

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: 6 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

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

Pozn.

Detailní popis k jednotlivým standardům viz knihovna standardů.

VÝKAZ VÝMĚR

Pos.	Typ			Standard	MJ	Počet	Cena/ks	Cena/celkem
1	MĚŘENÍ A REGULACE							
2	Objekt A3							
3	PS							
4	Ponorné teplotní čidlo - s jímkou 100mm, -30...+130°C			MaR 1.3	ks	6		0
5	Venkovní teplotní čidlo, -50...+70°C			MaR 1.1	ks	2		0
6	Čidlo tlaku pro kapaliny a plyny 0 - 500kPa			MaR 1.9	ks	1		0
7	Magnetický ventil 3-cestný, PN16, DN20, Kvs=5m3/h, 0/2...10V, 4...20mA, <2s, havarijní funkce, ruční ovládání, teplota média 2..120°C			MaR 5.1	ks	3		0
8	3 ks šroubení pro 3-cestné ventily			MaR 5.1	ks	3		0
9	Magnetický ventil 3-cestný, PN16, DN40, Kvs=20m3/h, 0/2...10V, 4...20mA, <2s, havarijní funkce, ruční ovládání, teplota média 2..120°C			MaR 5.1	ks	1		0
10	3 ks šroubení pro 3-cestné ventily			MaR 5.1	ks	1		0
11	Magnetický ventil 3-cestný, PN16, DN25, Kvs=8m3/h, 0/2...10V, 4...20mA, <2s, havarijní funkce, ruční ovládání, teplota média 2..120°C			MaR 5.1	ks	2		0
12	3 ks šroubení pro 3-cestné ventily			MaR 5.1	ks	2		0
13	TUV							
14	Ponorné teplotní čidlo - s jímkou 100mm, -30...+130°C			MaR 1.3	ks	1		0
15	Ponorné teplotní čidlo - s jímkou 150mm, -30...+130°C			MaR 1.4	ks	1		0
16	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 40-120 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem			MaR 2.2	ks	1		0
17	Zaplavení prostoru (havarijní hlášení)			MaR 4.1	ks	1		0
18	Sdružený dvojsondový snímač hladiny (nerez) v krabici			MaR 4.1	ks	1		0
19	VZT A3.1							
20	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 16 Nm, havar. fce			MaR 7.1	ks	2		0
21	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 20 Nm			MaR 7.2	ks	1		0
22	Kanálové teplotní čidlo - 0,4m, -50...+80°C			MaR 1.5	ks	4		0
23	Čidlo dp pro vzduch, 0-1000Pa, linární char.			MaR 1.9	ks	2		0
24	Příslušenství k čidlu tlaku			MaR 1.9	ks	2		0
25	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa			MaR 3.1	ks	1		0
26	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa			MaR 3.1	ks	2		0
27	Prostorové teplotní čidlo , 0...+50°C			MaR 1.1	ks	1		0
28	Ponorné teplotní čidlo - s jímkou 100mm, -30...+130°C			MaR 1.3	ks	1		0
29	Protizámraz. termostat -5...+15°C, kapilára 6m			MaR 2.1	ks	1		0
30	6 ks držáku kapiláry			MaR 2.1	ks	1		0
31	Magnetický ventil 3-cestný, PN16, DN20, Kvs=5m3/h, 0/2...10V, 4...20mA, <2s, havarijní funkce, ruční ovládání, teplota média 2..120°C			MaR 5.1	ks	1		0
32	3 ks šroubení pro 3-cestné ventily			MaR 5.1	ks	1		0
33	2-cestný ventil s automatickou regulací dP, PN16, DN50, Kvs=6m3/h, vč. serva 24VAC, 0-10 V			MaR 5.2	ks	1		0
34	Frekvenční měnič, IP20, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 4 kW			MaR 10.1	ks	1		0
35	Frekvenční měnič, IP20, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 2,2 kW			MaR 10.1	ks	1		0
36	VZT A3.2							
37	Prostorové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10V, vysoké přesnosti			MaR 1.8	ks	1		0
38	Povětrnostní kryt čidla			MaR 1.8	ks	1		0
39	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 16 Nm, havar. fce			MaR 7.1	ks	2		0
40	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 20 Nm			MaR 7.2	ks	1		0

41	Kanálové teplotní čidlo - 0,4m, -50...+80°C		MaR 1.5	ks	4		0
42	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa		MaR 3.1	ks	2		0
43	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa		MaR 3.1	ks	3		0
44	Čidlo dp pro vzduch, 0-1000Pa, linární char.		MaR 1.9	ks	2		0
45	Příslušenství k čidlu tlaku		MaR 1.9	ks	2		0
46	Diferenční tlakový spínač 100...1000 Pa		MaR 3.1	ks	1		0
47	Ponorné teplotní čidlo - s jímkou 100mm, -30...+130°C		MaR 1.3	ks	1		0
48	Protizámraz. termostat -5...+15°C, kapilára 6m		MaR 2.1	ks	1		0
49	6 ks držáku kapiláry		MaR 2.1	ks	1		0
50	Magnetický ventil 3-cestný, PN16, DN25, Kvs=8m3/h, 0/2...10V, 4...20mA, <2s, havarijní fukce, ruční ovládání, teplota média 2..120°C		MaR 5.1	ks	1		0
51	3 ks šroubení pro 3-cestné ventily		MaR 5.1	ks	1		0
52	2-cestný ventil s automatickou regulací dP,PN16,DN50, Kvs=6,5m3/h, vč.servo 24VAC,0-10 V včetně servo		MaR 5.2	ks	1		0
53	Frekvenční měnič, IP20, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 3 kW		MaR 10.1	ks	1		0
54	Frekvenční měnič, IP20, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 5,5 kW		MaR 10.1	ks	1		0
55	Softstarter , velikost S0,12,5A,5.5.kW/400VAC,AC200-460V,UC 110-230V, šrobovací svorkovnice		MaR 11.1	ks	1		0
56	VZT A2.1						
57	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 16 Nm, havar. fce		MaR 7.1	ks	2		0
58	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 20 Nm		MaR 7.2	ks	1		0
59	Kanálové teplotní čidlo - 0,4m, -50...+80°C		MaR 1.5	ks	3		0
60	Čidlo dp pro vzduch, 0-1000Pa, linární char.		MaR 1.9	ks	1		0
61	Příslušenství k čidlu tlaku		MaR 1.9	ks	1		0
62	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa		MaR 3.1	ks	3		0
63	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa		MaR 3.1	ks	2		0
64	Ponorné teplotní čidlo - s jímkou 100mm, -30...+130°C		MaR 1.3	ks	1		0
65	Protizámraz. termostat -5...+15°C, kapilára 6m		MaR 2.1	ks	1		0
66	6 ks držáku kapiláry		MaR 2.1	ks	1		0
67	Magnetický ventil 3-cestný, PN16, DN15, Kvs=0,6m3/h, 0/2...10V, 4...20mA, <2s, havarijní fukce, ruční ovládání, teplota média 2..120°C		MaR 5.1	ks	1		0
68	3 ks šroubení pro 3-cestné ventily		MaR 5.1	ks	1		0
69	2-cestný ventil s automatickou regulací dP,PN16,DN25, Kvs=0,86m3/h, vč.servo 24VAC,0-10 V včetně servo		MaR 5.2	ks	1		0
70	Frekvenční měnič, IP20, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 1.1 kW		MaR 10.1	ks	1		0
71	Frekvenční měnič, IP20, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 0.55 kW		MaR 10.1	ks	1		0
72	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10V		MaR 1.6	ks	2		0
73	Čidlo dp pro vzduch, 0-100Pa, linární char.		MaR 1.9	ks	1		0
74	Příslušenství k čidlu tlaku		MaR 1.9	ks	1		0
75	VZT A2.2						
76	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 16 Nm, havar. fce		MaR 7.1	ks	2		0
77	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 20 Nm		MaR 7.2	ks	1		0
78	Kanálové teplotní čidlo - 0,4m, -50...+80°C		MaR 1.5	ks	3		0
79	Čidlo dp pro vzduch, 0-1000Pa, linární char.		MaR 1.9	ks	1		0
80	Příslušenství k čidlu tlaku		MaR 1.9	ks	1		0
81	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa		MaR 3.1	ks	3		0
82	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa		MaR 3.1	ks	2		0
83	Ponorné teplotní čidlo - s jímkou 100mm, -30...+130°C		MaR 1.3	ks	1		0
84	Protizámraz. termostat -5...+15°C, kapilára 6m		MaR 2.1	ks	1		0
85	6 ks držáku kapiláry		MaR 2.1	ks	1		0
86	Magnetický ventil 3-cestný, PN16, DN25, Kvs=8m3/h, 0/2...10V, 4...20mA, <2s, havarijní fukce, ruční ovládání, teplota média 2..120°C		MaR 5.1	ks	1		0
87	3 ks šroubení pro 3-cestné ventily		MaR 5.1	ks	1		0
88	2-cestný ventil s automatickou regulací dP,PN16,DN40, Kvs=4m3/h, vč.servo 24VAC,0-10 V včetně servo		MaR 5.2	ks	1		0
89	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10V		MaR 1.6	ks	2		0
90	Čidlo dp pro vzduch, 0-100Pa, linární char.		MaR 1.9	ks	1		0
91	Příslušenství k čidlu tlaku		MaR 1.9	ks	1		0
92	Diferenční tlakový spínač 100...1000 Pa		MaR 3.1	ks	1		0
93	Frekvenční měnič, IP20, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 2,2 kW		MaR 10.1	ks	1		0
94	Frekvenční měnič, IP20, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 4 kW		MaR 10.1	ks	1		0
95	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce		MaR 7.1	ks	6		0

96	Kryt rot. pohonu proti povětr. Vlivům		MaR 7.4	ks	3		0
97	Ex servopohon pro VZT, 5 nebo 10Nm, 24 až 230 VAC/DC, 2 bod ovládání		MaR 7.3	ks	1		0
98	montážní příslušenství k Ex servopohonu		MaR 7.3	ks	1		0
99	svorkovnice do výbušného prostředí		MaR 7.3	ks	1		0
100	VZT A2.18						
101	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce		MaR 7.1	ks	2		0
102	Kanálové teplotní čidlo - 0,4m, -50...+80°C		MaR 1.5	ks	2		0
103	Venkovní teplotní čidlo, -50...+70°C		MaR 1.1	ks	1		0
104	Převodník signálu pro použití s proudovým ventilem, DC 0...10V nebo DC 0/10V na 2-polohový impulzní signál AC 24V		MaR 9.1	ks	1		0
105	Proudový ventil pro pulzní řízení AC24V elektrické zátěže do 30kW		MaR 9.2	ks	3		0
106	VZT A3.7						
107	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 16 Nm, havar. fce		MaR 7.1	ks	2		0
108	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 20 Nm		MaR 7.2	ks	1		0
109	Kanálové teplotní čidlo - 0,4m, -50...+80°C		MaR 1.5	ks	3		0
110	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa		MaR 3.1	ks	2		0
111	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa		MaR 3.1	ks	2		0
112	Venkovní teplotní čidlo, -50...+70°C		MaR 1.1	ks	1		0
113	Frekvenční měnič, IP20, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 4 kW		MaR 10.1	ks	2		0
114	VZT A3.10						
115	Klapkový pohon 230V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce		MaR 7.3	ks	1		0
116	CHLAZENÍ						
117	Zaplavení prostoru (havarijní hlášení)		MaR 4.1	ks	1		0
118	Sdružený dvojsondový snímač hladiny (nerez) v krabici		MaR 4.1	ks	1		0
119	El.topný kabel 59m 1075W		MaR 15.1	ks	10		0
120	El.termostat, na DIN lištu, vč. snímače		MaR 2.3	ks	2		0
121	Kovový instalační pás 25m		MaR 2.3	ks	10		0
122	Objekt H						
123	VZT H.2						
124	Klapkový pohon 230V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce		MaR 7.3	ks	1		0
125	M-BUS						
126	OBJEKT A3						
127	Signálový převodník M-Bus / RS232/RS485 - 60 přístrojů		MaR 13.1	ks	1		0
128	Rozšiřující karta, RS232, RS485		MaR 13.1	ks	1		0
129	Systémový regulátor (pro integrace), BacNET/LON		MaR 13.1	ks	1		0
130	TEPLO UT OBJ A3						
131	Měřič tepla 1,5m3/h, DN20, 190mm, PN25 bateriové napájení		MaR 12.1	ks	1		0
132	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 27,5mm, DS M10x1, kabel 1,5m		MaR 12.1	ks	1		0
133	M-Bus modul		MaR 12.1	ks	1		0
134	Návarek pro čidlo (DS M10x1) 27,5 až 38 mm		MaR 12.1	ks	2		0
135	TEPLO VZT OBJ.A2+A3						
136	Měřič tepla 3,5m3/h, DN25, 260mm, PN25 bateriové napájení		MaR 12.1	ks	1		0
137	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 27,5mm, DS M10x1, kabel 1,5m		MaR 12.1	ks	1		0
138	M-Bus modul		MaR 12.1	ks	1		0
139	Návarek pro čidlo (DS M10x1) 27,5 až 38 mm		MaR 12.1	ks	2		0
140	TEPLO PS A3						
141	Měřič tepla 25m3/h, DN65, 300mm, PN25 bateriové napájení		MaR 12.1	ks	1		0
142	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 100mm, ? 6mm, kabel 2m		MaR 12.1	ks	1		0
143	M-Bus modul		MaR 12.1	ks	1		0
144	Jímka čidla R 7", vestavěná délka 100 mm, ušlechtilá ocel		MaR 12.1	ks	2		0
145	Návarek G1/2 45° pro jímku čidla 100 mm, 150mm		MaR 12.1	ks	2		0
146	TEPLO UT OBJ.A2 SEVER						
147	Měřič tepla 1,5m3/h, DN20, 190mm, PN25 bateriové napájení		MaR 12.1	ks	1		0
148	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 27,5mm, DS M10x1, kabel 1,5m		MaR 12.1	ks	1		0
149	M-Bus modul		MaR 12.1	ks	1		0
150	Návarek pro čidlo (DS M10x1) 27,5 až 38 mm		MaR 12.1	ks	2		0
151	TEPLO UT OBJ.A2 JIH						
152	Měřič tepla 1,5m3/h, DN20, 190mm, PN25 bateriové napájení		MaR 12.1	ks	1		0
153	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 27,5mm, DS M10x1, kabel 1,5m		MaR 12.1	ks	1		0
154	M-Bus modul		MaR 12.1	ks	1		0
155	Návarek pro čidlo (DS M10x1) 27,5 až 38 mm		MaR 12.1	ks	2		0
156	TEPLO TUV						

157	Měřič tepla 1,5m3/h, DN20, 190mm, PN25 bateriové napájení		MaR 12.1	ks	1		0
158	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 27,5mm, DS M10x1, kabel 1,5m		MaR 12.1	ks	1		0
159	M-Bus modul		MaR 12.1	ks	1		0
160	Návarek pro čidlo (DS M10x1) 27,5 až 38 mm		MaR 12.1	ks	2		0
161	CHLAD VZT OBJ.A2,A3						
162	Měřič chladu 15m3/h, DN50, 270mm, PN25 bateriové napájení		MaR 12.2	ks	1		0
163	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 100mm, ? 6mm, kabel 2m		MaR 12.2	ks	1		0
164	M-Bus modul		MaR 12.2	ks	1		0
165	Návarek G1/4 45°pro čidlo 100 mm, 150mm		MaR 12.2	ks	2		0
166	CHLAD FCU OBJ.A2,A3						
167	Měřič chladu 3,5m3/h, DN25, 260mm, PN25 bateriové napájení		MaR 12.2	ks	1		0
168	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 27,5mm, DS M10x1, kabel 1,5m		MaR 12.2	ks	1		0
169	M-Bus modul		MaR 12.2	ks	1		0
170	Návarek pro čidlo (DS M10x1) 27,5 až 38 mm		MaR 12.2	ks	2		0
171	DDC VYBAVENÍ						
172	OBJEKT A3						
173	RTA302						
174	Univerzální modul, 8 I/O bodů		MaR 13.1	ks	3		0
175	Modul digitálních vstupů, 16 I/O bodů		MaR 13.1	ks	3		0
176	Modul digitálních výstupů, 6 I/O bodů		MaR 13.1	ks	2		0
177	Podstanice 200 I/O, Island bus, BacNET/LON		MaR 13.1	ks	1		0
178	Napájecí modul, komunikace, 1.2 A, pojistka 10A		MaR 13.1	ks	1		0
179	Adresovací kolíčky 1 ... 24, + 2 resetovací		MaR 13.1	ks	1		0
180	RVA3						
181	Univerzální modul, 8 I/O bodů		MaR 13.1	ks	10		0
182	Modul digitálních vstupů, 16 I/O bodů		MaR 13.1	ks	11		0
183	Modul digitálních výstupů, 6 I/O bodů		MaR 13.1	ks	10		0
184	Podstanice 200 I/O, BacNET/LON		MaR 13.1	ks	2		0
185	Napájecí modul, komunikace, 1.2 A, pojistka 10A		MaR 13.1	ks	2		0
186	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A		MaR 13.1	ks	2		0
187	Adresovací kolíčky 1 ... 24, + 2 resetovací		MaR 13.1	ks	2		0
188	CENTRÁLNÍ VELÍN						
189	Licence 100 datových bodů pro SCADA		MaR 14.2	ks	6		0
190	Rozvaděč RTA302						
191	Komplet			ks	1		0
192	Specifikace viz příloha technické zprávy						
193	Rozvaděč RVA32						
194	Komplet			ks	1		0
195	Specifikace viz příloha technické zprávy						
196	KOVOVÉ KONSTRUKCE						
197	Kovové konstrukce pomocné			ks	8		0
198	SERVISNÍ VYPÍNAČE						
199	Servisní přepínač pro odpojení napájení VZT ventilátorů, 32A, IP54			ks	6		0
200	Plastová skříňka šroubovací čelní stěna (250x400x150)			ks	6		0
201	KABELY, TRASY						
202	Kovový žlab 250/100 + příslušenství			m	30		0
203	Kovový žlab 125/100 + příslušenství			m	25		0
204	Kovový žlab 125/50 + příslušenství			m	75		0
205	Kovový žlab 65/50 + příslušenství			m	200		0
206	Kovový žlab 40/20 + příslušenství			m	350		0
207	Trubka Ø16 + příslušenství			m	150		0
208	Trubka Ø50 + příslušenství			m	25		0
209	CYA 6mm			m	125		0
210	Kabel stíněný JYTY-O 2x1		MaR 15.3	m	8700		0
211	Kabel stíněný JYTY-D 4x1		MaR 15.3	m	2990		0
212	Kabel stíněný JYTY-D 7x1		MaR 15.3	m	1250		0
213	Kabel CYKY-J 3x1,5		MaR 15.2	m	1150		0
214	Kabel CYKY-J 4x16		MaR 15.2	m	55		0
215	Kabel CYKY-J 5x1,5		MaR 15.2	m	1100		0
216	Kabel stíněný CYKFY-J 4x2,5		MaR 15.2	m	530		0
217	Kabel stíněný CYKFY-J 4x4		MaR 15.2	m	280		0
218	Kabel stíněný PRAFlaCom F 2x2x0.8		MaR 15.4	m	840		0

219	Kabel stíněný PRAFlaDur F-J 3x1,5			MaR 15.4	m	120		0
220	Kabel BELDEN 8205			MaR 15.3	m	500		0
221	Kabel Ölflex EB CY 4x1			MaR 15.3	m	105		0
222	Kabel LAM DATAPAR 2x2x2x0.8			MaR 15.3	m	430		0
223	Drobný materiál				ks	1		0
224	OSTATNÍ							
225	Protipožární ucpávky certifikovaným materiálem min.EI60 + příslušenství, vč.označení průchodů identifikačními štítky certifikovanou firmou				ks	1		0
226	SW datových bodů				I/O bodů	370		0
227	SW pro vizualizační PC VELÍN				I/O bodů	370		0
228	Zpracování tabulek pro výstupy o spotřebě				ks	11		0
229	Uvedení do provozu MaR				ks	370		0
230	Uvedení do provozu měřiče spotřeb				ks	25		0
231	Zaškolení obsluhy (součást komplexních zkoušek)				ks	1		0
232	Komplexní zkoušky syst. MaR vč. související částí elektro				ks	1		0
233	Zpracování návodů pro obsluhu				ks	1		0
234	Zpracování návrhu komplexních zkoušek				ks	1		0
235	Montáž periferií				ks	250		0
236	Montáž vnitřního vybavení rozvaděčů MaR (silno, MaR)				ks	1		0
237	Montáž kabelové trasy (silno, MaR) vč.položení kabelů				ks	1		0
238	Zapojení kabelů				ks	1		0
239	Zpracování realizační PD				ks	1		0
240	Revize				ks	1		0
241	MĚŘENÍ A REGULACE CELKEM							0