

**Výkaz výměr****Stavba:** Vyvedení výkonu z kogenerační jednotky**Objekt:** PS 01 Kogenerační jednotka**Část:**

P.Č.			Položka	Jednotky	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

**Práce a dodávky****Dodávky****0**

1	-	.001	Deskový výměník vyvedení výkonu - dle specifikace strojů a zařízení	ks	1	0	0
2	-	.002	Uzavírací ventil topné vody - teplovodní kotel YV01	ks	1	0	0
3	-	.003	Uzavírací ventil topné vody - teplovodní kotel YV02	ks	1	0	0
4	-	.004	Rozdělovací ventil vratné vody z CZT YV03	ks	1	0	0
5	-	.005	Regulační ventil zpátečky teplovodního kotle YV04	ks	1	0	0
6	-	.006	Směšovací ventil zpátečky kogenerační jednotky YV05	ks	1	0	0
7	-	.007	Rozdělovací ventil topné vody z KGJ YV06	ks	1	0	0
8	-	.008	VZT klapka přívodu vzduchu YV07	ks	1	0	0
9	-	.009	VZT klapka odvodu vzduchu YV08	ks	1	0	0
10	-	.010	VZT klapka by-passu vzduchu YV09	ks	1	0	0
11	-	.011	Oběhové čerpadlo kogenerační jednotky M10	ks	1	0	0
12	-	.012	Neutralizační box kondenzátu z KGJ	ks	1	0	0
13	-	.013	Měřič tepla KGJ QICA03	ks	0	0	0

**Potrubi rozvody****0**

14	-	.014	Trubka svařovaná 219,1x6,3 S235	m	12	0	0
15	-	.015	Trubka svařovaná 168,3x4,5; S235	m	6	0	0
16	-	.016	Trubka svařovaná 114,3x3,2; S235	m	90	0	0
17	-	.017	Trubka svařovaná 88,9x3,2; S235	m	6	0	0
18	-	.018	Trubka svařovaná 42,4x2,9; S235	m	18	0	0
19	-	.019	Koleno varné 90°, 3D; 219,1x6,3; S235	ks	6	0	0
20	-	.020	Koleno varné 90°, 3D; 168,3x4,5; S235	ks	6	0	0
21	-	.021	Koleno varné 90°, 3D; 114,3x3,2; S235	ks	49	0	0
22	-	.022	Koleno varné 90°, 3D; 88,9x3,2; S235	ks	2	0	0
23	-	.023	Koleno varné 90°, 3D; 42,4x2,9; S235	ks	8	0	0
24	-	.024	Redukce centrická přivařovací 273x6,3 / 219,1x6,3; S235	ks	2	0	0
25	-	.025	Redukce centrická přivařovací 219,1x6,3 / 168,3x4,5; S235	ks	2	0	0
26	-	.026	Redukce centrická přivařovací 168,3x4,5/114,3x3,2; S235	ks	2	0	0
27	-	.027	Redukce centrická přivařovací 114,3x3,2/88,9x3,2; S235	ks	2	0	0
28	-	.028	Redukce centrická přivařovací 88,9x3,2 / 60,3x3,2; S235	ks	2	0	0
29	-	.029	Redukce centrická přivařovací 42,4x2,9 / 33,7x2,9; S235	ks	1	0	0
30	-	.030	Příruba plochá přivařovací DN 250, PN 16	ks	6	0	0
31	-	.031	Příruba plochá přivařovací DN 200, PN 16	ks	2	0	0
32	-	.032	Příruba plochá přivařovací DN 150, PN 10	ks	13	0	0
33	-	.033	Příruba plochá přivařovací DN 100, PN 10	ks	14	0	0
34	-	.034	Příruba plochá přivařovací DN 100, PN 6	ks	3	0	0
35	-	.035	Příruba plochá přivařovací DN 80, PN 10	ks	10	0	0
36	-	.036	Příruba plochá přivařovací DN 80, PN 6	ks	3	0	0
37	-	.037	Příruba plochá přivařovací DN 50, PN 10	ks	2	0	0
38	-	.038	Mezipřírubová zpětná klapka DN 250, PN 16	ks	1	0	0
39	-	.039	Mezipřírubová zpětná klapka DN 150, PN 10	ks	2	0	0
40	-	.040	Mezipřírubová zpětná klapka DN 80, PN 10	ks	1	0	0
41	-	.041	Mezipřírubová uzavírací klapka DN 150, PN 10	ks	1	0	0
42	-	.042	Mezipřírubová uzavírací klapka DN 100, PN 10	ks	3	0	0
43	-	.043	Mezipřírubová uzavírací klapka DN 80, PN 10	ks	2	0	0
44	-	.044	Kovotěsnící šoupátko DN 150, PN 10	ks	2	0	0
45	-	.045	Kovotěsnící šoupátko DN 100, PN 10	ks	3	0	0
46	-	.046	Pojistný ventil - dle specifikace materiálu	ks	1	0	0
47	-	.047	Podpěra potrubí u výměníku - viz specifikace materiálu	ks	10	0	0
48	-	.048	Podpěra potrubí u KGJ - viz specifikace materiálu	ks	5	0	0
49	-	.049	Nosný systém NS_01	ks	1	0	0
50	-	.050	Nosný systém NS_03	ks	11	0	0
51	-	.051	Nosný systém NS_04	ks	1	0	0
52	-	.052	Nippel varný 1"; S235	ks	13	0	0
53	-	.053	Nippel varný 1/2"; S235	ks	20	0	0
54	-	.054	Kulový kohout 1", pozink	ks	11	0	0
55	-	.055	Kulový kohout 1/2", pozink	ks	20	0	0
56	-	.056	Přírubový spoj krátký DN 250, PN 16	ks	4	0	0
57	-	.057	Přírubový spoj dlouhý DN 250, PN 16	ks	1	0	0
58	-	.058	Přírubový spoj krátký DN 200, PN 16	ks	2	0	0
59	-	.059	Přírubový spoj krátký DN 150, PN 10	ks	7	0	0
60	-	.060	Přírubový spoj dlouhý DN 150, PN 10	ks	3	0	0
61	-	.061	Přírubový spoj krátký DN 100, PN 10	ks	8	0	0
62	-	.062	Přírubový spoj krátký DN 100, PN 6	ks	3	0	0

63	-	.063	Přírubový spoj dlouhý DN 100, PN 10	ks	3	0	0
64	-	.064	Přírubový spoj krátký DN 80, PN 10	ks	4	0	0
65	-	.065	Přírubový spoj krátký DN 80, PN 6	ks	3	0	0
66	-	.066	Přírubový spoj dlouhý DN 80, PN 10	ks	3	0	0
67	-	.067	Přírubový spoj krátký DN 50, PN 6	ks	2	0	0
68	-	.068	Návarek vč. jímky, délka návarku 50 mm, délka jímky 100 mm, G 1/2"	ks	4	0	0
69	-	.069	Návarek vč. jímky, délka návarku 50 mm, délka jímky 160 mm, G 1/2"	ks	4	0	0
70	-	.070	Manometr - viz specifikace materiálu	ks	1	0	0
71	-	.071	Teploměr - viz specifikace materiálu	ks	5	0	0
72	-	.072	Izolace potrubí - viz specifikace materiálu	m2	145	0	0
73	-	.073	Nátěr potrubí a konzol	m2	62	0	0
74	-	.074	Drobný montážní a kotevní materiál	kg	450	0	0
75	-	.075	Označení potrubí	kpl	1	0	0
76	-	.076	Trubka svařovaná 33,7x2,9; S235	m	6	0	0
77	-	.077	Koleno varné 90°, 3D; 33,7x2,9; S235	ks	8	0	0
78	-	.078	Nippel varný 1"; S235	ks	4	0	0
79	-	.079	Šroubení vnitřní / vnější 1"	ks	1	0	0
80	-	.080	Šroubení vnitřní / vnitřní 1"	ks	1	0	0
81	-	.081	Mufna varná 1"	ks	1	0	0
82	-	.082	Hadičnick 1" x 25 mm	ks	1	0	0
83	-	.083	Hadice 25 mm	m	2	0	0
84	-	.084	Objímka dvoušroubová - viz specifikace materiálu	ks	3	0	0
85	-	.085	Nátěr potrubí a konzol	m2	1	0	0
86	-	.086	Drobný montážní a kotevní materiál	kg	30	0	0
87	-	.087	Označení potrubí	kpl	1	0	0
88	-	.088	Trubka svařovaná 219,1x6,3 S235	m	6	0	0
89	-	.089	Koleno varné 90°, 3D; 219,1x6,3; S235	ks	3	0	0
90	-	.090	Příruba plochá přivařovací DN 200, PN 10	ks	3	0	0
91	-	.091	Tlumič hluku spalínovodu DN 200, PN 10	ks	1	0	0
92	-	.092	Přírubový spoj krátký DN 200, PN 10	ks	3	0	0
93	-	.093	Izolace potrubí - viz specifikace materiálu	m2	7	0	0
94	-	.094	Nátěr potrubí a konzol	m2	5	0	0
95	-	.095	Drobný montážní a kotevní materiál	kg	100	0	0
96	-	.096	Označení potrubí	kpl	1	0	0
97	-	.097	Čtyřhranná trubka 800 x 800 x 1000 mm	ks	2	0	0
98	-	.098	Čtyřhranná trubka 800 x 800 x 500 mm	ks	1	0	0
99	-	.099	Čtyřhranná trubka 800 x 800 x 500 mm vč. revizního otvoru	ks	1	0	0
100	-	.100	Čtyřhranná trubka 800 x 800 x 200 mm	ks	1	0	0
101	-	.101	T kus čtyřhranný 800 x 800 mm	ks	2	0	0
102	-	.102	Čtyřhranné koleno 800 x 800 mm, 90°	ks	2	0	0
103	-	.103	Čtyřhranné koleno 800 x 800 mm, 45°	ks	2	0	0
104	-	.104	Čtyřhranné koleno 800 x 800 mm, 30°	ks	2	0	0
105	-	.105	Přechod čtyřhranný - 800x800 / 1500x1200 mm	ks	4	0	0
106	-	.106	Tlumič hluku vzduchotechniky	ks	2	0	0
107	-	.107	Drobný montážní, spojovací a kotevní materiál	kg	100	0	0
108	-	.108	Označení potrubí	kpl	1	0	0

#### Montáž

114	-	.114	Deskový výměník vyvedení výkonu - dle specifikace strojů a zařízení	ks	1	0	0
115	-	.115	Uzavírací ventil topné vody - teplovodní kotel YV01	ks	1	0	0
116	-	.116	Uzavírací ventil topné vody - teplovodní kotel YV02	ks	1	0	0
117	-	.117	Rozdělovací ventil vratné vody z CZT YV03	ks	1	0	0
118	-	.118	Regulační ventil zpátečky teplovodního kotle YV04	ks	1	0	0
119	-	.119	Směšovací ventil zpátečky kogenerační jednotky YV05	ks	1	0	0
120	-	.120	Rozdělovací ventil topné vody z KGJ YV06	ks	1	0	0
121	-	.121	VZT klapka přívodu vzduchu YV07	ks	1	0	0
122	-	.122	VZT klapka odvodu vzduchu YV08	ks	1	0	0
123	-	.123	VZT klapka by-passu vzduchu YV09	ks	1	0	0
124	-	.124	Oběhové čerpadlo kogenerační jednotky M10	ks	1	0	0
125	-	.125	Neutralizační box kondenzátu z KGJ	ks	1	0	0
126	-	.126	Měřič tepla KGJ QICA03	ks	1	0	0
127	-	.127	Trubka svařovaná 219,1x6,3 S235	m	12	0	0
128	-	.128	Trubka svařovaná 168,3x4,5; S235	m	6	0	0
129	-	.129	Trubka svařovaná 114,3x3,2; S235	m	90	0	0
130	-	.130	Trubka svařovaná 88,9x3,2; S235	m	6	0	0
131	-	.131	Trubka svařovaná 42,4x2,9; S235	m	18	0	0
132	-	.132	Koleno varné 90°, 3D; 219,1x6,3; S235	ks	6	0	0
133	-	.133	Koleno varné 90°, 3D; 168,3x4,5; S235	ks	6	0	0
134	-	.134	Koleno varné 90°, 3D; 114,3x3,2; S235	ks	49	0	0
135	-	.135	Koleno varné 90°, 3D; 88,9x3,2; S235	ks	2	0	0
136	-	.136	Koleno varné 90°, 3D; 42,4x2,9; S235	ks	8	0	0
137	-	.137	Redukce centrická přivařovací 273x6,3 / 219,1x6,3; S235	ks	2	0	0
138	-	.138	Redukce centrická přivařovací 219,1x6,3 / 168,3x4,5; S235	ks	2	0	0
139	-	.139	Redukce centrická přivařovací 168,3x4,5/114,3x3,2; S235	ks	2	0	0
140	-	.140	Redukce centrická přivařovací 114,3x3,2/88,9x3,2; S235	ks	2	0	0
141	-	.141	Redukce centrická přivařovací 88,9x3,2 / 60,3x3,2; S235	ks	2	0	0

142	-	.142	Redukce centrická přivařovací 42,4x2,9 / 33,7x2,9; S235	ks	1	0	0
143	-	.143	Příruba plochá přivařovací DN 250, PN 16	ks	6	0	0
144	-	.144	Příruba plochá přivařovací DN 200, PN 16	ks	2	0	0
145	-	.145	Příruba plochá přivařovací DN 150, PN 10	ks	13	0	0
146	-	.146	Příruba plochá přivařovací DN 100, PN 10	ks	16	0	0
147	-	.147	Příruba plochá přivařovací DN 100, PN 6	ks	3	0	0
148	-	.148	Příruba plochá přivařovací DN 80, PN 10	ks	10	0	0
149	-	.149	Příruba plochá přivařovací DN 80, PN 6	ks	3	0	0
150	-	.150	Příruba plochá přivařovací DN 50, PN 10	ks	2	0	0
151	-	.151	Mezipřírubová zpětná klapka DN 250, PN 16	ks	1	0	0
152	-	.152	Mezipřírubová zpětná klapka DN 150, PN 10	ks	2	0	0
153	-	.153	Mezipřírubová zpětná klapka DN 80, PN 10	ks	1	0	0
154	-	.154	Mezipřírubová uzavírací klapka DN 150, PN 10	ks	1	0	0
155	-	.155	Mezipřírubová uzavírací klapka DN 100, PN 10	ks	3	0	0
156	-	.156	Mezipřírubová uzavírací klapka DN 80, PN 10	ks	2	0	0
157	-	.157	Kovotěsnící šoupátko DN 150, PN 10	ks	2	0	0
158	-	.158	Kovotěsnící šoupátko DN 100, PN 10	ks	3	0	0
159	-	.159	Pojistný ventil - dle specifikace materiálu	ks	1	0	0
160	-	.160	Podpěra potrubí u výměníku - viz specifikace materiálu	ks	10	0	0
161	-	.161	Podpěra potrubí u KGJ - viz specifikace materiálu	ks	5	0	0
162	-	.162	Nosný systém NS 01	ks	1	0	0
163	-	.163	Nosný systém NS 03	ks	11	0	0
164	-	.164	Nosný systém NS 04	ks	1	0	0
165	-	.165	Nippel varný 1"; S235	ks	13	0	0
166	-	.166	Nippel varný 1/2"; S235	ks	20	0	0
167	-	.167	Kulový kohout 1", pozink	ks	11	0	0
168	-	.168	Kulový kohout 1/2", pozink	ks	20	0	0
169	-	.169	Přírubový spoj krátký DN 250, PN 16	ks	4	0	0
170	-	.170	Přírubový spoj dlouhý DN 250, PN 16	ks	1	0	0
171	-	.171	Přírubový spoj krátký DN 200, PN 16	ks	2	0	0
172	-	.172	Přírubový spoj krátký DN 150, PN 10	ks	7	0	0
173	-	.173	Přírubový spoj dlouhý DN 150, PN 10	ks	3	0	0
174	-	.174	Přírubový spoj krátký DN 100, PN 10	ks	8	0	0
175	-	.175	Přírubový spoj krátký DN 100, PN 6	ks	3	0	0
176	-	.176	Přírubový spoj dlouhý DN 100, PN 10	ks	3	0	0
177	-	.177	Přírubový spoj krátký DN 80, PN 10	ks	4	0	0
178	-	.178	Přírubový spoj krátký DN 80, PN 6	ks	3	0	0
179	-	.179	Přírubový spoj dlouhý DN 80, PN 10	ks	3	0	0
180	-	.180	Přírubový spoj krátký DN 50, PN 6	ks	2	0	0
181	-	.181	Návarek vč. jímky, délka návarku 50 mm, délka jímky 100 mm, G	ks	4	0	0
182	-	.182	Návarek vč. jímky, délka návarku 50 mm, délka jímky 160 mm, G	ks	4	0	0
183	-	.183	Manometr - viz specifikace materiálu	ks	1	0	0
184	-	.184	Teploměr - viz specifikace materiálu	ks	5	0	0
185	-	.185	Izolace potrubí - viz specifikace materiálu	m2	145	0	0
186	-	.186	Nátěr potrubí a konzol	m2	62	0	0
187	-	.187	Drobný montážní a kotevní materiál	kg	450	0	0
188	-	.188	Označení potrubí	kpl	1	0	0
189	-	.189	Trubka svařovaná 33,7x2,9; S235	m	6	0	0
190	-	.190	Koleno varné 90°, 3D; 33,7x2,9; S235	ks	8	0	0
191	-	.191	Nippel varný 1"; S235	ks	4	0	0
192	-	.192	Šroubení vnitřní / vnější 1"	ks	1	0	0
193	-	.193	Šroubení vnitřní / vnitřní 1"	ks	1	0	0
194	-	.194	Mufna varná 1"	ks	1	0	0
195	-	.195	Hadičnick 1" x 25 mm	ks	1	0	0
196	-	.196	Hadice 25 mm	m	2	0	0
197	-	.197	Objímka dvoušroubová - viz specifikace materiálu	ks	3	0	0
198	-	.198	Nátěr potrubí a konzol	m2	1	0	0
199	-	.199	Drobný montážní a kotevní materiál	kg	30	0	0
200	-	.200	Označení potrubí	kpl	1	0	0
201	-	.201	Trubka svařovaná 219,1x6,3 S235	m	6	0	0
202	-	.202	Koleno varné 90°, 3D; 219,1x6,3; S235	ks	3	0	0
203	-	.203	Příruba plochá přivařovací DN 200, PN 10	ks	3	0	0
204	-	.204	Tlumič hluku spalínovodu DN 200, PN 10	ks	1	0	0
205	-	.205	Přírubový spoj krátký DN 200, PN 10	ks	3	0	0
206	-	.206	Izolace potrubí - viz specifikace materiálu	m2	7	0	0
207	-	.207	Nátěr potrubí a konzol	m2	5	0	0
208	-	.208	Drobný montážní a kotevní materiál	kg	100	0	0
209	-	.209	Označení potrubí	kpl	1	0	0
210	-	.210	Čtyřhranná trubka 800 x 800 x 1000 mm	ks	2	0	0
211	-	.211	Čtyřhranná trubka 800 x 800 x 500 mm	ks	1	0	0
212	-	.212	Čtyřhranná trubka 800 x 800 x 500 mm vč. revizního otvoru	ks	1	0	0
213	-	.213	Čtyřhranná trubka 800 x 800 x 200 mm	ks	1	0	0
214	-	.214	T kus čtyřhranný 800 x 800 mm	ks	2	0	0
215	-	.215	Čtyřhranné koleno 800 x 800 mm, 90°	ks	2	0	0
216	-	.216	Čtyřhranné koleno 800 x 800 mm, 45°	ks	2	0	0
217	-	.217	Čtyřhranné koleno 800 x 800 mm, 30°	ks	2	0	0
218	-	.218	Přechod čtyřhranný - dle specifikace materiálu	ks	4	0	0
219	-	.219	Tlumič hluku vzduchotechniky	ks	2	0	0
220	-	.220	Drobný montážní, spojovací a kotevní materiál	kg	100	0	0
221	-	.221	Označení potrubí	kpl	1	0	0

**Ostatní náklady**

215	-	.215	Zkoušky dle TZ	kpl	1	0	0
216	-	.216	Doprava	%	3,6%	0	0

**0**

217	-	.217	Lešení, plošina, manipulátory	kpl	1	0	0
218	-	.218	PPV z montáže	%	6,0%	0	0
219	-	.219	Přesun	%	1,0%	0	0
220	-	.220	GZS	%	8,4%	0	0
221	-	.221	Provozní vlivy	%	3,2%	0	0
222	-	.222	Příprava na kompl. zkoušky a jejich provedení	kpl	1	0	0
223	-	.223	Koordinační činnost, kompletace dodávek a prací	kpl	1	0	0
224	-	.224	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1	0	0

**Cena celkem bez DPH**

**0**