

## Položkový rozpočet

Stavba :	2017-M104 Plynofikace areálu Nemocnice Slaný	Rozpočet: D.1.4.1
Objekt :	SO 104 PK pro internu, chirurgii, ARO, RTG, HTS, obs	Strojně-technologická část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>		<b>Strojně-technologická část</b>				
1	731240010.R	Nástěnný kondenzační plynový kotel o výkonu 150 kW při dt=50°/30°C včetně základní regulace, instalace v řadě - závěsné provedení, modulovaný válcový plynový hořák s inteligentní regulací spalování pro extrémně nízké škodliviny, topné plochy z nerezové ušlechtilé oceli, ventilátor spalovacího vzduchu s regulovatelnými otáčkami pro tichý a úsporný provoz, integrované vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami, digitální regulace kotlového okruhu, normový stupeň využití při dt=40°/30°C až 98% (Hs) / 109% (Hi)	ks	6	112 805,20	676 831,20
2	731240011.R	Připojovací sada pro topný okruh s vysoce efektivním čerpadlem pro kotle o výkonu - 150 kW, instalace v řadě do rámu	ks	6	15 950,10	95 700,60
3	731240012.R	Neutralizační zařízení pro zařízení s více kotli 500 - 1500 kW	ks	1	8 465,00	8 465,00
4	731240013.R	Kouřovod DN250 s těsněním 9,85 m Spalinová kaskáda pro 6 kotlů 150kW průměru 250mm včetně kouřovodů průměru 100 mm, revizního kusu DN250 a koncového kusu s odtokem kondenzátu a sifonem s hadicí	ks	1	7 197,20	7 197,20
5	732220002.R	Kompaktní stanice na ohřev TV 300 kW ( 2x150kW ) s nerezovým aku. zásobníkem o objemu 2X1500 litrů, včetně tepelných izolací - doprava modulu do prostoru plynové kotelny je limitována dveřmi o rozměrech 900/2100mm,	ks	1	479 997,20	479 997,20
6	732331627.R	Tlaková expanzní nádoba 600/PN6, objem 600 l + kohout zkušební 1"	ks	2	16 065,20	32 130,00
7	732110002.R	Sdružený rozdělovač a sběrač, modul 200, L=4600mm včetně tepelné izolace rozteče hrdel - viz "Schéma zapojení"	ks	1	49 542,10	49 542,10
8	732110002.R	dtto - L=4950 mm	ks	1	47 881,20	47 881,00
9	732000005.R	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků - 50 m3/hod včetně protipřírub, odvodušnění, vypouštění a tepelné izolace	ks	1	21 730,00	21 730,00
10	724240014.R	Chemická úprava vody sestávající ze zařízení : Mechanický předfiltr , napojení 2", ruční odkalovací ventil + 3KK 50 Změkčovací filtr , kapacita 1400 , objemové řízení, napojení 2", zařízení ve složení : 1 x duplexní řídicí ventil 2 x sklolaminátová lahev s podstavcem, 1 x solná nádoba 350 l, 1 x 700 l pryskyřice Kapky na měření tvrdosti vody				

		Směšovací ventil 32x32  Plastové potrubní propojení - lepený plast PVC, PN16 Potrubní systémový oddělovač , napojení 3/4", Q =3,5 cbm/hod Dávkovací čerpadlo , proporcionální dávkování, čerpadlo umístěné na vodoměru ve složení : vodoměr 3/4", sací a výtlačné armatury, vstříkovač, kontrola vyprázdnění, výměnné bezúkapové sání, uzavírací a zpětné armatury, filtr dle nabídky Chemie na prvotní spuštění, 100 kg regenerační sůl, 20 kg P3-ferolix 8355, pohlcovač kyslíku se stabilizátorem tvrdosti a úpravou pH kotelní vody	ks	1	195 645,10	195 645,10
11	734295104.R	Trojcestný směšovací ventil DN 50 kvs= 60m3/h, dp=10,8 kPa, servopohon 24V , řídicí signál 0-10V	ks	1	10 348,50	10 348,50
12	734295102.R	Trojcestný směšovací ventil DN 25 kvs= 10m3/h, dp= 8,2 kPa, servopohon 24V , řídicí signál 0-10V	ks	2	4 296,20	8 592,40
13	734295100.R	Trojcestný směšovací ventil DN 20 kvs= 2,5m3/h, dp= 7,0 kPa, servopohon 24V , řídicí signál 0-10V	ks	1	4 185,40	4 185,40
14	734295101.R	Trojcestný směšovací ventil DN 25 kvs= 6,3m3/h, dp= 8,0 kPa, servopohon 24V , řídicí signál 0-10V	ks	1	4 185,40	4 185,40
15	734295103.R	Trojcestný směšovací ventil DN 50 kvs= 40,0m3/h, dp= 9,6 kPa, servopohon 24V , řídicí signál 0-10V	ks	1	10 348,50	10 348,50
16		Oběhová čerpadla pro vytápění jednofázová závitová (alt.přírubová) PN6 včetně přípojovacích šroubení (alt.protipřírub) s volitelnými otáčkami				
	732421400.R	3,10 m3/hod, H=30 kPa, 2,90 m3/hod, H=35 kPa	ks	2	9 356,30	18 713,00
17	732421400.R	0,67 m3/hod, H=25 kPa	ks	1	3 045,00	3 045,00
18	732421400.R	3,60 m3/hod, H=30 kPa	ks	1	9 356,30	9 356,00
19	732421600.R	20,7 m3/hod, H=35 kPa	ks	1	24 005,40	24 005,00
20	732421600.R	10,9 m3/hod, H=35 kPa	ks	1	16 597,80	16 598,00
21	732421400.R	1,90 m3/hod, H=31 kPa	ks	1	3 377,10	3 377,00
22	734291113	Vypouštěcí kulový kohout 1/2"	ks	28	84,70	2 372,00
23	734292714	Kulový kohout -vnitřní závit 1/2"	ks	6	113,20	679,00
24	734292715	dtto 3/4"	ks	2	140,00	280,00
25	734292715	dtto 1"	ks	9	196,50	1 769,00
26	734292717	dtto 6/4"	ks	11	412,30	4 535,00
27	734292718	dtto 2"	ks	2	570,20	1 140,00
28	734292720	dtto 3"	ks	1	1 710,30	1 710,00
29	734190002.R	Uzavírací bezpřírubová klapka s ruční pákou se stupnicí, PN6 včetně protipřírub - DN65	ks	4	1 643,80	6 575,20
30	734190004.R	dtto - DN100	ks	4	2 734,20	10 937,00
31	734190001.R	dtto - DN150	ks	2	4 070,50	8 141,00
32	734120001.R	Ventil zpětný mezipřírubový PN6 (rozvody UT) DN100/6 včetně protipřírub, těsnění a šroubů DN 150/6	ks	1	7 969,00	7 969,00
33	734120002.R	dtto- DN 65	ks	1	3 618,50	3 619,00
34	734242413	Zpětný ventil závitový , mosaz 90°, PN10 - G 3/4"	ks	6	160,30	962,00
35	734242414	dtto 1"	ks	2	226,80	454,00
36	734242416	dtto 6/4"	ks	4	469,10	1 876,00

37	734410001.R	Teploměr s pevným stonkem a jímkou rozsah 0-120 °C, DTR o délce stonku 60 mm	ks	15	498,30	7 474,50
38	734410001.R	Manometr D100, rozsah 0-600 kPa se zkušebním kohoutem a smyčkou	ks	1	1 107,30	1 107,30
39	734494121	Návarek metrický M20x1,5mm	ks	16	132,90	2 126,00
40	734494111	Návarek metrický M 12x1,5 + zkušební kohout	ks	2	232,50	465,00
41	734494213	Návarek trubkový 1/2"	ks	32	128,40	4 109,00
42	734494212	dtto 3/8"	ks	16	128,40	2 054,00
43	734250000.R	Pojistný ventil 3/4"x1", otevírací přetlak 0,6MPa, výtokový součinitel $\alpha_w=0,565$	ks	1	350,70	351,00
44	734210001.R	Automatický odvzdušňovací ventil 3/8"	ks	16	144,80	2 317,00
45	734440000.R	Solenoidový ventil DN 15 - dopouštění systému, bez napětí zavřeno	ks	1	1 567,70	1 568,00
46	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
47	734290001.R	Kulový kohout - , PN 25 / 185°C DN 25 - s el . pohonem , 230V	ks	1	6 272,60	6 272,60
48	734290002.R	Vyvažovací regulační ventil s dvojicí měřících koncovek závitový - DN 15	ks	1	1 281,20	1 281,00
49	733111113	Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých, běžných včetně zkoušek mat. dle ČSN EN 13840-2 - DN15 ( kategorie potrubí 0 )	m	7	193,80	1 356,60
50	733111114	dtto DN 20 ( kategorie potrubí 0 )	m	8	252,50	2 020,00
51	733111115	dtto DN 25 ( kategorie potrubí 0 )	m	17	268,00	4 556,00
52	733111116	dtto DN 32 ( kategorie potrubí 0 )	m	3	405,30	1 216,00
53	733111117	dtto DN 40 ( kategorie potrubí 0 )	m	101	481,70	48 652,00
54	733111118	dtto DN 50 ( kategorie potrubí 0 )	m	141	614,50	86 645,00
55	733121222.R	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých, včetně zkoušek těsnosti materiál dle ČSN EN 13480-2 76,1/3,2 (kategorie potrubí 0)	m	45	849,30	38 218,50
56	733121228.R	dtto - 114,3/4,0 (kategorie potrubí 0)	m	73	1 827,00	133 371,00
57	733121235.R	dtto - 168,3/4,5 (kategorie potrubí 0)	m	27	2 048,40	55 307,00
58	733121168.R	Zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých- jakost 1 353.0 kováním -40/25	ks	6	390,20	2 341,20
59	733124119	dtto-65/40	ks	1	600,40	600,00
60	733124125	dtto-100/50	ks	3	1 294,10	3 882,00
61	733191928	Napojení na stávající potrubí DN 50	ks	8	498,30	3 986,00
62	733194928	dtto - DN100	ks	2	719,70	1 439,00
63	733190107	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN40	m	136	4,40	598,00
64	733190108	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN50	m	141	6,80	959,00
65	733190225.R	Tlakové zkoušky potrubí z trubek hladkých do průměru 88,9/3,6mm	m	45	9,90	446,00
66	733190232.R	Tlakové zkoušky potrubí z trubek hladkých do průměru 139,7/4,5mm	m	73	13,50	986,00
67	733190235.R	Tlakové zkoušky potrubí z trubek hladkých do průměru 168,3/4,5mm	m	27	24,20	653,00
68	731000001.R	Orientační štítky	ks	32	121,80	3 898,00
69	733320001.R	Potrubí z plastových trub PN16 - 25x3,5	m	3	138,40	415,00
70	733320002.R	Potrubí z plastových trub PN16 - 32x4,5	m	72	193,80	13 954,00
71	733320006.R	Potrubí z plastových trub PN16 - 63x8,7	m	25	564,70	14 118,00
72	733320007.R	Potrubí z plastových trub PN16 - 90x12,5	m	49	1 516,90	74 328,00

73	733320004.R	Plastové tvarovky - dle předvýrobní přípravy dodavatele	ks	1	2 768,20	2 768,00
74	734490004.R	Vodoměr na studenou vodu do vodorovného potrubí DN32 (Qn=6,0 m3/h) včetně šroubení ( na rozvod SV u CHÚV)	ks	2	1 550,50	3 101,00
75	734490002.R	Vodoměr na studenou vodu do potrubí DN15 (Qn=1,5 m3/h) včetně šroubení (dopouštění do otopné soustavy)	ks	1	379,00	379,00
76	02.R	Nástěnná teplovzdušná souprava - vodní, tep.výkon 8,0 kW včetně 2 konzol	ks	1	9 470,00	9 470,00
77	734261301.R	Rohové šroubení G 1" - připojení teplovzdušné jednotky	ks	2	144,20	288,00
78	734261201.R	Šroubení přímé G 2" - sdružený rozdělovač a sběrač	ks	12	480,40	5 765,00
79	734173222.R	Protipříruba DN 150/6, těsnění, montážní materiál - sdružený rozdělovač sběrač	ks	2	1 391,00	2 782,00
		Odkouření kondenzačních kotlů				
80	100000106.R	Fasádní třívrstvý nerezový komin -DN300 včetně kolena 85°, patní konzole, 2 x kolena 30° účinná výška cca 8,5 m (doměřit na stavbě)	ks	1	46 505,00	46 505,00
81	100000107.R	Kouřovod materiál nerez průměr 300mm rozvinutá délka cca 1,0 m	ks	1	3 543,00	3 543,00
		Demontáže				
82	732220001.R	Demontáž technologického zařízení stávající parní výměňkové stanice - výměníky pára - voda, ohřivače TV, tlakové pojištění, rozdělovače páry včetně armatur a potrubních rozvodů, redukční ventily, kondenzátní nádrž a kondenzátní čerpadla včetně rozvodů, sekundární rozdělovač a sběrač včetně armatur a sekundárních rozvodů včetně odvozu vybouraných hmot	hod	170	227,00	38 590,00
83	733120832.R	Demontáž potrubní části pro objekt A+B pod stropem 1.PP a potrubí v kolektoru k rozbočení do části E DN 100	m	110	99,70	10 967,00
84	733390803.R	Demontáž plastového potrubí TV v kolektoru do pr.64 mm	m	45	33,20	1 494,00
85	732220002.R	Demontáž ve strojovně VZT pro kuchyň - kompaktní stanice pára - voda včetně přípojky páry a kondenzátu a sekundárních rozvodů po úroveň stávajícího HVDT	hod	16	276,80	4 428,80
		Izolace tepelné				
86	713000002.R	Návleková tepelná izolace ze skelných vláken s vnější hliníkovou fólií pro ocel.potrubí DN 25, vnější pr.34 mm- tl.30mm	m	14	145,10	2 031,00
87	713000005.R	dtto - pro ocel.potrubí DN 40, vnější pr.48 mm - tl.40mm	m	101	172,70	17 443,00
88	713000008.R	dtto - pro ocel.potrubí DN 50, vnější pr.60 mm - tl.50mm	m	141	219,20	30 907,00
89	713000009.R	dtto - pro ocel.potrubí DN 65, vnější pr.76 mm - tl.60mm	m	45	277,90	12 506,00
90	713000010.R	dtto - pro ocel.potrubí DN 80, vnější pr.89 mm - tl.80mm - kolektor	m	120	364,30	43 716,00
91	713000011.R	dtto - pro ocel.potrubí DN 100, vnější pr.114 mm - tl.100mm	m	73	543,70	39 690,00

92	713000013.R	dtto - pro ocel.potrubí DN 150, vnější pr.168 mm - tl.100mm	m	27	669,90	18 087,00
93	713000102.R	dtto- izolace potrubí 25x3,5 tl. 10 mm - studená voda	m	3	58,70	176,00
94	713000104.R	dtto- izolace potrubí 32x4,5 tl. 10 mm - studená voda	m	24	62,00	1 488,00
95	713000105.R	dtto- izolace potrubí 32x4,5 tl. 30 mm	m	48	145,10	6 965,00
96	713000110.R	dtto- izolace potrubí 63x8,7 tl. 50 mm - cirkulace	m	24	228,10	5 474,00
97	713000109.R	dtto- izolace potrubí 63x8,7 tl. 10 mm - studená voda	m	1	78,60	79,00
98	713000111.R	dtto- izolace potrubí 90x12,5 tl. 10 mm - studená voda	m	21	120,70	2 535,00
99	713000112.R	dtto- izolace potrubí 90x12,5 tl. 80 mm	m	28	364,30	10 200,00
		Nátěry				
100	783430001.R	Nátěr potrubí syntetický základní + 2 x emailování do DN 50	m	23	60,90	1 401,00
101	783430002.R	Nátěr potrubí syntetický základní - dvojnásobný do DN 50 pod izolaci	m	256	54,30	13 901,00
102	783430003.R	Nátěr potrubí syntetický základní - dvojnásobný do DN 100 pod izolaci	m	118	72,00	8 496,00
103	783430006.R	Nátěr potrubí syntetický základní - dvojnásobný do DN 150 pod izolaci	m	27	83,00	2 241,00
104	783430004.R	Nátěr kovových doplňkových kčí - 1xzákladní + 1x krycí	m2	3	60,90	183,00
		Kovové doplňkové konstrukce				
105	100000001.R	Kovové doplňkové konstrukce (závěsy, objímky, nosné prvky z válcovaných profilů)	kg	190	94,10	17 879,00
		Stavební úpravy				
106	962032004.R	Demontáž stávajícího cihelného zdiva tl. 450mm v souvislosti s osazením kouřovodu o průměru 300 mm, velikost otvoru 450 mm , začištění	ks	1	394,20	394,20
107	962032005.R	Demontáž stávajícího cihelného zdiva tl. 450mm v souvislosti s osazením větracích otvorů 350 x 350 mm, začištění	ks	1	363,20	363,20
108	972050001.R	Provedení větracího otvoru ve stropě kotelny o průměru 500 mm, začištění	ks	1	656,60	657,00
109	764314001.R	Provedení větracího otvoru ve střeše o průměru 500 mm, začištění + oplechov.	ks	1	752,90	753,00
110	962042001.R	Vybourání betonových soklů	m3	0,2	3 967,30	793,00
111	968072001.R	Vybourání stávajícího okna 1000/1200mm	ks	1	296,70	297,00
112	968072002.R	Vybourání stávajících vchodových dveří z venkovního prostoru 800/2100mm	ks	1	168,30	168,00
113	967031001.R	Úprava otvorů pro osazení nového okna a dveří na požadovaný rozměr	ks	1	387,50	388,00
114	766622001.R	Osazení nového plastového jednokřídleho okna se zdvojeným zasklením, otevírací, sklápěcí o rozměru 850/1100mm	ks	1	5 525,00	5 525,00
115	766660001.R	Osazení nových plastových jednokřídlejších dveří se zdvojeným zasklením, otevírací, sklápěcí o rozměru 1150/2100mm	ks	1	8 905,00	8 905,00
116	784211000.R	Dvojnásobné vybělení stěn a stropu v prostoru plynové kotelny	m2	120	65,00	7 800,00
117	936990002.R	Protipožární utěsnění potrubí procházející stěnou a podlahou	ks	20	2 233,90	44 678,00
118	965040001.R	Vybourání a opětovné přebetonování betonové podlahy po uložení podlahové vpusti	ks	1	1 661,00	1 661,00
119	631311001.R	Vyspravení podlahy betonovou mazaninou	m2	8	431,80	3 454,00

120	611325401.R	Oprava povrchů - porušené omítky odstranit a nahradit novými 2-vrstvá štuková	m2	20	295,60	5 912,00
121	767640001.R	Demontáž stávajících vnitřních dveří 800/1970 včetně zárubní	ks	1	755,20	755,00
122	767640001.R	Protipožární dveře 800/1970 EW30 D1C se samozavíračem včetně nové ocelové protipožární zárubně	ks	1	16 667,00	16 667,00
123	767649001.R	Vstupní dveře do plynové kotelny opatřit dozickým zámkem, vně dveří bude osazena tabulka "Plynová kotelna - nepovolaným vstup zakázán".	ks	2	1 660,90	3 321,80
124	632664001.R	Protiskluzový nátěr betonové podlahy - dvojnásobný	m2	44	456,50	20 086,00
125	763121001.R	Osazení sádkartonu přes sklobetonové tvárnice na vnitřní stěně plynové kotelny s požární odolností 30 minut včetně zalištování	m2	8	590,20	4 721,60
126	974042502.R	Vybourání prostupů v podlaze a stěně pro potrubí, začištění	ks	22	697,60	15 347,00
127	430321001.R	Rozšíření stávajících venkovních schodů o délce 850 mm na délku 1150 mm	ks	1	3 875,40	3 875,00
128	949101101.R	Lešení lehké pracovní pomocné do výšky 0,5 m, šířky 0,6-0,9m	m2	26	91,20	2 371,00
129	997013501.R	Likvidace vybouraných stavebních konstrukcí - odvoz a uložení na skládku	tuny	1,1	719,70	792,00
		Ostatní				
130	01.R	Sněhový hasicí přístroj s hasicí schopností 55 B	ks	1	2 602,10	2 602,00
		Topná zkouška				
131	200000001.R	Topná zkouška dle ČSN 06 0310	hod	72	199,30	14 350,00
		Revize				
132	200000002.R	Výchozí revize plynové přípojky	ks	1	4 982,70	4 983,00
133	200000003.R	Výchozí revize plynových kotlů včetně jejich uvedení do provozu	ks	1	3 321,80	3 322,00
		Odborné prohlídky				
134	200000004.R	Odborná prohlídka kotelny před uvedením do provozu	ks	1	3 321,80	3 322,00
135	200000005.R	Autorizované měření emisí	ks	1	6 402,10	6 402,00
	<b>Celkem za</b>	<b>Strojně-technologická část</b>				<b>2 858 210,10</b>