[redacted]

POLOŽKOVÝ ROZPOČET
Kotelna Vozovny Žižkov

Příloha č. 3a Smlouvy

Investor	***Dopravní podnik hlavního města Prahy***
Adresa	***Sokolovská 42/217, 190 00 Praha 9 - Vysočany***
Akce	***Kotelna Vozovny Žižkov, Biskupcova 2905/52, Praha 3 - Žižkov***
Objekt	***Kotelna - strojní část***
Část	***Vytápění***

VÝKAZ VÝMĚR - VYTÁPĚNÍ

Číslo řádku	*Položka*	*Popis položky*	*Měrná jednotka*	*Počet*	*Jednotková cena*	*Celková cena*
1		**REKAPITULACE**				
2		1. Strojovna	soubor	1,00	835 640,40	835 640,40
3		2. Potrubí	soubor	1,00	294 472,78	294 472,78
4		3. Armatury	soubor	1,00	617 619,66	617 619,66
5		4. Nátěry	soubor	1,00	41 007,40	41 007,40
6		5. Izolace	soubor	1,00	472 507,52	472 507,52
7		6. Stavební přípomoce	soubor	1,00	28 350,00	28 350,00
8		7. Ostatní	soubor	1,00	128 757,20	128 757,20
9		8. Přesum hmot, doprava, zařízení staveniště		3%	2 418 354,96	72 550,65
10		SOUČET				2 490 905,61
11		DPH		21%	2 490 905,61	523 090,18
12		**CELKEM včt. DPH**				**3 013 995,78**
13		**1. Strojovna**				
14		orientační štítky	soubor	26,00	14,00	364,00
15	732 19-9100	montáž orientačních štítků	soubor	26,00	189,00	4 914,00
16	Wilo	čerpadlo vytápění, mokroběžné, elektronické, energeticky úsporné, digitální displey ukazatele údajů a ovládání (průtok, výtlak, křivky …), Wilo Stratos MAXO 25/0,5÷12, 230 V, PN 10, včt. firemní PUR tepelné izolace	soubor	2,00	24 243,80	48 487,60
17	Wilo	čerpadlo vytápění, mokroběžné, elektronické, energeticky úsporné, digitální displey ukazatele údajů a ovládání (průtok, výtlak, křivky …), Wilo Stratos MAXO 30/0,5÷12, 230 V, PN 10, včt. firemní PUR tepelné izolace	soubor	3,00	25 656,40	76 969,20
18	Wilo	čerpadlo vytápění, mokroběžné, elektronické, energeticky úsporné, digitální displey ukazatele údajů a ovládání (průtok, výtlak, křivky …), Wilo Stratos MAXO 80/0,5÷6, 230 V, PN 10, včt. firemní PUR tepelné izolace	soubor	3,00	61 348,00	184 044,00
19	Wilo	čerpadlo vytápění, mokroběžné, elektronické, energeticky úsporné, digitální displey ukazatele údajů a ovládání (průtok, výtlak, křivky …), Wilo Stratos MAXO 80/0,5÷12, 230 V, PN 10, včt. firemní PUR tepelné izolace	soubor	2,00	78 661,80	157 323,60
20	Wilo	čerpadlo vytápění, mokroběžné, elektronické, energeticky úsporné, digitální displey ukazatele údajů a ovládání (průtok, výtlak, křivky …), Wilo Stratos MAXO 80/0,5÷12, 230 V, PN 10, včt. firemní PUR tepelné izolace, stávající nová čerpadla	soubor	2,00	stávající	stávající
21	Wilo	firemní litinové šroubení G1"x6/4" pro čerpadlo G 1"	pár	2,00	197,40	394,80
22	Wilo	firemní litinové šroubení G5/4"x2" pro čerpadlo G 5/4"	pár	3,00	401,80	1 205,40
23	732 42-9212	montáž čerpadel (do potrubí), oběhových, mokroběžných, závitových, DN 25	ks	2,00	1 764,00	3 528,00
24	732 42-9213	montáž čerpadel (do potrubí), oběhových, mokroběžných, závitových, DN 32	ks	3,00	1 890,00	5 670,00
25	732 42-9228	montáž čerpadel (do potrubí), oběhových, mokroběžných, přírubových, jednodílných, DN 80	ks	7,00	3 276,00	22 932,00
26	IMI-Hydronic	expanzní automat - bezexpanzní doplňovací systém s cyklónovým vakuovým (podtlakovým) odplyňěním, dvoučerpadlový, TV Connect TV 4.2 EH, PN 8	soubor	1,00	178 453,80	178 453,80
27	IMI-Hydronic	vyrovnávací (primární) nádoba, noha s měřícím čidlem pro měření obsahu, včt. montážní sady pro napojení nádoby, TU 600, 600 l, PN 10	soubor	2,00	59 967,60	119 935,20
28	IMI-Hydronic	tlaková expanzní nádoba se stálým plynovým polštářem, včt. povinného příslušenství pro zprovoznění, 80 l, PN 10, včt. typového kulového koutu se zajištěním	soubor	1,00	4 398,80	4 398,80
29		montáž čerpadlového expanzního automatu (výše uvedené zařízení) - strojní část	soubor	1,00	5 040,00	5 040,00
30		odborné servisní uvedení do provozu dvoučerpadloého expanzního automatu	soubor	1,00	12 320,00	12 320,00
31		demontáž a úpravy stáv. zařízení strojovny a kotelny, tj: demontáž 12x oběhové čerpadlo s příslušenstvím (2x G 1", 3x DN 50, 7x DN 80), 3x tlak. expanzní nádobu s membránou o objemu á500 l s	soubor	1,00	9 660,00	9 660,00
32		SOUČET				835 640,40
33		**2. Potrubí**				
34	733 11-1213	potr. z trubek ocel. záv., bezeš., zesíl., v kotel. a strojov., DN 15	m	39,00	647,32	25 245,62
35	733 11-1215	potr. z trubek ocel. záv., bezeš., zesíl., v kotel. a strojov., DN 25	m	12,00	926,55	11 118,64
36	733 11-1216	potr. z trubek ocel. záv., bezeš., zesíl., v kotel. a strojov., DN 32	m	6,00	975,18	5 851,07
37	733 11-1218	potr. z trubek ocel. záv., bezeš., zesíl., v kotel. a strojov., DN 50	m	46,00	1 253,60	57 665,37

38	733 11-3113	příplatek k ceně, za zhotovení přípojky z ocel. trub. závit., DN 15	ks	13,00	424,20	5 514,60
39	733 11-3115	příplatek k ceně, za zhotovení přípojky z ocel. trub. závit., DN 25	ks	4,00	452,20	1 808,80
40	733 11-3116	příplatek k ceně, za zhotovení přípojky z ocel. trub. závit., DN 32	ks	3,00	464,80	1 394,40
41	733 11-3118	příplatek k ceně, za zhotovení přípojky z ocel. trub. závit., DN 50	ks	9,00	509,32	4 583,88
42	733 12-1222	potr. z trubek ocel. hlad., bezešvých, v kotel. a stroj., Ø76/3,2	m	3,00	1 577,59	4 732,77
43	733 12-1225	potr. z trubek ocel. hlad., bezešvých, v kotel. a stroj., Ø89/3,6	m	12,00	1 857,40	22 288,83
44	733 12-1228	potr. z trubek ocel. hlad., bezešvých, v kotel. a stroj., Ø108/4,0	m	9,00	2 753,80	24 784,20
44	734 12-1228	potr. z trubek ocel. hlad., bezešvých, v kotel. a stroj., Ø108/4,1	m	7,00	2 753,80	19 276,60
45	733 12-3123	příplatek k ceně, za zhot. příp. z trub. ocel. hladkých, Ø76/3,2	ks	4,00	385,00	1 540,00
46	733 12-3125	příplatek k ceně, za zhot. příp. z trub. ocel. hladkých, Ø89/3,6	ks	6,00	419,30	2 515,80
47	733 12-3128	příplatek k ceně, za zhot. příp. z trub. ocel. hladkých, Ø108/4,0	ks	2,00	569,52	1 139,04
47	734 12-3128	příplatek k ceně, za zhot. příp. z trub. ocel. hladkých, Ø108/4,1	ks	6,00	569,52	3 417,12
48	733 19-0107	zkoušky těsnosti potr., z trubek ocel., závit., do DN 40	m	57,00	126,00	7 182,00
49	733 19-0108	zkoušky těsnosti potr., z trubek ocel., závit., přes DN 40 do 50	m	46,00	126,00	5 796,00
50	733 19-0225	zkoušky těsnosti potr., z trubek ocel., hlad., Ø přes 60,3 do 89	m	15,00	252,00	3 780,00
51	733 19-0232	zkoušky těsnosti potr., z trubek ocel., hlad., Ø přes 89 do 133	m	9,00	378,00	3 402,00
52	733 22-2102	potr. z trub. Cu, polotvrdých, spoj. měkkým pájením, Ø 15/1	m	18,00	451,92	8 134,56
53	733 22-4202	příplatek k cenám, za potr. vedené v kotel. a strojov., Ø 15/1	m	18,00	266,00	4 788,00
54	733 22-4222	příplatek k cenám, za zhotovení přípojky z potr. Cu, Ø 15/1	ks	54,00	266,00	14 364,00
55	733 29-1101	zkoušky těsnosti potr. z trubek Cu, Ø do 35 mm	m	18,00	378,00	6 804,00
56	722 17-5004	potrubí vodovodní plastové PP-RCT Wavin FIBER BASALT PLUS S 3,2 svar polyfúze D 32x4,4 mm	m	10,00	722,71	7 227,08
57	722 29-0226	zkoušky těsnosti vodovod. potrubí, závitového, do DN 50	m	10,00	630,00	6 300,00
58	722 29-0234	proplach a desinfekce vodovod. potrubí, do DN 80	m	10,00	1 260,00	12 600,00
59		demontáž stáv. ocelového potrubí, včt. zařízení stím souvisejícího (konzole, objímky, …), včt. ekologické likvidace, DN 15÷50, cca do 50 bm	soubor	1,00	8 820,00	8 820,00
60		demontáž stáv. ocelového potrubí, včt. zařízení stím souvisejícího (konzole, objímky, …), včt. ekologické likvidace, DN 65÷100, cca do 30 bm	soubor	1,00	10 080,00	10 080,00
60		demontáž stáv. ocelového potrubí, včt. zařízení stím souvisejícího (konzole, objímky, …), včt. ekologické likvidace, DN 65÷100, cca do 30 bm	soubor	0,23	10 080,00	2 318,40
61		SOUČET				294 472,78
62		**3. Armatury**				
63	Belimo	regulační ventil 3-cestný, zdvihový, Belimo H725N, DN 25, Kvs 10, H 15 mm, PN 16 + servopohon Belimo NV230-3, 230 V, 3-bodový	soubor	1,00	stávající	stávající
64	Belimo	regulační ventil 3-cestný, zdvihový, Belimo H725N, DN 40, Kvs 25, H 15 mm, PN 16 + servopohon Belimo NV230-3, 230 V, 3-bodový	soubor	2,00	stávající	stávající
65	Belimo	regulační ventil 3-cestný, zdvihový, Belimo H725N, DN 65, Kvs 58, H 18 mm, PN 16 + servopohon Belimo NV230-3, 230 V, 3-bodový	soubor	4,00	stávající	stávající
66	Flamco	pojistka proti nedostatku vody dle EN 12828, typ WMS 800, DN 20 / G 1"	ks	3,00	9 751,00	29 253,00
67	TA STAD	vyvažovací ventil závitový, včt. nástavců pro měřící jehly, bez vypouštění, PN 20, T 120 °C, DN 25 (G 1")	ks	3,00	1 755,60	5 266,80
68	TA STAD	vyvažovací ventil závitový, včt. nástavců pro měřící jehly, bez vypouštění, PN 20, T 120 °C, DN 32 (G 5/4")	ks	1,00	2 189,60	2 189,60
69	TA STAD	vyvažovací ventil závitový, včt. nástavců pro měřící jehly, bez vypouštění, PN 20, T 120 °C, DN 50 (G 2")	ks	4,00	3 630,20	14 520,80
70	TA STAF	vyvažovací ventil přírubový, včt. nástavců pro měřící jehly, bez vypouštění, PN 16, T 120 °C, DN 65	ks	2,00	8 218,00	16 436,00
71	TA Hydronic	typová firemní PUR izolace (pro vytápění i chlazení) pro vyvažovací ventil, DN 25 (1")	ks	3,00	352,00	1 056,00
72	TA Hydronic	typová firemní PUR izolace (pro vytápění i chlazení) pro vyvažovací ventil, DN 32 (5/4")	ks	1,00	422,00	422,00
73	TA Hydronic	typová firemní PUR izolace (pro vytápění i chlazení) pro vyvažovací ventil, DN 50 (2")	ks	4,00	532,00	2 128,00
74	TA Hydronic	typová firemní PUR izolace (pro vytápění i chlazení) pro vyvažovací ventil, DN 65	ks	2,00	659,00	1 318,00
75	Danfoss JIP-WW	kulový kohout varný, s pákou, T 180 °C, PN 40, DN 25	ks	4,00	2 577,02	10 308,08
76	Danfoss JIP-WW	kulový kohout varný, s pákou, T 180 °C, PN 40, DN 50	ks	6,00	2 958,37	17 750,22
77	Danfoss JIP-WW	kulový kohout varný, s pákou, T 180 °C, PN 25, DN 100	ks	7,00	9 311,38	65 179,65
78	Danfoss JIP-FF	kulový kohout přírubový, s pákou, T 180 °C, PN 16, DN 65	ks	4,00	6 337,41	25 349,63
79	Bola Praha	mezipřírubová uzavírací klapka, s pákou, nerezový disk, T -10÷130 °C, PN 6, DN 100 + 2x servopohon Belimo GM 230 A, 24 V pro MUK (musí být dva pohony kvůli síle NEBO dva pohony na 230 V - si určí MaR) + 1x adaptér pro dva servopohony Belimo	soubor	3,00	18 694,06	56 082,18
80	KSB BOAX-S	mezipřírubová uzavírací klapka, s pákou, nerezový disk, T -10÷130 °C, PN 6, DN 100	ks	3,00	10 136,10	30 408,29
81	KSB BOAX-S	mezipřírubová uzavírací klapka, s pákou, nerezový disk, T -10÷130 °C, PN 6, DN 150	ks	1,00	9 171,04	9 171,04
82	KSB BOA-S	filtr přírubový, PN 6, jemné síto, DN 80, Kvs 119	ks	3,00	3 362,48	10 087,45
83	KSB BOA-S	filtr přírubový, PN 6, jemné síto, DN 100, Kvs 181	ks	2,00	4 759,12	9 518,25
84	KSB BOA RVK	mezipřírubová zpětný ventil, PN 6, DN 80, Kvs 85	ks	7,00	6 321,61	44 251,25
85	Reflex Exvoid T	rychloodvzdušňovač pro svislou montáž, G 1/2" (DN 15), T 110 °C, PN 10	ks	3,00	941,32	2 823,95
86	Giacomini R910	kulový kohout plnoprůtok., závit., s upravenou plochou vnitřní koule proti zanášení usazeninám, PN 42, T 185 °C, G 3/8" (DN 10)	ks	36,00	156,31	5 627,16

87	Giacomini R910S	kulový kohout plnoprůtokový, závit., s odvodonění, s upravenou plochou vnitřní koule proti zanášení usazeninám, PN 35, T 185 °C, G 5/4" (DN 32)	ks	3,00	868,52	2 605,55
88	Giacomini R251TH	kulový kohout s prodlouženou vrtulkou, PN 35, T 110 °C, G 1" (DN 25)	ks	2,00	258,73	517,47
89	Giacomini R251TH	kulový kohout s prodlouženou vrtulkou, PN 35, T 110 °C, G 2" (DN 50)	ks	2,00	1 524,39	3 048,78
90	Giacomini R74M	filtr závitový, mosaz, nerezové síto, s integrovaným magnetem, PN 30, T 110 °C, G 1" (DN 25), Kv 10	ks	2,00	236,77	473,54
91	Giacomini R74M	filtr závitový, mosaz, nerezové síto, s integrovaným magnetem, PN 30, T 110 °C, G 2" (DN 50), Kv 32	ks	3,00	671,10	2 013,31
92	Giacomini R60	zpětná klapka svislá, závit., plast. uzav. díl s gumou NBR, PN 16, T 130 °C, G 1" (DN 25), Kv 10,39	ks	2,00	162,29	324,58
93	Giacomini R60	zpětná klapka svislá, závit., plast. uzav. díl s gumou NBR, PN 10, T 130 °C, G 2" (DN 50), Kv 59,76	ks	3,00	482,94	1 448,83
94	Giacomini R99/S	automat. odvzd. ventil, masaz, včt. zpětného ventilku, T 120 °C, PN 10, G 1/2" + kulový kohout G 1/2"	soubor	2,00	418,60	837,20
95	Giacomini R608D	vypouštěcí kulový kohout se sáčem a páčkou, T 90°C, PN 10, G 1/2" (had. vývod+zátka)	ks	42,00	93,30	3 918,43
95	Giacomini R608D	vypouštěcí kulový kohout se sáčem a páčkou, T 90°C, PN 10, G 1/2" (had. vývod+zátka)	ks	3,00	93,30	279,89
96	Bruse	ventil uzavírací s vypouštěním, sedlový, mosazný, měkkce těsnící sedlo, trvale hladký jemný chod ventilu v tukové komoře v rukojeti ventilu, T do 90 °C, PN 16, DN 25 (1")	ks	1,00	467,60	467,60
97		manometr 0÷400 kPa, typ 312, Ø 100 mm, TP 1,6	ks	20,00	345,80	6 916,00
98		manometrická smyčka, zahnutá, s nátrubkovou přípojkou k přivaření, ČSN 13 7531.1 - slit. ocel, rozměr M20x1,5, PN 250	ks	12,00	247,80	2 973,60
99		těsnění k tlakoměr., ČSN 137540.1 hliník, rozměr M20, PN 630	ks	21,00	14,00	294,00
100		kohout tlakoměrový čepový ZKUŠEBNÍ, s nátrubkovou přípojkou, ČSN 137513.5 mosaz, rozměr M20x1,5, PN 25	ks	21,00	421,40	8 849,40
101		přípojka tlakoměrová přechodová, M20 x G1/2" (vnitřní x vnější závit), ČSN 13 7521.1 - uhlík. ocel, PN 630	ks	21,00	137,20	2 881,20
102		teploměr kruhový, 0÷120°C, Ø 100 mm, zadní stonek 100 mm, TP 1.5, včt. nerezové jímky 1/2"x105 mm	ks	22,00	255,36	5 617,92
103	734 10-9012	montáž armatur varných, DN 25	soubor	7,00	403,20	2 822,40
104	734 10-9014	montáž armatur varných, DN 50	soubor	6,00	844,20	5 065,20
105	734 10-9017	montáž armatur varných, DN 100	soubor	7,00	1 814,40	12 700,80
106	734 10-9116	montáž armatur přírub. se dvěma přírubami, PN 6, DN 80	soubor	10,00	1 436,40	14 364,00
107	734 10-9117	montáž armatur přírub. se dvěma přírubami, PN 6, DN 100	soubor	8,00	1 814,40	14 515,20
108	734 10-9119	montáž armatur přírub. se dvěma přírubami, PN 6, DN 150	soubor	1,00	2 520,00	2 520,00
109	734 10-9215	montáž armatur přírub. se dvěma přírubami, PN 16, DN 65	soubor	2,00	1 134,00	2 268,00
110	734 10-9412	montáž armatur přírub. se třemi přírubami, PN 16, DN 25	soubor	1,00	403,20	403,20
111	734 10-9413	montáž armatur přírub. se třemi přírubami, PN 16, DN 40	soubor	2,00	504,00	1 008,00
112	734 10-9415	montáž armatur přírub. se třemi přírubami, PN 16, DN 65	soubor	4,00	1 134,00	4 536,00
113	734 20-9102÷05	montáž záv. armatur s jedním závitem, G 3/8"÷1" (DN 10÷25)	ks	170,00	315,00	53 550,00
113	735 20-9102÷05	montáž záv. armatur s jedním závitem, G 3/8"÷1" (DN 10÷25)	ks	3,00	315,00	945,00
114	734 20-9113÷15	montáž záv. armatur se dvěma závity, G 1/2"÷1" (DN 15÷25)	ks	62,00	327,60	20 311,20
115	734 49-4213	návarky s trubkovým závitem, G 1/2"	ks	109,00	658,00	71 722,00
115	735 49-4213	návarky s trubkovým závitem, G 1/2"	ks	3,00	658,00	1 974,00
116		demontáž stáv. armatur kotelny a strojovny, včt. zařízení s tím související, včt. ekologické likvidace, DN 15÷50 cca do 250 ks	soubor	1,00	2 520,00	2 520,00
117		demontáž stáv. armatur kotelny a strojovny, včt. zařízení s tím související, včt. ekologické likvidace, DN 65÷100 cca do 60 ks	soubor	1,00	3 780,00	3 780,00
118		SOUČET				617 619,66
119		**4. Nátěry**				
120		nátěry potrubí ocelové - nové, DN 15÷50, 2x základní S 2000, včt. přípravy podkladu (očištění, odmaštění, ..)	m	103,00	144,20	14 852,60
121		nátěry potrubí ocelové - stávající, DN 15÷50, 2x opravný základní S 2000, včt. přípravy podkladu (očištění, odmaštění, ..)	m	70,00	85,40	5 978,00
122		nátěry potrubí ocelové - nové, DN 65÷100, 2x základní S 2000, včt. přípravy podkladu (očištění, odmaštění, ..)	m	24,00	182,00	4 368,00
123		nátěry potrubí ocelové - stávající, DN 65÷100, 2x opravný základní S 2000, včt. přípravy podkladu (očištění, odmaštění, ..)	m	74,00	112,00	8 288,00
124		nátěry potrubí ocelové - stávající, DN 125÷200, 2x opravný základní S 2000, včt. přípravy podkladu (očištění, odmaštění, ..)	m	42,00	148,40	6 232,80
125		nátěry potrubí ocelové - stávající, DN 250, 2x opravný základní S 2000, včt. přípravy podkladu (očištění, odmaštění, ..)	m	8,00	161,00	1 288,00
126		SOUČET				41 007,40
127		**5. Izolace**				
128	AZ Flex-Rockwool 800	kašírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vaty, objemová hmotnost min 75 kg/m3, Λ=0,034 W/m.K (při 10 °C), s povrch. úpravou AL fólií, Ø35x25	m	44,00	223,44	9 831,36
129	AZ Flex-Rockwool 800	kašírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vaty, objemová hmotnost min 75 kg/m3, Λ=0,034 W/m.K (při 10 °C), s povrch. úpravou AL fólií, Ø60x50	m	86,00	369,46	31 773,56
130	AZ Flex-Rockwool 800	kašírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vaty, objemová hmotnost min 75 kg/m3, Λ=0,034 W/m.K (při 10 °C), s povrch. úpravou AL fólií, Ø76x50	m	3,00	421,40	1 264,20

131	AZ Flex-Rockwool 800	kašírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vaty, objemová hmotnost min 75 kg/m3, Λ=0,034 W/m.K (při 10 °C), s povrch. úpravou AL fólií, Ø89x50	m	42,00	444,92	18 686,64
132	AZ Flex-Rockwool 800	kašírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vaty, objemová hmotnost min 75 kg/m3, Λ=0,034 W/m.K (při 10 °C), s povrch. úpravou AL fólií, Ø108x50	m	25,00	469,42	11 735,50
133	AZ Flex-Rockwool 800	kašírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vaty, objemová hmotnost min 75 kg/m3, Λ=0,034 W/m.K (při 10 °C), s povrch. úpravou AL fólií, Ø159x80	m	42,00	768,32	32 269,44
134	AZ Flex-Rockwool 800	kašírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vaty, objemová hmotnost min 75 kg/m3, Λ=0,034 W/m.K (při 10 °C), s povrch. úpravou AL fólií, Ø273x100	m	8,00	1 660,12	13 280,96
135	AZ Flex-Techrock 80 ALS	izolační pás_deska z minerální vaty, s povrch. úpravou AL fólií, objemová hmotnost min 80 kg/m3, Λ=0,034 W/m.K (při 10 °C), tl. stěny 100 mm	m2	2,00	3 016,44	6 032,88
136	AZ Flex	AL samolepící páska (spojení konců izolací, oprava přelepů), 5cm x 50m	ks	5,00	490,00	2 450,00
137	713 46-3211	montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 50 mm	m	40,00	160,03	6 401,20
138	713 46-3212	montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D přes 50 do 100 mm	m	128,00	193,72	24 796,16
139	713 46-3213	montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D přes 100 do 150 mm	m	22,00	229,09	5 039,98
140	713 46-3214	montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D přes 150 mm	m	47,00	254,36	11 954,92
141	713 46-3215	montáž izolace tepelné ohybů potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 50 mm	m	4,00	203,82	815,28
142	713 46-3216	montáž izolace tepelné ohybů potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D přes 50 do 100 mm	m	13,00	234,15	3 043,95
143	713 46-3217	montáž izolace tepelné ohybů potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D přes 100 do 150 mm	m	3,00	283,00	849,00
144	713 46-3218	montáž izolace tepelné ohybů potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D přes 150 mm	m	5,00	333,53	1 667,65
145	AZ Flex	flexibilní parotěsná bílá samolepící fólie s 5-ti vrszvami hliníkových a polymer laminátových fólií s agresivně přilnalým lepidlem (náhrada za oplechování), pro páteřní rozvody v kotelně a strojovně, stříbrná, Foster VAPOR FAS 62-05	m2	166,00	948,64	157 474,24
146		montáž samolepící flexibilní fólie	m2	166,00	406,56	67 488,96
147	AZ Flex - Apis-X IKA 150	snímatelné vrstvené izolační polštáře armatur na suchý zip, T do 150 °C, mezipřírubová zpětná klapka, DN 100	ks	3,00	1 206,80	3 620,40
148	AZ Flex - Apis-X IKA 150	snímatelné vrstvené izolační polštáře armatur na suchý zip, T do 150 °C, mezipřírubová zpětná klapka, DN 150	ks	1,00	1 356,60	1 356,60
149	AZ Flex - Apis-X IKA 150	snímatelné vrstvené izolační polštáře armatur na suchý zip, T do 150 °C, mezipřírubová zpětná klapka s pohonem, DN 100	ks	3,00	1 965,60	5 896,80
150	AZ Flex - Apis-X IKA 150	snímatelné vrstvené izolační polštáře armatur na suchý zip, T do 150 °C, pro přírubový filtr, DN 80	ks	3,00	1 890,00	5 670,00
151	AZ Flex - Apis-X IKA 150	snímatelné vrstvené izolační polštáře armatur na suchý zip, T do 150 °C, pro přírubový filtr, DN 100	ks	2,00	2 038,40	4 076,80
152	AZ Flex - Apis-X IKA 150	snímatelné vrstvené izolační polštáře armatur na suchý zip, T do 150 °C, mezipřírubový zpětný ventil, DN 65	ks	4,00	1 596,00	6 384,00
153	AZ Flex - Apis-X IKA 150	snímatelné vrstvené izolační polštáře armatur na suchý zip, T do 150 °C, mezipřírubový zpětný ventil, DN 100	ks	3,00	1 838,20	5 514,60
154	AZ Flex - Apis-X IKA 150	snímatelné vrstvené izolační polštáře armatur na suchý zip, T do 150 °C, regulační ventil 3-cestný, zdvihový, DN 65	ks	4,00	1 718,92	6 875,68
155	713 47-1212	montáž tepelné izolace potrubí, ohybů, přírub, armatur ..., snímatel. pouzdry, s vrstvenou izolací na suchý zip, armatur	ks	23,00	128,12	2 946,76
156		demontáž stáv. izolace potrubí v kotelně a strojovně (minerální vata + povrch aludor), včt. ekologické likvidace a poplatku s tím související (odvoz na skládku + skládkovné), DN 15÷50, cca 100 bm	soubor	1,00	4 410,00	4 410,00
157		demontáž stáv. izolace potrubí v kotelně a strojovně (minerální vata + povrch aludor), včt. ekologické likvidace a poplatku s tím související (odvoz na skládku + skládkovné), DN 65÷100, cca 60 bm	soubor	1,00	5 040,00	5 040,00
158		demontáž stáv. izolace potrubí v kotelně a strojovně (minerální vata + povrch aludor), včt. ekologické likvidace a poplatku s tím související (odvoz na skládku + skládkovné), DN 150, cca 40 bm	soubor	1,00	6 300,00	6 300,00
159		demontáž stáv. izolace potrubí v kotelně a strojovně (minerální vata + povrch aludor), včt. ekologické likvidace a poplatku s tím související (odvoz na skládku + skládkovné), DN 250, cca 10 bm	soubor	1,00	7 560,00	7 560,00
160		SOUČET				472 507,52
161		**6. Stavební přípomoce**				
162		jádrové vrtání Ø do 75 mm skrz železobetonové stropy tl. do 600 mm (2x pro expanzní potrubí DN 50, 1x pro dopouštěcí potrubí D32)	soubor	3,00	2 730,00	8 190,00
163	Promat, Hilti, …	dodávka+montáž: zpěnující protipožární tmel s požární odolností EI 60, balení 310 ml	soubor	3,00	3 360,00	10 080,00
163	Promat, Hilti, …	dodávka+montáž: zpěnující protipožární tmel s požární odolností EI 60, balení 310 ml	soubor	3,00	3 360,00	10 080,00
164		SOUČET				28 350,00

165		**7. Ostatní**				
166		jádrové vrtání Ø do 75 mm skrz železobetonové stropy tl. do 600 mm (2x pro expanzní potrubí DN 50, 1x pro dopouštěcí potrubí D32)	soubor	3,00	3 150,00	9 450,00
167		vypuštění topné vody v kotelně a strojovně a nutné části OS	hod	8,00	378,00	3 024,00
168		proplach vodní otopné soustavy o celkovém objemu cca 24 m3 + napouštění nové vody přes stávající úpravnu => doba proplachu cca 16 hodin + doba napouštění cca 16 hod	soubor	1,00	7 560,00	7 560,00
169		odborné hydronické vyvážení větví - seřízení průtoků, včt. vystavení protokolu	soubor	10,00	6 804,00	68 040,00
170		tlaková a topná zkouška v délce 72 hodin, včt. protokolů	soubor	1,00	3 780,00	3 780,00
171		úprava provozního řádu stávající kotelny a strojovny	soubor	1,00	4 900,00	4 900,00
172		dokumetace skutečného stavu	soubor	1,00	21 000,00	21 000,00
174	URS 2026 01	rozpojení přírubového spoje DN přes 50 do 100	kus	6,00	154,00	924,00
175	URS 2026 01	Spoj přírubový PN6/I do 200°C DN100 (2x3 poloviny přírubového spoje)	kus	3,00	2 430,00	7 290,00
176	URS 2026 01	montáž přírubových spojů do PN6 DN100(2x3 poloviny přírubového spoje)	kus	3,00	86,40	259,20
177	URS 2026 01	zhotovení přemostění přírubových spojů (elektrické propojení - pospojení)	kus	6,00	320,00	1 920,00
178	URS 2026 01	hodinová zúčtovací sazba topenář	hod	1,00	610,00	610,00
179		SOUČET				128 757,20
180	Poznámka	MaR a EL = dodávka MaR a EL				
181		Je-li v rozpočtu (nebo ve výkazu) uveden výrobek nebo konstrukce či její prvek ukazující na konkrétního výrobce je tuto skutečnost třeba jednoznačně chápat jako příklad z možných variant z důvodu jasné specifikace technické a uživatelské parametrizace prvku, výrobku, systému nebo konstrukce s tím, že konečné použití konkrétního výrobku, prvku, systému nebo konstrukce (z možné variace výrobců nebo dodavatelů) při průkazném splnění deklarovaných nebo popisem stanovených technických specifikací a technických a uživatelských standardů je na zhotoviteli stavby.				
182	Vypracoval	T.Vinšálek				
183	Datum	květen 2024				

BUILDSYS®

MĚŘENÍ A REGULACE - Položkový rozpočet

Název zakázky: **DPP Vozovna Žižkov**

ÚDRŽBOVÉ PRÁCE - OPRAVA TECHNOLOGIE KOTELNY

Rozvaděč: **RM**

	Ref. typ	Ref. výrobce	Mj	Počet	Cena/ MJ	Cena celkem bez DPH
1. Regulace DDC						
Procesorový modul PFC200; 2× Ethernet, RS-232/-485	*750-8212*	*WAGO*	**ks**	**1**	21 184,67	21 184,67
8kanálový binární vstup; DC 24 V; Spínání k minusu	*750-436*	*WAGO*	**ks**	**12**	1 416,31	16 995,67
8kanálový binární výstup; DC 24 V; 0,5 A	*750-530*	*WAGO*	**ks**	**6**	1 605,19	9 631,16
8kanálový analogový vstup; Měření odporu	*750-451*	*WAGO*	**ks**	**7**	7 109,60	49 767,19
8kanálový analogový vstup; 0/4–20 mA	*750-496*	*WAGO*	**ks**	**1**	7 281,39	7 281,39
8kanálový analogový výstup; DC 0–10 V / ±10 V	*750-597*	*WAGO*	**ks**	**1**	7 109,60	7 109,60
Sériové rozhraní RS-232/485	*750-652*	*WAGO*	**ks**	**1**	6 342,83	6 342,83
Zakončovací modul	*750-600*	*WAGO*	**ks**	**1**	404,25	404,25
10" LCD TFT barevný dotykový display (16M barev), 1024 x 600	*MT8106iP*	*WAGO*	**ks**	**1**	15 111,55	15 111,55
Cena bez DPH						**133 828,29**
2. Čidla						
Čidlo teploty Ni1000/5000 ppm, s jímkou	*NS120-300*	*Sensit*	**ks**	**2**	1 570,66	3 141,32
Čidlo teploty Ni1000/5000 ppm, s jímkou	*NS130-120*	*Sensit*	**ks**	**2**	1 411,07	2 822,15
Čidlo teploty Ni1000/5000 ppm, s jímkou	*NS130-70*	*Sensit*	**ks**	**6**	1 319,89	7 919,34
Čidlo teploty Ni1000/5000 ppm, příložný	*NS140*	*Sensit*	**ks**	**21**	615,07	12 916,39
Čidlo teploty Ni1000/5000 ppm, prostorový	*NS100*	*Sensit*	**ks**	**6**	433,16	2 598,95
Čidlo teploty Ni1000/5000 ppm, venkovní	*NS110*	*Sensit*	**ks**	**4**	515,80	2 063,19
Čidlo tlaku 0-10bar (4-20mA)	*DMP331 G1/2"*	*BD Sensors*	**ks**	**1**	2 830,23	2 830,23
Čidlo tlaku 0-4bar (4-20mA)	*DMP331 G1/2"*	*BD Sensors*	**ks**	**2**	2 830,23	5 660,46
Čidlo tlaku 0-0,4bar (4-20mA)	*DMP331 G1/2"*	*BD Sensors*	**ks**	**1**	4 561,88	4 561,88
Manometrický kohout			**ks**	**6**	542,80	3 256,80
Manomerická smyčka			**ks**	**6**	407,10	2 442,60
Termostat přehřátí, kapilárový 30-90°C	*KP 78*	*Danfoss*	**ks**	**2**	4 065,57	8 131,14
Termostat přehřátí prostoru 20-60°C	*KP 77*	*Danfoss*	**ks**	**2**	3 628,62	7 257,24
Tlakový spínač 0-2bar	*KP 36*	*Danfoss*	**ks**	**2**	2 754,71	5 509,42
Detektor plynu CH4	*SE-22D*	*KR PROTECT*	**ks**	**2**	4 094,46	8 188,92
Detektor plynu CO	*SE-22DCO*	*KR PROTECT*	**ks**	**2**	4 556,13	9 112,26
Akustická signalizace poruchy			**ks**	**1**	1 210,32	1 210,32
Ovl. nouzového zastavení ve skříňce	*XAL-K178E*	*Schneider*	**ks**	**2**	1 156,98	2 313,96
Cena bez DPH						**91 936,55**
3. Technologie						
Regulační ventily, pouze zapojení			**ks**	**9**	495,08	4 455,68
Čerpadla, pouze zapojení			**ks**	**14**	495,08	6 931,05
Připojení kotlů atd.			**kpl**	**1**	6 789,60	6 789,60
Cena bez DPH						**18 176,33**

4. Rozváděč						
Skříňový rozváděč 2000x1200x400 (VxŠxH)		Schrack	ks	2	49 574,37	99 148,75
Elektroměr 3F, 60A, přímé měření, modbus			ks	1	4 681,65	4 681,65
Svodič přepětí třídy C	SLP-275/4	Saltek	ks	1	2 226,39	2 226,39
Přepěťová ochrana s filtrem	DA-275-DF16	Saltek	ks	1	3 107,13	3 107,13
trafo 230V/24 V AC 250 VA	787-832	WAGO	ks	1	5 826,28	5 826,28
Osvětlení rozváděče, dveřní kontakt			ks	1	3 280,95	3 280,95
Instalační zásuvka ČSN na DIN lištu, 16 A, 250V AC	BZ 325001	Schrack	ks	2	218,95	437,90
Jistič 2 C/1	BM017102	Schrack	ks	1	261,69	261,69
Jistič 6 C/1	BM017106	Schrack	ks	18	183,49	3 302,89
Jistič 6 D/1	BM019106	Schrack	ks	1	245,08	245,08
Jistič 10 C/1	BM017110	Schrack	ks	1	154,36	154,36
Jistič 10 C/3	BM017310	Schrack	ks	3	583,72	1 751,15
Jistič 16 C/1	BM017116	Schrack	ks	2	157,69	315,38
Jistič 32 B/3	BM018332	Schrack	ks	1	626,46	626,46
Jistič 40 C/3	BM017140	Schrack	ks	1	812,64	812,64
Jistič 50 B/3	BM018350	Schrack	ks	1	1 200,20	1 200,20
Jistič s proudovým chráničem 10 kA 10 B/1/0,03	BO618610	Schrack	ks	3	1 249,59	3 748,77
Jistič s proudovým chráničem 10 kA 16 C/1/0,03	BO617616	Schrack	ks	4	1 288,07	5 152,28
Pomocný kontakt H11, 1Z+1R (1NO+1NC)	BD900006	Schrack	ks	32	198,52	6 352,78
Vypínací cívka B-FA, 230 V AC/DC	BM900006	Schrack	ks	1	432,68	432,68
Pojistkový odpínač 3-pólový	IS506103	Schrack	ks	1	232,25	232,25
Pojistka válcová gG10x38 25A	ISZ10025	Schrack	ks	3	26,31	78,94
Svorka RSP 4-LED/24V		Elektro Bečov	ks	19	172,10	3 269,85
Svorka RSP 4-LED/230V		Elektro Bečov	ks	15	172,10	2 581,46
Pojistka skleněná trubičková 5x20mm F 200mA/250V			ks	6	3,71	22,29
Pojistka skleněná trubičková 5x20mm F 1A/250V			ks	12	3,04	36,43
Pojistka skleněná trubičková 5x20mm F 2A/250V			ks	16	2,89	46,18
Relé RT 8 A, 2P (2CO), 24 V DC, 5 mm	RT424024	Schrack	ks	53	110,19	5 840,23
S-modul, 6 -24 V DC, s červenou LED	YRS16024	Schrack	ks	53	20,61	1 092,22
Patice pro RT relé, 10A, 5 mm, šroubové svorky	YRTS0626	Schrack	ks	53	71,24	3 775,85
Popisný štítek pro patice relé RT	YRXT2000	Schrack	ks	53	1,68	88,99
Upevňovací spona plastová pro relé RT2, RT3, RT4	YRTS4000	Schrack	ks	53	12,97	687,52
Patice pro RT relé, 10A, 5 mm, šroubové svorky	YRTS0626	Schrack	ks	53	71,24	3 775,85
Relé PT 10 A, 3P (3CO), 24 V DC, 11 pin	PT370024	Schrack	ks	4	151,98	607,94
PT modul, 6 - 24 V DC, s červenou LED	YMLRD024-A	Schrack	ks	4	52,24	208,98
Patice 10 A, 3P pro PT relé, 11 pin	YPT78703	Schrack	ks	4	91,67	366,67
Popisný štítek pro patice YPT	YPT16040	Schrack	ks	4	5,89	23,55
Upevňovací spona plastová pro patice YPT78xx	PT17024	Schrack	ks	4	23,28	93,10
Průchodka plastová vč. matice	Pg21		ks	4	14,38	57,50
Průchodka plastová vč. matice	Pg16		ks	17	9,89	168,13
Průchodka plastová vč. matice	Pg13.5		ks	30	9,18	275,31
Průchodka plastová vč. matice	Pg 11		ks	8	8,51	68,08
Průchodka plastová vč. matice	Pg 9		ks	95	7,14	678,44
Univerzální řadová svorkovnice	0,5-25mm2		ks	3	39,93	119,78
Univerzální řadová svorkovnice N	0,5-25mm3		ks	1	52,41	52,41
Univerzální řadová svorkovnice PE	0,5-25mm4		ks	1	111,54	111,54
Univerzální řadová svorkovnice	0,5-4mm2		ks	345	16,27	5 614,01
Univerzální řadová svorkovnice N	0,5-4mm3		ks	49	21,36	1 046,42
Univerzální řadová svorkovnice PE	0,5-4mm4		ks	43	60,70	2 609,97
Detektor zaplavení	MAVE 2-S1	MAVE	ks	2	1 548,06	3 096,12
Sonda zaplavení	PS 2	MAVE	ks	2	586,76	1 173,53

Hřibovité tlačítko,červené	*MM216714*	*Schrack*	**ks**	**1**	181,91	181,91
Tlačítko prosvětlené,červené	*MM216967*	*Schrack*	**ks**	**1**	181,91	181,91
Spínač prosvětlený, 3-pólový, aretace, zelená barva	*MM216847*	*Schrack*	**ks**	**17**	304,44	5 175,47
Spínač, prosvětlený, 2 pólový, aretace ,zelená barva	*MM216827*	*Schrack*	**ks**	**1**	315,85	315,85
Páčkový spínač, 2-pólový, aretace, 60 stupňů	*MM216867*	*Schrack*	**ks**	**1**	250,77	250,77
LED 18-30VACDC,červená,zad,šroub	*MM216558*	*Schrack*	**ks**	**1**	146,76	146,76
LED 18-30VACDC,zelená ,zad,šroub	*MM216559*	*Schrack*	**ks**	**15**	152,46	2 286,83
LED 85-264VAC,zelená ,zadní, šroub	*MM216565*	*Schrack*	**ks**	**3**	226,55	679,65
Propojovací díl	*MM216374*	*Schrack*	**ks**	**21**	33,02	693,35
Spínací jednotka zadní montáž	*MM216376*	*Schrack*	**ks**	**55**	72,67	3 996,77
Nosič štítku,30x50mm,prázdný	*MM216392*	*Schrack*	**ks**	**3**	10,55	31,64
Štítek 18 x 27 mm, Al	*MM216480*	*Schrack*	**ks**	**3**	8,69	26,08
Štítek včetně nosiče 30x50 mm, "MAN 0 AUTO"	*MM216501*	*Schrack*	**ks**	**16**	36,10	577,58
Cena bez DPH						**195 509,50**
5. Osvětlení a zásuvky						
Svítidlo LED prachotěsné IP66, 1200mm, min. 37W			**ks**	**11**	2 099,28	23 092,07
Svítidlo LED prachotěsné IP66, 1200mm, min. 37W, s baterií			**ks**	**3**	2 693,65	8 080,94
Svítidlo nouzové s piktogramem			**ks**	**2**	569,94	1 139,88
Vypínač č.6, IP55			**ks**	**2**	143,84	287,68
Vypínač č.1, IP55			**ks**	**1**	143,84	143,84
Zásuvka 1F, IP54			**ks**	**9**	196,77	1 770,89
Zásvková skříň, jištěná, 2x230V/16A, 1x400V/16A, 1x400V/32A			**ks**	**1**	6 218,30	6 218,30
Cena bez DPH						**40 733,60**
6. Nosný materiál						
Stíněný kabel	*JYTY-0 2x1*		**m**	**350**	11,56	4 045,13
Stíněný kabel	*JYTY-0 4x1*		**m**	**13**	18,79	244,28
Stíněný kabel	*J-Y(St)Y 1x2x0,8*		**m**	**2058**	6,99	14 389,54
Stíněný kabel	*J-Y(St)Y 2x2x0,8*		**m**	**100**	11,86	1 185,65
Stíněný kabel	*J-Y(St)Y 4x2x0,8*		**m**	**134**	22,76	3 049,64
Silový kabel	*CYKY-A 2x1,5*		**m**	**47**	12,60	592,39
Silový kabel	*CYKY-J 3x1,5*		**m**	**641**	16,27	10 430,67
Silový kabel	*CYKY-J 3x2,5*		**m**	**95**	26,44	2 511,66
Silový kabel	*CYKY-J 5x1,5*		**m**	**423**	26,76	11 319,69
Silový kabel	*CYKY-J 5x4*		**m**	**7**	72,55	507,87
Ochranné pospojování	*CY10*		**m**	**50**	38,89	1 944,65
Ochranné pospojování	*CY16*		**m**	**20**	60,31	1 206,12
Kabelový žlab drátěný vč.příslušenství	*50 x 50*		**m**	**22**	223,80	4 923,63
Kabelový žlab drátěný vč.příslušenství	*100 x 50*		**m**	**76**	255,77	19 438,63
Kabelový žlab drátěný vč.příslušenství	*200 x 50*		**m**	**30**	379,52	11 385,69
Trubka plastová vč.příslušenství průměr	*průměr 40mm*		**m**	**24**	90,03	2 160,80
Trubka plastová vč.příslušenství průměr	*průměr 32mm*		**m**	**33**	67,32	2 221,59
Trubka plastová vč.příslušenství průměr	*průměr 16mm*		**m**	**25**	24,23	605,76
Svorky Bernard			**ks**	**40**	35,33	1 413,12
Požární ucpávky			**kpl**	**1**	7 623,45	7 623,45
Štítky na kabely			**kpl**	**1**	5 940,85	5 940,85
Pomocný elektroinstalační materiál (krabice,...)			**kpl**	**1**	4 607,80	4 607,80
Cena bez DPH						**111 748,62**
7. Ostatní						
Demontáže stávající technologií sil a MaR			**kpl**	**1**	86 733,00	86 733,00
Montáž a napojení prvků MaR			**kpl**	**1**	25 885,35	25 885,35
Montáž kabelových tras a uložení kabelů			**kpl**	**1**	209 620,85	209 620,85
Montáž a instalace osvětlení a zásuvek			**kpl**	**1**	16 832,55	16 832,55
Pomocné montážní práce			**kpl**	**1**	6 789,60	6 789,60
Stavební přípomoce - drážky, prostupy, začištění atd.			**kpl**	**1**	6 450,12	6 450,12
Softwarové práce regulátor Wago			**DB**	**176**	424,35	74 685,60
Softwarové práce regulátor display			**kpl**	**1**	37 342,80	37 342,80
Komplexní zkoušky 72h			**kpl**	**1**	53 751,00	53 751,00
Projekt skutečné provedení (zdrojové kódy + 6x tisk)			**kpl**	**1**	22 088,28	22 088,28
Zaškolení obsluhy			**kpl**	**1**	4 243,50	4 243,50
Revize dle vyhl. 100, protokol UTZ			**kpl**	**1**	14 145,00	14 145,00
Inženýrská činnost			**kpl**	**1**	107 502,00	107 502,00

Doprava			**kpl**	**1**	40 710,00	40 710,00
Cena bez DPH						**706 779,65**
Cena bez DPH celkem						**1 298 712,55**