

## Položkový rozpočet

Stavba :	2017-M104 Plynofikace areálu Nemocnice <b>Slaný</b> SO 106 Plynový parní vyvíječ pro prádelnu a kuchyň	Rozpočet: D.1.4.1  Strojně-technologická část
----------	---	---

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>		<b>Strojně-technologická část</b>				
1	731000100.R	1 x Vyvíječ páry o celkovém výkonu 1300 kg/hod s výstupním přetlakem páry 1,0 - 1,2 MPa vč. napájecího čerpadla a plynového hořáku na ZP 1 x Provedení do 1,4 MPa 1 x Regulace pro bezobslužný provoz nad 8 hodin 1 x Nerezová napájecí nádrž o objemu 690 l vč. termického ohřevu a el. hlídání hladiny 1 x Vychlazovací nádrž o objemu 255 l vč. dochlazování vč. armatur jež jsou součástí dodávky vyvíječe páry viz. výkres "Schéma zapojení parního vyvíječe" pozice 1 - 33				
	724240015.R	Chemická úprava vody sestávající ze zařízení : Mechanický filtr Duplexní změkčení , kapacita 300 Dávkovací čerpadlo Instalační armatury Provozní chemie viz . výkres "Schéma zapojení parního vyvíječe" pozice 34 - 38 Pasport kotle , uvedení do provozu	ks	1	2 110 863,00	2 110 863,00
2	732311115	Kondenzační nádrž - o objemu 420 l ( 750x750x750 mm )	ks	1	7 972,30	7 972,00
3	733420001.R	Kondenzační čerpadlo 1,50 m <sup>3</sup> /hod, H=10m - DN25, PN25, médium 90°C včetně protipřírub, těsnění a šroubů DN 25/25	ks	2	9 350,80	18 701,60
4	732111128	Rozdělovač DN 100, dl. 1500 mm	ks	1	11 260,80	11 261,00
5	732111311.R	Trubková hrdla rozdělovače DN 15	ks	2	1,00	2,00
6	732111314	dtto - DN 25	ks	2	1,00	2,00
7	732111318	dtto - DN 50	ks	2	1,00	2,00
8	732111322	dtto - DN 65	ks	1	1,00	1,00
9	734143413.R	Parní redukční ventil , PN 16 1,2MPa/0,4 MPa, DN 25 včetně protipřírub, těsnění a šroubů DN 25/16	ks	1	36 726,70	36 727,00
10	734143413.R	Parní redukční ventil , PN 16 1,2MPa/0,06 MPa, DN 25 včetně protipřírub, těsnění a šroubů DN 25/16	ks	1	36 726,70	36 727,00
11	734110001.R	Uzavírací kulový kohout ocelový přírubový typ 103 PN 40 - DN 15 včetně protipřírub, těsnění a šroubů DN15/40	ks	4	1 718,50	6 874,00
12	734110002.R	dtto DN 25	ks	2	2 029,60	4 059,00
13	734110003.R	dtto DN 32	ks	1	2 485,80	2 486,00
14	734110004.R	dtto DN 40	ks	2	3 325,10	6 650,00
15	734110005.R	dtto DN 50	ks	2	3 710,40	7 421,00
16	734110101.R	Uzavírací kulový kohout nerezový navařovací PN 40 - DN 15 na nerez potrubí	ks	1	1 125,00	1 125,00

17	734110102.R	dtto - DN 32	ks	2	3 559,80	7 120,00
18	734291113	Kulový kohout -vnitřní závit 1/2" - studená voda	ks	2	84,70	169,00
19	734292715	dtto 1"	ks	9	171,60	1 544,00
20	734111411	Ventil uzavírací přírubový , PN 16 - DN 15 včetně protipřírub, těsnění a šroubů DN 15/16 - pára, kondenzát	ks	4	914,60	3 658,40
21	734111412	dtto - DN 25	ks	3	1 220,20	3 661,00
22	734111414	dtto - DN 50	ks	4	2 385,00	9 540,00
23	734111416	dtto - DN 65	ks	1	3 002,90	3 003,00
24	734120101.R	Ventil zpětný přírubový , PN16 - DN 15 včetně protipřírub, těsnění a šroubů DN15/6 - pára, kondenzát	ks	1	1 220,00	1 220,00
25	734120102.R	dtto - DN 25	ks	2	1 417,30	2 835,00
26	734120103.R	dtto - DN 65	ks	1	2 896,60	2 897,00
27	734120104.R	Ventil zpětný bezpřírubový nerezové provedení , PN16 - DN 25 včetně nerezových přírub, těsnění a šroubů DN 25/16 na nerez potrubí	ks	1	1 771,00	1 771,00
28	734242414	Zpětný ventil závitový , mosaz 90°, PN10 - G 1" - studená voda	ks	1	226,80	227,00
	734242412	dtto - G 1/2"	ks	1	130,50	131,00
29	734410001.R	Teploměr s pevným stonkem a jímkou rozsah 0-200 °C, DTR o délce stonku 60 mm	ks	2	498,30	996,60
30	734420003.R	Manometr D100, rozsah 0-1,6 MPa se zkušebním kohoutem a smyčkou - prní potrubí	ks	1	1 273,30	1 273,30
31	734420002.R	Manometr D100, rozsah 0-1,0 MPa se zkušebním kohoutem a smyčkou - studená voda	ks	2	1 007,00	2 014,00
32	734420001.R	Manometr D100, rozsah 0-600 kPa se zkušebním kohoutem a smyčkou - parní potrubí	ks	1	1 273,00	1 273,00
33	734420004.R	Manometr D100, rozsah 0-160 kPa se zkušebním kohoutem a smyčkou - parní potrubí	ks	1	1 273,00	1 273,00
34	734494121	Návarek metrický M20x1,5mm	ks	7	132,90	930,00
35	734291113	Vypouštěcí kulový kohout 1/2"	ks	2	88,60	177,00
36	734494213	Návarek trubkový 1/2"	ks	2	128,40	257,00
37	734134001.R	Pojistný ventil přírubový DN 25, PN 16, otevírací přetlak 80 kPa včetně protipřírub, těsnění a šroubů DN 25/16, výtokový součinitel $\alpha_w=0,25$	ks	1	932,00	932,00
38	734134001.R	Pojistný ventil DN 25, PN 16, otevírací přetlak 0,55 MPa včetně protipřírub, těsnění a šroubů DN 25/16, výtokový součinitel $\alpha_w=0,25$	ks	1	1 467,00	1 467,00
39	734440001.R	Automatický vyvažovací ventil DN 25/16 - omezovač průtoku rozsah 7 - 95 kPa, nastavení průtoku nerezovou kazetou - 344litrů/hod	ks	1	4 103,00	4 103,00
40	734210001.R	Automatický odzdušňovací ventil 3/8"	ks	1	144,80	145,00
41	734494212	Návarek trubkový 3/8"	ks	1	128,40	128,00
42	734163421	Filtr přírubový ,PN 16, DN 15, nerezové síto, včetně protipřírub, těsnění a šroubů DN 15/16	ks	1	1 511,40	1 511,40
43	734281101.R	Odvaděč kondenzátu přírubový plovákový ze šedé litiny včetně protipřírub, těsnění a šroubů DN 15/16	ks	1	5 562,90	5 563,00
44	734290001.R	Kulový kohout – , PN 25 / 185°C DN 25 - s el . pohonem , 230V	ks	1	6 272,60	6 273,00

45	734290003.R	Vyvažovací regulační ventil s dvojicí měřících koncovek závitový - DN 40	ks	1	2 390,60	2 391,00
46	733111112	Potrubí z trubek ocelových závitových bežešvých, běžných včetně zkoušek mat. dle ČSN EN 13840-2 - DN10 (kategorie potrubí 0)	m	2	160,60	321,20
47	733111113	dtto DN 15 (kategorie potrubí 0)	m	44	193,80	8 527,00
48	733111114	dtto DN 20 (kategorie potrubí 0)	m	8	252,50	2 020,00
49	733111115	dtto DN 25 (kategorie potrubí 0)	m	18	268,00	4 824,00
50	733111116	dtto DN 32 (kategorie potrubí 0)	m	20	405,30	8 106,00
51	733111117	dtto DN 40 (kategorie potrubí 0)	m	10	481,70	4 817,00
52	733111118	dtto DN 50 (kategorie potrubí 0)	m	110	614,50	67 595,00
53	733121222.R	Potrubí z trubek hladkých ocelových bežešvých, včetně zkoušek těsnosti materiál dle ČSN EN 13480-2 76,1/3,2 (kategorie potrubí 0)	m	26	849,30	22 081,80
54	733121228.R	dtto - 114,3/4,0 (kategorie potrubí 0)	m	16	1 827,00	29 232,00
55	733124118	Zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých- jakost 1 353.0 kováním -50/25	ks	3	637,40	1 912,00
56	733124122.R	dtto-80/25	ks	1	746,30	746,00
57	733124122	dtto-80/50	ks	1	810,80	811,00
58	733000001.R	Nerzové potrubí pr. 22x1,5 mm dle ČSN 17240	m	10	525,90	5 259,00
59	733000002.R	dtto - pr. 35x1,5 mm	m	4	780,60	3 122,00
60	733191928	Nápojení na stávající potrubí DN 50	ks	4	498,30	1 993,00
61	733191927	dtto - DN 40	ks	1	325,50	326,00
62	733190107	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN40	m	102	4,40	449,00
63	733190108	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN50	m	110	6,80	748,00
64	733190217	Tlakové zkoušky potrubí z trubek hladkých do průměru 35/1,5mm	m	14	4,80	67,00
65	733190232.R	Tlakové zkoušky potrubí z trubek hladkých do průměru 114,3/4,0mm	m	56	13,50	756,00
66	731000001.R	Orientační štítky	ks	20	121,80	2 436,00
67	733320000.R	Potrubí z plastových trub PN16 - 20x2,8	m	14	106,30	1 488,00
68	733320002.R	Potrubí z plastových trub PN16 - 32x4,5	m	11	193,80	2 132,00
69	733320004.R	Plastové tvarovky - dle předvýrobní přípravy dodavatele	ks	1	2 768,20	2 768,00
70	734490005.R	Vodoměr na studenou vodu do potrubí DN20 (Qn=2,5 m3/h) včetně šroubení (dopouštění do otopné soustavy)	ks	2	520,40	1 040,80
71	02.R	Nástěnná teplovzdušná souprava - vodní, tep.výkon 8,0 kW včetně 2 konzol	ks	1	9 470,00	9 470,00
72	734261301.R	Rohové šroubení G 1" - připojení teplovzdušné jednotky	ks	2	144,20	288,00
73	734250000.R	Pojistný ventil 3/4"x1", otevírací přetlak 0,6MPa, výtokový součinitel $\alpha_w=0,565$	ks	1	350,70	351,00
		<b>Odkouření parního vyvíječe</b>				
74	100000108.R	Fasádní třívrstvý nerezový komin -DN250 včetně T - kusu, stoličky a odvodňovacího kusu, účinná výška cca 12,5 m (doměřit na stavbě)	ks	1	72 193,00	72 193,00
75	100000109.R	Kouřovod materiál nerez průměr 350mm rozvinutá délka cca 1,5 m	ks	1	9 522,00	9 522,00
76	100000110.R	Regulátor tahu, průměr 150 mm (umístěn do kouřovodu za kouřové hrdlo)	ks	1	4 096,90	4 097,00
		<b>Izolace tepelné</b>				

77	713310001.R	Rohože z minerální plsti tl. 50 mm ( izolace parního rozdělovače )	m2	1,2	431,80	518,00
78	100000010.R	Hliníkový plech tl. 0,6 mm ( povrchová úprava parního rozdělovače )	m2	1,2	719,70	864,00
79	713000000.R	Návrhová tepelná izolace ze skelných vláken s vnější hliníkovou fólií pro ocel potrubí DN 15, vnější pr.22 mm- tl.20mm	m	54	118,50	6 399,00
80	713000002.R	dtto - pro ocel.potrubí DN 25, vnější pr. 34 mm - tl.30mm	m	20	145,10	2 902,00
81	713000003.R	dtto - pro ocel.potrubí DN 32, vnější pr. 42 mm - tl.30mm	m	12	151,70	1 820,00
82	713000005.R	dtto - pro ocel.potrubí DN 40, vnější pr. 48 mm - tl.40mm	m	10	172,70	1 727,00
83	713000008.R	dtto - pro ocel potrubí DN 50, vnější pr.60 mm-tl.50mm	m	83	219,20	18 194,00
84	713000009.R	dtto - pro ocel.potrubí DN 65, vnější pr.76 mm - tl.60mm	m	3	277,90	834,00
85	713000013.R	dtto - pro ocel.potrubí DN 65, vnější pr.76 mm - tl.30mm	m	14	193,80	2 713,00
86	713000014.R	dtto - pro ocel.potrubí DN 100, vnější pr.114 mm - tl.50mm	m	7	301,20	2 108,00
87	713000101.R	dtto- izolace potrubí 20x2,8 tl. 10 mm - studená voda	m	14	55,40	776,00
88	713000104.R	dtto- izolace potrubí 32x4,5 tl. 10 mm - studená voda	m	24	62,00	1 488,00
		<b>Nátěry</b>				
89	783430001.R	Nátěr potrubí syntetický základní + 2 x emailování do DN 50	m	47	60,90	2 862,00
90	783430002.R	Nátěr potrubí syntetický základní - dvojnásobný do DN 50 pod izolaci	m	165	54,30	8 960,00
91	783430003.R	Nátěr potrubí syntetický základní - dvojnásobný do DN 100 pod izolaci	m	24	72,00	1 728,00
92	783430007.R	Nátěr potrubí syntetický základní + 2 x emailování do DN 100	m	18	72,00	1 296,00
93	783430004.R	Nátěr kovových doplňkových kcí - 1xzákladní + 1x krycí	m2	3	60,90	183,00
		<b>Kovové doplňkové konstrukce</b>				
94	100000001.R	Kovové doplňkové konstrukce (závěsy, objímky, nosné prvky z válcovaných profilů)	kg	180	88,60	15 948,00
		<b>Stavební úpravy</b>				
95	962032009.R	Demontáž stávajícího cihelného zdiva tl. 450mm v souvislosti s osazením větracích otvorů o průměru 350 mm, včetně začištění - souseďící stěna s garáží	ks	1	752,90	753,00
96	962032010.R	dtto -o průměru 225mm	ks	1	317,80	318,00
97	962032011.R	dtto -350 x 350 mm - obvodová fasádní stěna	ks	1	389,80	390,00
98	962032011.R	dtto -400 x 730 mm - obvodová fasádní stěna	ks	1	462,80	463,00
99	972050002.R	Provedení otvoru ve stropě v souvislosti s osazením kouřovodu o průměru 350 mm, velikost otvoru 500 mm, začištění	ks	2	5 536,30	11 072,60
100	764314001.R	Provedení otvoru ve střeše v souvislosti s osazením kouřovodu o průměru 350 mm, velikost otvoru 500 mm, začištění + oplechování	ks	1	6 644,00	6 644,00
101	345321001.R	Oprava betonového soklu v 1.PP betonovou mazaninou B 20	m2	1	575,80	576,00
102	345321002.R	Nový sokl z prostého betonu B 15 900x800x100mm	m3	0,08	5 824,20	466,00
103	345321003.R	dtto - 2400x800x100	m3	0,2	5 824,20	1 165,00

104	342241001.R	Vyzdění nové stěnové konstrukce z cihel plných 150 mm včetně omítek 2-vrstvá štuková omítka HASIT	m2	36	876,90	31 568,40
105	784211000.R	Dvojnásobné vybělení stěn a stropu v prostoru parního vyvíječe	m2	110	65,00	7 150,00
106	936990002.R	Protipožární utěsnění potrubí procházející stěnou a podlahou	ks	12	2 233,90	26 807,00
107	965040001.R	Vybourání a opětovné přebetonování betonové podlahy po uložení podlahové vpusti	ks	1	1 661,00	1 661,00
108	771578001.R	Demontáž stávající keramické dlažby v prostoru parního vyvíječe	m2	33	95,20	3 142,00
109	631311001.R	Vyspravení podlahy betonovou mazaninou B 20	m2	33	431,80	14 249,00
110	611325401.R	Oprava povrchů - porušené omítky odstranit a nahradit novými				
111	767640002.R	Protipožární dvoukřídlé dveře 1600/3000 EW30 D1C se samozavíračem včetně nové ocelové protipožární zárubně	ks	1	35 432,30	35 432,30
112	767649001.R	Vstupní dveře do plynové kotelny opatřit dozickým zámkem, vně dveří bude osazena tabulka "Plynová kotelná - nepovolaným vstup zakázán".	ks	1	1 661,00	1 661,00
113	317941101.R	Nadpraží z válcovaných profilů U 160 dl. 2200 mm	ks	2	3 033,90	6 068,00
114	974042501.R	Vybourání prostupů v podlaze pro potrubí, začištění	ks	12	642,20	7 706,00
115	632664001.R	Protiskluzový nátěr betonové podlahy - dvojnásobný	m2	33	456,50	15 065,00
116	997013501.R	Likvidace vybouraných stavebních konstrukcí - odvoz a uložení na skládku	tuny	1,1	719,70	792,00
117	949101101.R	Lešení lehké pracovní pomocné do výšky 0,5 m, šířky 0,6-0,9m	m2	22	91,20	2 006,00
		<b>Kanalizace</b>				
118	721170001.R	PVC odpadní trubky a tvarovky 40x1,8	m	17	232,50	3 953,00
119	721170002.R	dtto - 50x1,8	m	3	310,00	930,00
120	721170004.R	dtto - 110x2,2	m	20	393,10	7 862,00
121	721211000.R	Plastová podlahová vpust 150x150/110 mm	ks	1	553,60	554,00
122	721211001.R	Plastová podlahová vpust 150x150/50 mm	ks	1	520,40	520,00
		<b>Ostatní</b>				
123	01.R	Sněhový hasicí přístroj s hasicí schopností 55 B	ks	1	2 602,10	2 602,00
124	03.R	Kompresor - 1 l/ 8 hod, 3 -6 bar, na zásuvku 230V	ks	1	5 259,50	5 260,00
		<b>Topná zkouška</b>				
125	200000001.R	Topná zkouška dle ČSN 06 0310	hod	72	199,30	14 350,00
		<b>Revize</b>				
126	200000002.R	Výchozí revize plynové přípojky	ks	1	4 982,70	4 983,00
		<b>Odborné prohlídky</b>				
127	200000004.R	Odborná prohlídka parního vyvíječe před uvedením do provozu	ks	1	5 536,30	5 536,00
128	200000004.R	Autorizované měření emisí	ks	1	8 636,60	8 637,00
	<b>Celkem za</b>	<b>Strojně-technologická část</b>				<b>2 890 518,40</b>