

## Položkový rozpočet

Stavba :	2017-M104 Plynofikace areálu Nemocnice Slaný	Rozpočet: D.1.4.1
Objekt :	SO 105 PK pro Dům pečovatelské péče	Strojně-technologická část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>		<b>Strojně-technologická část</b>				
1	731240006.R	Nástěnný kondenzační plynový kotel o výkonu 100 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)	sk	3	76 893,70	230 681,10
2	731240007.R	Spalinová kaskáda pro 3 kotle o výkonu 100 kW o průměru 200mm včetně kouřovodů průměru 100 mm, revizního kusu DN200 a koncového kusu s odtokem kondenzátu a sifonem s hadicí	ks	1	12 532,00	12 532,00
3	731240008.R	Hydraulická kaskáda bez hydraulické výhybky pro 3 kotle o výkonu - 100 kW včetně přípojovacích sad , včetně tepelné izolace, instalace v řadě do rámu	ks	1	66 646,00	66 646,00
4	732000003.R	Neutralizační zařízení pro zařízení s více kotli 50 - 500 kW	ks	1	4 750,10	4 750,00
5	732000004.R	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků - 20 m3/hod včetně protipřírub, odvodušnění, vypouštění a tepelné izolace	ks	1	13 204,10	13 204,10
6	732331624.R	Tlaková expanzní nádoba 300/PN6, objem 300 l + kohout zkušební 1"	ks	1	5 807,60	5 808,00
7	724240009.R	Chemická úprava vody sestávající ze zařízení : 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 Chemie na prvotní spuštění, 100 kg regenerační sůl, 20 kg P3-feroliix 8355, pohlcovač kyslíku se stabilizátorem tvrdosti a úpravou pH kotelní vody	ks	1	26 812,30	26 812,30
8	732421600.R	Oběhové čerpadlo pro ústřední vytápění jednofázové, závitové, PN6 včetně přípojovacích šroubení s volitelnými otáčkami 4,6 m3/hod, H=40 kPa	ks	1	9 356,30	9 356,00
9	734291113	Vypouštěcí kulový kohout 1/2"	ks	5	84,70	424,00
10	734292714	Kulový kohout -vnitřní závit 1/2"	ks	3	113,20	340,00

11	734292715	dtto 1"	ks	8	196,50	1 572,00
12	734190001.R	Uzavírací bezpřírubová klapka s ruční pákou se stupnicí, PN6 včetně protipřírub - DN 50	ks	1	1 483,60	1 483,60
13	734190002.R	dtto - DN 125	ks	2	3 476,80	6 954,00
14	734242412	Zpětný ventil závitový , mosaz 90°, PN10 - G 1/2"	ks	3	130,50	392,00
15	734242414	dtto 1"	ks	1	226,80	227,00
16	734242417	dtto 2"	ks	1	664,20	664,00
17	734410001.R	Teploměr s pevným stonkem a jímkou rozsah 0-120 °C, DTR o délce stonku 60 mm	ks	4	498,30	1 993,20
18	734420001.R	Manometr D100, rozsah 0-600 kPa se zkušebním kohoutem a smyčkou	ks	1	1 051,90	1 051,90
19	734494121	Návarek metrický M20x1,5mm	ks	5	132,90	665,00
20	734494111	Návarek metrický M 12x1,5 + zkušební kohout	ks	2	232,50	465,00
21	734494213	Návarek trubkový 1/2"	ks	5	128,40	642,00
22	734440000.R	Solenoidový ventil DN 15 - dopouštění systému, bez napětí zavřeno	ks	1	1 589,80	1 590,00
23	734220001.R	Radiátorový ventil rohový s vnitřní předregulací typ DN 15	ks	1	475,90	475,90
24	734220002.R	Radiátorové šroubení rohové uzavírací DN 15	ks	1	56,50	57,00
25	734220003.R	Termostatická hlavice ( provedení dle typu red. ventilu - pol.23 )	ks	1	39,90	40,00
26	735111380	Otopné těleso litinové 12čl. 900/160 mm včetně nátěru a uchycení	ks	1	6 999,00	6 999,00
27	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
28	733111114	dtto DN 20 ( kategorie potrubí 0 )	m	1	252,50	253,00
29	733111115	dtto DN 25 ( kategorie potrubí 0 )	m	3	268,00	804,00
30	733111118	dtto DN 50 ( kategorie potrubí 0 )	m	1	614,50	615,00
31	733121225.R	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých, včetně zkoušek těsnosti materiál dle ČSN EN 13480-2 88,9/3,6 (kategorie potrubí 0)	m	10	1 086,20	10 862,00
32	733121228.R	dtto - 114,3/4 (kategorie potrubí 0)	m	7	1 827,00	12 789,00
33	733121232.R	dtto - 139,7/4,5 (kategorie potrubí 0)	m	1	2 039,60	2 040,00
34	733124118	Zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých- jakost 1 353.0 kování -50/25	ks	2	637,40	1 274,80
35	733124127	dtto-125/65	ks	2	1 683,90	3 368,00
36	733194925	Nápojení na stávající potrubí DN 80	ks	4	270,30	1 081,00
37	733193932	Zaslepení potrubí dýnkem DN 125	ks	2	582,20	1 164,00
38	733190107	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN40	m	11	4,40	48,00
39	733190108	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN50	m	1	6,80	7,00
40	733190225	Tlakové zkoušky potrubí z trubek hladkých do průměru 88,9/3,6mm	m	10	9,90	99,00
41	733190232	Tlakové zkoušky potrubí z trubek hladkých do průměru 139,7/4,5mm	m	8	16,60	133,00
42	731000001.R	Orientační štítky	ks	4	121,80	487,00
43	733320002.R	Potrubí z plastových trub PN16 - 32x4,5	m	17	193,80	3 295,00
44	733200004.R	Plastové tvarovky - dle předvýrobní přípravy dodavatele	ks	1	1 660,90	1 661,00
45	734490002.R	Vodoměr na studenou vodu do vodorovného potrubí DN15 (Qn=1,5 m3/h) včetně šroubení ( na rozvod SV)	ks	1	379,00	379,00

46	734490003.R	Ultrazvukový měřič tepla DN 65 - M-busový výstup, bateriové napájení, včetně návarků 1/2" pro jímky párových teploměrů Pt 500, Qmin/max 0.25/50 m3hod včetně protipřírub, těsnění a šroubů DN 65/16	ks	1	18 121,40	18 121,40
<b>Odkouření kondenzačních kotlů</b>						
47	100000104.R	Fasádní třívrstvý nerezový komin -DN200 včetně T - kusu, stoličky a odvodňovacího kusu, účinná výška cca 12,7 m (doměřit na stavbě)	ks	1	53 148,50	53 148,50
48	100000105.R	Kouřovod materiál nerez průměr 200mm rozvinutá délka cca 1 m	ks	1	3 321,80	3 321,80
<b>Demontáže</b>						
49	735111810	Demontáž stávajících litinových těles článkových včetně konzol, držáků připojovacích armatur a přípojek a zaslepení ( tělesa litinových článkových - 8/900/70, 4/900/70 v místnosti plynové kotelny )	m2	2,88	634,30	1 826,78
50	733120832.R	Demontáž potrubí DN 125 včetně izolace	m	4	152,20	609,00
<b>Izolace tepelné</b>						
51	713000008.R	Návrhová tepelná izolace ze skelných vláken s vnější hliníkovou fólií  pro ocel potrubí DN 50, vnější pr.60 mm- tl.50mm	m	1	219,20	219,20
52	713000010.R	dtto - pro ocel.potrubí DN 80, vnější pr. 89 mm - tl.80mm	m	10	364,30	3 643,00
53	713000011.R	dtto - pro ocel.potrubí DN 100, vnější pr.114 mm - tl.100mm	m	7	560,30	3 922,00
54	713000012.R	dtto - pro ocel.potrubí DN 125, vnější pr.139 mm - tl.100mm	m	1	614,50	615,00
55	713000104.R	dtto- izolace potrubí 32x4,5 tl. 10 mm - studená voda	m	17	122,90	2 089,00
<b>Nátěry</b>						
56	783430001.R	Nátěr potrubí syntetický základní + 2 x emailování do DN 50	m	11	60,90	670,00
57	783430002.R	Nátěr potrubí syntetický základní - dvojnásobný do DN 50 pod izolaci	m	1	54,30	54,00
58	783430003.R	Nátěr potrubí syntetický základní - dvojnásobný do DN 100 pod izolaci	m	17	72,00	1 224,00
59	783430005.R	Nátěr potrubí syntetický základní - dvojnásobný do DN 125 pod izolaci	m	1	83,00	83,00
60	783430004.R	Nátěr kovových doplňkových kcí - 1xzákladní + 1x krycí	m2	4	60,90	244,00
<b>Kanalizace</b>						
61	721170001.R	PVC odpadní trubky a tvarovky 40x1,8	m	12	232,50	2 790,00
62	721170002.R	dtto - 50x1,8	m	2	354,30	709,00
63	721170003.R	dtto - 63x1,8	m	2	420,80	842,00
64	721211000.R	Plastová podlahová vpust 150x150/50 mm	ks	1	553,60	554,00
65	721000010.R	Napojení na stávající odpadní potrubí 110 mm	ks	1	609,00	609,00
<b>Kovové doplňkové konstrukce</b>						
66	100000001.R	Kovové doplňkové konstrukce (závěsy, objímky, nosné prvky z válcovaných profilů)	kg	85	88,60	7 531,00
67	100000003.R	Větrací mřížky 250 x 250 mm	ks	2	358,80	718,00
68	100000004.R	dtto - o pr. 100 mm	ks	2	299,00	598,00
<b>Stavební úpravy</b>						
69	962032006.R	Demontáž stávajícího cihelného zdiva tl. 450mm v souvislosti s osazením kouřovodu o průměru 200 mm, velikost otvoru 350 mm, začištění	ks	1	394,20	394,20

70	962032007.R	Demontáž stávajícího cihelného zdiva tl. 450mm v souvislosti s osazením větracích otvorů 250 x 250 mm, začištění	ks	1	334,40	334,00
71	962032008.R	dtto - o průměru 100 mm	ks	1	564,70	565,00
72	784211000.R	Dvojnásobné vybělení stěn a stropu v prostoru plynové kotelny	m2	46	65,00	2 990,00
73	936990003.R	Protipožární utěsnění potrubí procházející podlahou	ks	5	908,00	4 540,00
74	965040001.R	Vybourání a opětovné přebetonování betonové podlahy po uložení podlahové vpusti	ks	1	1 661,00	1 661,00
75	767640001.R	Protipožární dveře 900/1970 EW30 D1C se samozavíračem včetně nové ocelové zárubně	ks	1	16 830,40	16 830,40
76	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
77	632664001.R	Protiskluzový nátěr betonové podlahy - dvojnásobný	m2	10	456,50	4 565,00
78	962031133.R	Vybourání střední dělicí příčky tl 150 mm včetně začištění	m2	6	97,40	584,00
79	971030001.R	Vybourání a zazdění dveří 900/1970 mm do prostoru chodby	m2	2	1 123,90	2 248,00
80	974042501.R	Vybourání prostupů v podlaze pro potrubí, začištění	ks	5	642,20	3 211,00
81	611325401.R	Oprava povrchů - porušené omítky odstranit a nahradit novými 2-vrstvá štuková - po demontáži těles	m2	1	295,60	295,60
82	997013501.R	Likvidace vybouraných stavebních konstrukcí - odvoz a uložení na skládku	tuny	1,3	719,70	936,00
83	949101101.R	Lešení lehké pracovní pomocné do výšky 0,7 m, šířky 0,6-0,9m	m2	3	91,20	274,00
		<b>Ostatní</b>				
84	01.R	Sněhový hasicí přístroj s hasicí schopností 55 B	ks	1	2 602,10	2 602,00
		<b>Topná zkouška</b>				
85	200000001.R	Topná zkouška dle ČSN 06 0310	hod	72	199,30	14 350,00
		<b>Revize</b>				
86	200000002.R	Výchozí revize plynové přípojky	ks	1	4 984,00	4 984,00
87	200000003.R	Výchozí revize plynových kotlů včetně jejich uvedení do provozu	ks	1	3 322,00	3 322,00
		<b>Odborné prohlídky</b>				
88	200000004.R	Odborná prohlídka kotelny před uvedením do provozu	ks	1	3 322,00	3 322,00
89	200000005.R	<b>Autorizované měření emisí</b>	ks	1	6 422,10	6 422,00
	<b>Celkem za</b>	<b>Strojně-technologická část</b>				<b>617 774,38</b>