanou firmou			ks	1		0
417	Montáž kabelové trasy (silno, MaR)			ks	935		0
418	Položení a zapojení kabelů			m	8560		0
419	OSTATNÍ						
420	SW datových bodů			I/O bodů	365		0
421	Vypracování grafických obrazovek na dispečinku MaR			I/O bodů	410		0
422	Uvedení do provozu MaR			I/O bodů	365		0
423	Uvedení do provozu měřiče spotřeb			ks	11		0
424	Zpracování tabulek pro výstupy o spotřebě			ks	11		0
425	Zaškolení obsluhy (součást komplexních zkoušek)			ks	1		0
426	Komplexní zkoušky syst. MaR vč. související částí elektro			ks	1		0
427	Zpracování návodů pro obsluhu			ks	1		0
428	Zpracování návrhu komplexních zkoušek			ks	1		0
429	Montáž periferií			ks	145		0
430	Přesun ventilátoru C2.11 do nové pozice (včetně opětovného připojení a odzkoušení jak funkce, tak i řízení ze stávajícího systému MaR)			ks	1		0
431	Montáž vnitřního vybavení rozvaděčů MaR (silno, MaR)			ks	1		0
432	Zpracování svorkových schémat zapojení rozvaděčů MaR. Vypracování projektu skutečné dokumentace.			ks	1		0
433	Revize			ks	1		0
434	MĚŘENÍ A REGULACE CELKEM						0