

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

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	VZT1							
3	Čidlo dp pro vzduch, 0-2500Pa, linární char.			MaR 1.8	ks	2		0
4	Kanálové teplotní čidlo, -50...+80°C			MaR 1.5	ks	3		0
5	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 100mm, -30...+130°C			MaR 1.3	ks	1		0
6	Protimrazová ochrana aktivní, kapilára 6m			MaR 2.3	ks	1		0
7	Sada úchytek kapiláry pro PMO			MaR 2.3	ks	2		0
8	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa			MaR 3.1	ks	2		0
9	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa			MaR 3.1	ks	4		0
10	Detektor kouře, instalace do kanálu VZT, IP 54, 24VDC			MaR 1.9	ks	1		0
11	Ústředny - poplachové jednotky, na DIN lištu, 24V, 2xkouřový poplach, 1x servis			MaR 1.9	ks	1		0
12	El.termostat, na DIN lištu, vč. snímače			MaR 2.4	ks	2		0
13	Kovový instalační pás pro el.topné kabely 25m			MaR 2.4	ks	2		0
14	3-cestný ventil, PN16, DN50, Kvs=40m3/h, zdvih 20mm, teplota média -25...140°C			MaR 5.3	ks	1		0
15	Servopohon, 24VAC, 1000N, 20mm, 0..10V, 4..20mA nebo 0..1000ohm, 30s, s havarijní funkcí 15s			MaR 6.3	ks	1		0
16	3-cestný ventil, PN16, DN100, Kvs=124m3/h, zdvih 40mm, teplota média -25...130°C, užití pro směšování a rozdělování v otevřených a uzavřených okruzích			MaR 5.3	ks	1		0
17	Servopohon 24VAC, 2800N, 40mm, 0..10V, 4..20mA nebo 0..1000ohm, 120s, s havarijní funkcí 20s			MaR 6.4	ks	1		0
18	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 16 Nm, havar. fce			MaR 7.1	ks	4		0
19	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 20 Nm			MaR 7.2	ks	1		0
20	Frekvenční měnič, IP20, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 22 kW			MaR 9.1	ks	1		0
21	Frekvenční měnič, IP20, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 18.5 kW			MaR 9.1	ks	1		0
22	VZT1 ZONY							
23	Prostorové teplotní čidlo, 0...+50°C			MaR 1.2	ks	2		0
24	Dálkový vysílač žádané hodnoty, aktivní 0 - 10V			MaR 1.6	ks	2		0
25	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa			MaR 3.1	ks	2		0
26	VZT2							
27	Čidlo dp pro vzduch, 0-2500Pa, linární char.			MaR 1.8	ks	2		0
28	Kanálové teplotní čidlo, -50...+80°C			MaR 1.5	ks	3		0
29	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 100mm, -30...+130°C			MaR 1.3	ks	1		0
30	Protimrazová ochrana aktivní, kapilára 6m			MaR 2.3	ks	1		0
31	Sada úchytek kapiláry pro PMO			MaR 2.3	ks	2		0
32	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa			MaR 3.1	ks	2		0
33	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa			MaR 3.1	ks	4		0
34	Detektor kouře, instalace do kanálu VZT, IP 54, 24VDC			MaR 1.9	ks	1		0
35	Ústředny - poplachové jednotky, na DIN lištu, 24V, 2xkouřový poplach, 1x servis			MaR 1.9	ks	1		0
36	3-cestný ventil, PN16, DN25, Kvs=10m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C			MaR 5.1	ks	1		0
37	Servopohon 24V, 400N, 5,5mm, 0..10V, 35s			MaR 6.1	ks	1		0
38	3-cestný ventil, PN16, DN40, Kvs=25m3/h, zdvih 20mm, teplota média -25...140°C			MaR 5.2	ks	1		0
39	Servopohon 24V, 700N, 20mm, 0 - 10 V, 35s			MaR 6.2	ks	1		0
40	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 16 Nm, havar. fce			MaR 7.1	ks	2		0
41	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 20 Nm			MaR 7.2	ks	1		0
42	Frekvenční měnič, IP20, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 5.5 kW			MaR 9.1	ks	1		0
43	Frekvenční měnič, IP20, filtr B, 380 až 480 V, tři fáze, 3 kW			MaR 9.1	ks	1		0
44	VZT2 ZONY							

45	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa		MaR 1.8	ks	2		0
46	VZT7						
47	Prostorové teplotní čidlo, 0...+50°C		MaR 1.2	ks	1		0
48	Protizámraz. termostat -5...+15°C, kapilára 3m		MaR 2.1	ks	1		0
49	6 ks držáku kapiláry k PMO		MaR 2.1	ks	1		0
50	Příložné teplotní čidlo Ni1000, -30...+130°C		MaR 1.3	ks	1		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	CHLAZENÍ						
54	Čidlo tlaku pro kapaliny a plyny 0 - 500kPa		MaR 1.7	ks	2		0
55	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 150mm, -30...+130°C		MaR 1.4	ks	1		0
56	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 100mm, -30...+130°C		MaR 1.3	ks	3		0
57	Zaplavení prostoru (havarijní hlášení)		MaR 4.1	ks	1		0
58	Sdružený dvojsondový snímač hladiny (nerez) v krabici		MaR 4.1	ks	1		0
59	3-cestný ventil, PN16, DN100, Kvs=124m3/h, zdvih 40mm, teplota média -25...130°C, užití pro směšování a rozdělování		MaR 5.3	ks	1		0
60	Servopohon 24VAC, 2800N, 40mm, 0..10V, 4..20mA nebo 0..1000ohm, 120s, s havarijní funkcí 20s		MaR 6.4	ks	1		0
61	Elektromagnetický ventil, DN10,dp max.1,4MPa,230V,140°C		MaR 5.4	ks	2		0
62	PS TOPENÍ						
63	Venkovní teplotní čidlo, -50...+70°C		MaR 1.1	ks	3		0
64	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 100mm, -30...+130°C		MaR 1.3	ks	3		0
65	Zaplavení prostoru (havarijní hlášení)		MaR 4.1	ks	1		0
66	Sdružený dvojsondový snímač hladiny (nerez) v krabici		MaR 4.1	ks	1		0
67	3-cestný ventil, PN16, DN25, Kvs=10m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C		MaR 5.1	ks	2		0
68	3-cestný ventil, PN16, DN32, Kvs=16m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C		MaR 5.1	ks	1		0
69	Servopohon 24V, 400N, 5,5mm, 0..10V, 35s		MaR 6.1	ks	3		0
70	PS TUV						
71	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 100mm, -30...+130°C		MaR 1.3	ks	3		0
72	Ponorné teplotní čidlo - s jímkou 150mm, -30...+130°C		MaR 1.4	ks	2		0
73	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 40-120 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem		MaR 2.2	ks	1		0
74	Přímý ventil, PN16, DN40, Kvs=25m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média -25...130°C		MaR 5.1	ks	1		0
75	Servopohon 24V, 400N, 5,5mm, 0..10V, 35s		MaR 6.1	ks	1		0
76	M-BUS						
77	MĚŘENÍ SPOTŘEBY UT SEVER						
78	Měřič tepla 1,5m3/h, DN20, 190mm, PN25 bateriové napájení		MaR 10.1	ks	1		0
79	M-Bus modul		MaR 10.1	ks	1		0
80	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 27,5mm, DS M10x1, kabel 1,5m		MaR 10.1	ks	1		0
81	Návarek pro čidlo (DS M10x1) 27,5 až 38 mm		MaR 10.1	ks	1		0
82	MĚŘENÍ SPOTŘEBY UT JIH						
83	Měřič tepla 1,5m3/h, DN20, 190mm, PN25 bateriové napájení		MaR 10.1	ks	1		0
84	M-Bus modul		MaR 10.1	ks	1		0
85	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 27,5mm, DS M10x1, kabel 1,5m		MaR 10.1	ks	1		0
86	Návarek pro čidlo (DS M10x1) 27,5 až 38 mm		MaR 10.1	ks	1		0
87	MĚŘENÍ SPOTŘEBY DVEŘNÍ CLONA						
88	Měřič tepla 0,6m3/h, DN 20, 190mm, PN25 bateriové napájení		MaR 10.1	ks	1		0
89	M-Bus modul		MaR 10.1	ks	1		0
90	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 27,5mm, DS M10x1, kabel 1,5m		MaR 10.1	ks	1		0
91	Návarek pro čidlo (DS M10x1) 27,5 až 38 mm		MaR 10.1	ks	1		0
92	MĚŘENÍ SPOTŘEBY TUV						
93	Měřič tepla 3,5m3/h, G5/4", 260mm, PN16 bateriové napájení		MaR 10.1	ks	1		0
94	M-Bus modul		MaR 10.1	ks	1		0
95	Sada teplotních čidel Pt 500, délka 27,5mm, DS M10x1, kabel 1,5m		MaR 10.1	ks	1		0
96	Návarek pro čidlo (DS M10x1) 27,5 až 38 mm		MaR 10.1	ks	1		0
97	MĚŘENÍ SPOTŘEBY VODY						
98	M-Bus pulsní adaptér - 2 vstupy		MaR 8.1	ks	1		0
99	DT202 DDC						

100	Modulární podstanice DDC		MaR 11.1	ks	1		0
101	Modul rozhraní , pojistka 10A		MaR 11.1	ks	1		0
102	Univerzální modul, 8 I/O bodů		MaR 11.1	ks	2		0
103	Modul digitálních vstupů, 16 I/O bodů		MaR 11.1	ks	2		0
104	Modul digitálních výstupů, 6 I/O bodů		MaR 11.1	ks	3		0
105	Adresovací kolíčky 1 ... 24, + 2 resetovací		MaR 11.1	ks	1		0
106	Popisné štítky, A4		MaR 11.1	ks	7		0
107	DT201 DDC						
108	Modulární podstanice DDC		MaR 11.1	ks	1		0
109	Modul rozhraní , pojistka 10A		MaR 11.1	ks	1		0
110	Sběrníkový modul, pojistka 10A		MaR 11.1	ks	1		0
111	Univerzální modul, 8 I/O bodů		MaR 11.1	ks	3		0
112	Modul digitálních vstupů, 16 I/O bodů		MaR 11.1	ks	3		0
113	Modul digitálních výstupů, 6 I/O bodů		MaR 11.1	ks	5		0
114	Adresovací kolíčky 1 ... 24, + 2 resetovací		MaR 11.1	ks	1		0
115	Popisné štítky, A4		MaR 11.1	ks	11		0
116	Komunikační rozhraní pro Ethernet a VIZUALIZACI		MaR 12.1	ks	1		0
117	DT200 DDC						
118	Modulární podstanice DDC		MaR 11.1	ks	1		0
119	Modul rozhraní , pojistka 10A		MaR 11.1	ks	1		0
120	Sběrníkový modul, pojistka 10A		MaR 11.1	ks	1		0
121	Univerzální modul, 8 I/O bodů		MaR 11.1	ks	6		0
122	Modul digitálních vstupů, 16 I/O bodů		MaR 11.1	ks	4		0
123	Modul digitálních výstupů, 6 I/O bodů		MaR 11.1	ks	5		0
124	Adresovací kolíčky 1 ... 24, + 2 resetovací		MaR 11.1	ks	1		0
125	Popisné štítky, A4		MaR 11.1	ks	15		0
126	DDC podstanice OPEN (komunikace 3-tích)		MaR 11.3	ks	1		0
127	Rozšiřující karta pro DDC podstanici (2000 DB M-Bus)		MaR 11.3	ks	1		0
128	Signálový převodník M-Bus / RS232/RS485 - 60 přístrojů		MaR 8.2	ks	1		0
129	OVLÁDÁNÍ						
130	Ovládací panel pro podstanice DDC		MaR 11.2	ks	1		0
131	Kabel 3m pro ovládací panel		MaR 11.2	ks	1		0
132	Ukončovač sběrnice pro sběrníkovou komunikaci		MaR 11.1	ks	1		0
133	VELÍN						
134	100 datových bodů pro VIZUALIZACI		MaR 12.2	ks	4		0
135	Rozvaděč DT202			kpl	1		0
136	Hlavní vypínač 125A/3			ks	1		
137	Přepětíová ochrana typ C			ks	1		
138	Oddělovací tlumivka mezi typem C a D			ks	1		
139	Přepětíová ochrana typ D			ks	1		
140	Vnitřní světlo do rozvaděče			ks	1		
141	Trafo 230/24V ; 250VA TVB bezpečnostní ochranné			ks	1		
142	Zásuvka 230 VAC, na DIN lištu			ks	1		
143	Stop tlačítko + příslušenství			ks	1		
144	Vnitřní výbava rozvaděčů , část DDC a silno - viz tabulka příkonů (technická zpráva). Větrání rozvaděče, instalovány FM, nutno dodržovat zásady EMC.			ks	1		
145	Drobný materiál			ks	1		
146	Skříňový rozvaděč (2000x1000x400)		MaR 16.1	ks	1		
147	Skříňový rozvaděč (2000x600x400)		MaR 16.1	ks	1		
148	Rozvaděč DT201			kpl	1		0
149	Hlavní vypínač 100A/3			ks	1		
150	Přepětíová ochrana typ C			ks	1		
151	Oddělovací tlumivka mezi typem C a D			ks	1		
152	Přepětíová ochrana typ D			ks	1		
153	Vnitřní světlo do rozvaděče			ks	1		
154	Trafo 230/24V ; 250VA TVB bezpečnostní ochranné			ks	1		
155	Zásuvka 230 VAC, na DIN lištu			ks	1		
156	Stop tlačítko + příslušenství			ks	1		
157	Vnitřní výbava rozvaděčů , část DDC a silno - viz tabulka příkonů (technická zpráva). Větrání rozvaděče, instalovány FM, nutno dodržovat zásady EMC.			ks	1		
158	Drobný materiál			ks	1		

159	Skříňový rozvaděč (2000x800x400)		MaR 16.1	ks	1		
160	Skříňový rozvaděč (2000x600x400)		MaR 16.1	ks	1		
161	Rozvaděč DT200			kpl	1		0
162	Hlavní vypínač 20A/3			ks	1		
163	Přepěťová ochrana typ C			ks	1		
164	Oddělovací tlumivka mezi typem C a D			ks	1		
165	Přepěťová ochrana typ D			ks	1		
166	Vnitřní světlo do rozvaděče			ks	1		
167	Trafo 230/24V ; 250VA TVB bezpečnostní ochranné			ks	1		
168	Zásuvka 230 VAC, na DIN lištu			ks	1		
169	Stop tlačítko + příslušenství			ks	1		
170	Vnitřní vybava rozvaděčů , část DDC a silno - viz tabulka příkonů (technická zpráva).			ks	1		
171	Drobný materiál			ks	1		
172	Skříňový rozvaděč (2000x800x400)		MaR 16.1	ks	1		
173	Skříňový rozvaděč (2000x600x400)		MaR 16.1	ks	1		
174	SERVISNÍ VYPÍNAČE						
175	Servisní přepínač pro odpojení napájení VZT ventilátorů, 32A, IP54			ks	4		0
176	Plastová skříňka šroubovací čelní stěna (250x400x150)			ks	4		0
177	KABELY, TRASY						
178	Kovový žlab 250/100 + příslušenství			m	60		0
179	Kovový žlab 125/100 + příslušenství			m	70		0
180	Kovový žlab 125/50 + příslušenství			m	145		0
181	Kovový žlab 65/50 + příslušenství			m	225		0
182	Kovový žlab 40/20 + příslušenství			m	350		0
183	Příchytka pro instalaci kabelů do stropu plechová+příslušenství			ks	500		0
184	Trubka Ø16 + příslušenství			m	145		0
185	Trubka Ø50 + příslušenství			m	25		0
186	CU uzemňovací vodič 6mm			m	450		0
187	Kabel stíněný standard JYTY-O 2x1		MaR 13.5	m	1960		0
188	Kabel stíněný standard JYTY-O 4x1		MaR 13.5	m	1530		0
189	Kabel standard CYKY-O 2x1,5		MaR 13.3	m	120		0
190	Kabel standard CYKY-J 3x1,5		MaR 13.3	m	355		0
191	Kabel standard CYKY-J 4x1,5		MaR 13.3	m	205		0
192	Kabel standard CYKY-J 4x2,5		MaR 13.3	m	120		0
193	Kabel standard CYKY-J 5x1,5		MaR 13.3	m	225		0
194	Kabel standard CYKY-J 5x2,5		MaR 13.3	m	55		0
195	Kabel stíněný standard CYKFY-J 4x1,5		MaR 13.4	m	30		0
196	Kabel stíněný standard CYKFY-J 4x2,5		MaR 13.4	m	30		0
197	Kabel stíněný standard CYKFY-J 4x10		MaR 13.4	m	90		0
198	Topný kabel včetně příslušenství+ termostatu		MaR 13.1	m	70		0
199	Kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene specifikace B2CA s1do 2x2x0,8		MaR 13.2	m	160		0
200	Kabel pro IT struktury 2x0.5		MaR 13.6	m	130		0
201	Kabel pro řídicí a automatizační systémy 2x2x0.5		MaR 13.6	m	250		0
202	Drobný materiál			ks	1		0
203	OSTATNÍ						
204	Protipožární ucpávky certifikovaným materiálem min.EI60 + příslušenství, vč.označení průchodů identifikačními štítky certifikovanou firmou			ks	1		0
205	SW datových bodů			I/O bodů	279		0
206	SW pro vizualizační PC VELÍN			I/O bodů	279		0
207	Uvedení do provozu MaR			ks	1		0
208	Uvedení do provozu měřiče spotřeb			ks	7		0
209	Zaškolení obsluhy (součást komplexních zkoušek)			ks	1		0
210	Komplexní zkoušky syst. MaR vč. související částí elektro			ks	1		0
211	Zpracování návodů pro obsluhu			ks	1		0
212	Zpracování návrhu komplexních zkoušek			ks	1		0
213	Montáž periferií			ks	1		0
214	Montáž vnitřního vybavení rozvaděčů MaR (silno, MaR)			ks	1		0
215	Montáž kabelové trasy (silno, MaR)			ks	1		0

216	Zapojení kabelů				ks	1		0
217	Zpracování dílenská dokumentace- svorkové schemata rozvaděčů MaR a skutečného stavu				ks	1		0
218	Revize (vč.započítání nákladů TCIR v souladu s Vyhláškou č.73/2010 Sb)				ks	1		0
219	MĚŘENÍ A REGULACE CELKEM							0