

III.etapa 1. a 2.NP						
pozice	název-rozměr	mj.	ks mj.	j.cena dodávky	montáž a doprava/j	cena celkem
1	Bloková chladicí jednotka s hydroblokem s čerpadlem, exp.nádobou a regulací, nízkotlaké čerpadlo 40 m3/h dPext = 70 kPa, Nchl = 210 kW, 7/13°C, glykol 30%, celoroční provoz	ks	1	1261000	130000	1 391 000
2	akumulační nádoba - anuloid s vnitřní přepážkou 2000 l včetně výbavy - 2xteploměr 1xmanometr, 2 x vstup pro teploměr MaR, 2 x vstup pro tlakoměr MaR, vypouštění, odvzduš.automat, tepelná izolace parotěsná nalepovací ve venkovním provedení tl.min 20mm.	ks	0			
3.1.	čerpadlo oběhové 42 m3/h, 100 kPa, proměnné otáčky řízeny frekvenčním měničem z MaR	ks	0			
3.2.	čerpadlo oběhové 5,1 m3/h, 70 kPa, otáčky řízeny frekvenčním měničem z MaR	ks	0			
4.1.	chladicí výměník do VZT 4000 m3/h, Nchl.celk 26,6 kW, ie = 56 kJ/kg, te= 32°C, i ochl = 36 kJ/kg, t ochl = 16°C, směšovací uzel komplet, 3 c ventil DN 25, Kvs 10	ks	1	43462	10000	53 462
4.2.	chladicí výměník do VZT 2000 m3/h, Nchl.celk 13,3 kW, ie = 56 kJ/kg, te= 32°C, i ochl = 36 kJ/kg, t ochl = 16°C, směšovací uzel komplet, 3 c ventil DN 20, Kvs 6,3	ks	1	33258	10000	43 258
4.3.	chladicí výměník do VZT 5000 m3/h, Nchl.celk 30 kW, ie = 56 kJ/kg, te= 32°C, i ochl = 36 kJ/kg, t ochl = 16°C, směšovací uzel komplet, 3 c ventil DN 32, Kvs 16	ks	0			

5.1.	fancoil neopláštěný, dvojtrubka, pouze chlazení, EC motor, vč.filtru, výfukového nástavce, čerpadla kondenzátu, regulačního ventilu dvojcestného s hlavicí, regulačního šroubení 3/4, vypouštěcího ventilu, nástěnného termostatu, Nchlcelk 1,5 kW při střed.otáčkách, voda 7/13.	ks	16	17471	4630	353 616
5.1.a	fancoil opláštěný, dvojtrubka, pouze chlazení, EC motor, vč.filtru, výfukového nástavce, čerpadla kondenzátu, regulačního ventilu dvojcestného s hlavicí, regulačního šroubení 3/4, vypouštěcího ventilu, nástěnného termostatu, Nchlcelk 1,5 kW při střed.otáčkách, voda 7/13.	ks	0			
5.2.	fancoil neopláštěný, dvojtrubka, pouze chlazení, EC motor, vč.filtru, výfukového nástavce, čerpadla kondenzátu, regulačního ventilu dvojcestného s hlavicí, regulačního šroubení 3/4, vypouštěcího ventilu, nástěnného termostatu, Nchlcelk 3 kW při střed.otáčkách, voda 7/13.	ks	30	18850	4630	704 400
5.2.a	fancoil opláštěný, dvojtrubka, pouze chlazení, EC motor, vč.filtru, výfukového nástavce, čerpadla kondenzátu, regulačního ventilu dvojcestného s hlavicí, regulačního šroubení 3/4, vypouštěcího ventilu, nástěnného termostatu, Nchlcelk 3 kW při střed.otáčkách, voda 7/13.	ks	0			

5.3.	fancoil neopláštěný, dvojtrubka, pouze chlazení, EC motor, vč.filtru, výfukového nástavce, čerpadla kondenzátu, regulačního ventilu dvojcestného s hlavicí, regulačního šroubení 3/4, vypouštěcího ventilu, nástěnného termostatu, Nchlcelk 5 kW při střed.otáčkách, voda 7/13.	ks	9	23150	5500	257 850
6,	Doplňovací stanice glykolu se zásobníkem 200 l, čerpadlem a elektricky uzavíraným el.ventilem. Řízeno z MaR.	ks	0			
6.1.	Vyvaž.ventil DN 50	ks	0			
6.2.	Vyvaž.ventil DN 32	ks	0			
6.3.	Vyvaž.ventil DN 20	ks	0			
8	přepouštěcí ventil DN 20, 0,2 l/s, 20 kPa	ks	6	2488	700	19 128
7.1.	topný výměník pro VZT 5 - 2.NP chodby, doměření podle stávající jednotky, včetně čerpadla a směšovacího uzle 11 kW	ks	2	19000	5000	48 000
7.2.	topný výměník pro VZT 1.NP chodby, doměření podle stávající jednotky, včetně čerpadla a směšovacího uzle 22 kW	ks	0			
7.3.	topný výměník pro VZT zasedací místnosti zastupitelstva, doměření podle stávající jednotky, včetně čerpadla a směšovacího uzle 28 kW	ks	0			
9	vířivá výústka včetně plenum boxu s přípojkou 200, do rastru 595x595, kapacita 500 m3/h	ks	108	1950	280	240 840
10	odvodní mříž do podhledu 595x595	ks	54	388	100	26 352

11	hadice sonoflex 160	bm	260	120	20	36 400
12.2	Supersan 89x2	bm	0			
12.2.1	T kus supersan 89x2-54x1,5	ks	0			
12.2.2.	oblouk supersan 89x2/90°	ks	0			
12.3	TR 54x1,5	bm	113	1155	125	144 640
12.3.1	T kus supersan 54x1,5-15x1-54x1,5	ks	4	1956	125	8 324
12.3.2.	T kus supersan 54x1,5-54x1,5-28x1	ks	0			
12.3.3.	T kus supersan 54x1,5-54x1,5-35x1,2	ks	2	2092	125	4 434
12.3.3.a	T kus supersan 54x1,5-54x1,5-22x1	ks	0			
12.3.4.	oblouk supersan 54x1,5/90°	ks	10	1575	125	17 000
12.4	TR 42x1,2	bm	105	794	80	91 770
12.4.1	T kus supersan 42x1,2-15x1-42x1,2	ks	8	1290	80	10 960
12.4.2	T kus supersan 42x1,2-28x1-42x1,2	ks	6	1264	80	8 064
12.4.3.	oblouk supersan 42x1,2/90°	ks	10	1165	80	12 450
12.5	TR DN 35x1,2	bm	160	637	80	114 720
12.5.1	T kus supersan 35x1,2-15x1-35x1,2	ks	34	709	80	26 826
12.5.2	T kus supersan 35x1,2-28x1-35x1,2	ks	0			
12.5.3	T kus supersan 35x1,2-22x1-35x1,2	ks	4	651	80	2 924
12.4.3.	oblouk supersan 35x1,2/90°	ks	10	610	80	6 900
12.7	TR 28x1	bm	100	424	80	50 400
12.7.1.	T kus supersan 28x1-15x1-28x1	ks	10	481	80	5 610
12.7.2.	oblouk supersan 28x1/90°	ks	10	306	80	3 860
12.8.	TR 22x1	bm	95	346	80	40 470
12.8.1.	T kus supersan 22x1-15x1-22x1	ks	4	196	80	1 104
12.8.2.	oblouk supersan 22x1/90°	ks	10	144	80	2 240
12.9.	TR 15x1	bm	250	250	50	75 000
12.9.1.	oblouk supersan 15x1/90°	ks	120	88	50	16 560

13,	Expanzní nádoba včetně pojišť.ventilu 3 bary, Vnádoby =80 l	ks	0			
14.1.	KK DN 80	ks	0			
14.2.	KK DN 50	ks	0			
14.3.	KK DN 40	ks	0			
14.4.	KK DN 32	ks	0			
14.5.	KK DN 25	ks	10	239	80	3 190
14.6.	KK DN 20	ks	10	145	80	2 250
14.7.	KK DN 15	ks	110	100	80	19 800
18,	izolace armaflex parotěsná nalepovací vnitřní tl.13 mm	bm				
18.1	TR DN 80	bm	0			
18.2	TR 54x1,5	bm	113	60	50	12 430
18.2	TR 42x1,2	bm	105	50	45	9 975
18.3	TR DN 35x1,2	bm	160	40	35	12 000
18.4	TR 28x1	bm	100	30	30	6 000
18.5.	TR 22x1	bm	95	25	30	5 225
18.6.	TR 15x1	bm	250	20	30	12 500
19,	izolace armaflex parotěsná nalepovací úprava pro vnější prostředí tl.20 mm	bm	0			
19.1	TR 89x2	bm	0			
27	nemrznoucí kapalina-glykol, koncentrát	l	250	65	5	17 500
28	odvody kondenzátu HT 32	bm	160	100	100	32 000
31	zkouška těsnosti, tlaková zkouška	kompl	1			16 000
32	hydraulické zaregulování	kompl	1			16 000
33	zkušební provoz	kompl	1			36 000
34	Dokumentace skutečného provedení	kompl	1			32 000
35	zavedení evidenční knihy chl.zařízení	kompl	1			2 500
	ekologická likvidace demontovaného zařízení	kpl	1			100 000

zaškolení, seznámení s provozním manuálem	den	1			6 000
zkouška funkčnosti zařízení	kus	1			16 000
roční servis zařízení po I., II. a III. Etapě včetně revizí	rok	1			160 000
prostupy kcí - chodba-místnost do průměru 50 mm sadrokarton	ks	138		100	13 800
prostupy kcí - chodba-místnost do průměru 50 mm - cihelné zdivo		4		1000	4 000
prostupy kcí ŽB -jádrový vrt do průměru 100 mm	ks	0			
vrtání kotev do žb stropu pro montážní lávky a fancoily	KS	780		80	62 400
jeřáb včetně zajištění záboru -přeprava klimat.jednotky	den	1			50 000
demontáž a zpětná montáž minerálního podhledu	m2	460		1000	460 000
Celkem bez DPH					4 926 132
Celkem cena včetně DPH					5 960 620

Pozn. Veškeré práce zahrnují pomocné lešení pro montáže

Zařízení staveniště , wc, šatna a příruční sklad bude poskytnuto v budově radnice

Každá položka montáže je agregovaná a obsahuje montážní materiál