

Modernizace výměňkové stanice - přechod na topnou vodu

Oblastní nemocnice Náchod , Bartoňova 951

Vypracoval: ING. BOHADLO JIŘÍ

25.10.13

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jedn. cena	Cena
Rekapitulace nákladů					
<u>Strojní část PS</u>					
	Zařízení				381 238
	Armatury				73 895
	Potrubí				124 960
	Tepelné izolace				57 622
	Nátěry				7 871
	Topná zkouška, zaregulování				31 160
	Demontáže				26 400
	Stavební přípomocce				11 930
	Vypracování skutečného stavu výměňkové stanice	kpl	1,00		0
	Strojní část VS celkem				715 077
	Regulace a měření, elektro	kpl	1,00	139 996,00	139 996
	Mezisoučet				855 073
	Zařízení staveniště	%	2,50	8 550,73	21 377
	Kompletační činnost	%	1,00	8 550,73	8 551
	Celkem modernizace výměňkové stanice bez DPH				885 000
	DPH	%	21,00	8 850,00	185 850
	Celkem modernizace výměňkové stanice s DPH				1 070 850

Zadavatel připouští použití kvalitativně a technicky obdobných řešení za předpokladu dodržení předepsaných vlastností, jakosti a kvality projektovaných výrobků se shodnými parametry, charakterem a funkcí. V případě změny materiálů, systémů a výrobků, které mají dopad na povolení, audit, posudky a výpočty je nutno tyto doložit pro nově navržený systém, výrobek či materiál.

/1/


TECHPROFI s.r.o.
 K Dolíkám 716/7A • 508 11 Hradec Králové
 IČ: 25 94 73 83 • DIČ: CZ25941283

Modernizace výměňkové stanice - přechod na topnou vodu

Oblastní nemocnice Náchod , Bartoňova 951

Vypracoval: ING.BOHADLO JIŘÍ

25.10.13

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jedn. cena	Cena
Zařízení					
1	montáž RDT DN 50 (dodávka Teplárna)	kpl	2,00	2 700,00	5 400
4	deskový ohřivač (CB110-70M) , výkon 300 kW, S1,S2 = DN 65, S3,S4 = DN 50, tlaková ztráta do 4 kPa, primár 100/70st.C, sekunder 90/70 st.C	ks	2,00	70 650,00	141 300
	tepelná izolace deskového výměníku (CB110-70M)	ks	2,00	4 010,00	8 020
	stavitelná podpěra deskového ohřivače	ks	2,00	4 896,00	9 792
	montáž deskového ohřivače do potrubí	kpl	2,00	3 250,00	6 500
73417-3416	přírubový spoj DN 65 PN 16 - deskový ohřivač topné vody	ks	4,00	779,00	3 116
73417-3418	přírubový spoj DN 100 PN 16 - deskový ohřivač topné vody	ks	4,00	1 370,00	5 480
5	Automatická expanzní nádoba typ HC-70/S3	ks	1,00	145 685,00	145 685
	uvedení expanzní nádoby do provozu	kpl	1,00	5 500,00	5 500
	pan JOSÍF Hradec Králové tel.602 114 679				
	montáž expanzní nádoby	h	5,00	300,00	1 500
73410-9214	montáž přírubových armatur DN 50 PN 16 (připojení předehřivače TV, poz 8)	kpl	2,00	918,00	1 836
73417-3414	přírubový spoj DN 50 PN 16 - (předehřivač TV po.8)	ks	2,00	655,00	1 310
11	oběhové čerpadlo Stratos 25 /1-6 PN 10, 230 V	ks	1,00	12 985,00	12 985
73242-9111	montáž oběhových čerpadel do potrubí DN 25	ks	1,00	165,00	165
73410-9214	Montáž přírubových armatur - regulační ventil DN 50 Kv=40, PN16 poz.16	ks	2,00	918,00	1 836
73420-9212	Montáž přírubových armatur - dvoucestný regulační ventil DN 25 PN16 poz.17	ks	2,00	531,00	1 062
18	pojistný ventil DUCO DN 32 KD otevírací přetlak 4,0 bar	ks	2,00	254,00	508
73420-9116	montáž závitových armatur se dvěma závity G 5/4"	ks	2,00	79,00	158
21	demontáž a znovumontáž vodoměru dopouštění vody do topného systému	ks	1,00	150,00	150
24	rozdělovače topné vody DN 125 délka 2800 mm	kpl	1,00	11 112,00	11 112
25	sběrač topné vody DN 125 délka 2300 mm	kpl	1,00	10 275,00	10 275
73410-9217	Montáž přírubových armatur - havarijní klapka DN100, PN16 poz.28	ks	1,00	1 840,00	1 840
99873-2201	přesun hmot do 6 m výšky	%	1,52	3 755,30	5 708
	Zařízení celkem				381 238
Armatury					
	mezipřírubová klapka BOAX -B s pákou LP, s manžetou AMRING DN 50	ks	2,00	920,00	1 840
73410-9214	montáž přírubových armatur DN 50 PN 16	ks	2,00	918,00	1 836
	mezipřírubová klapka KSB -BOAX -B - s pákou LP, s manžetou AMRING DN 65	ks	4,00	969,00	3 876
73410-9215	montáž přírubových armatur DN 65 PN 16	ks	4,00	1 080,00	4 320

Modernizace výměňkové stanice - přechod na topnou vodu

Oblastní nemocnice Náchod , Bartoňova 951

Vypracoval: ING.BOHADLO JIŘÍ

25.10.13

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jedn. cena	Cena
	mezipřírubová klapka BOAX -B - spákou LP, s manžetou AMRING DN 100	ks	6,00	1 270,00	7 620
73410-9217	montáž přírubových armatur DN 100 PN 16	ks	6,00	1 840,00	11 040
	montáž mezipřírubových klapek DN 65 (dodávka Teplárna, včetně přírub)	ks	2,00	425,00	850
	montáž mezipřírubových klapek DN 100 (dodávka Teplárna, včetně přírub)	ks	2,00	536,00	1 072
	montáž přírubového filtru DN 100 (dodávka Teplárna, včetně přírub)	ks	1,00	536,00	536
73424-2413	zpětný ventil závitový G 3/4"	ks	1,00	199,00	199
73424-2415	zpětný ventil závitový G 5/4"	ks	1,00	365,00	365
73429-1245	filtr závitový R 74A G 5/4"	ks	1,00	507,00	507
73429-1246	filtr závitový R 74A G 6/4"	ks	1,00	632,00	632
73429-2813	kulový kohout R950R G 1/2" s červenou páčkou a DADO koulí	ks	2,00	186,00	372
73429-2814	kulový kohout R950R G 3/4" s červenou páčkou a DADO koulí	ks	4,00	263,00	1 052
73429-2815	kulový kohout R950R G 1" s červenou páčkou a DADO koulí	ks	1,00	401,00	401
73429-2816	kulový kohout R950R G 5/4" s červenou páčkou a DADO Koulí	ks	8,00	552,00	4 416
73429-2817	kulový kohout R950R G 6/4" s červenou páčkou a DADO Koulí	ks	4,00	821,00	3 284
	vypouštěcí kulový kohout s hadicovou vývodkou R 608 G 1/2"	ks	28,00	156,00	4 368
73420-9103	montáž závitových armatur s jedním závitem G 1/2"	ks	28,00	16,00	448
73449-4213	návarky s trubkovým závitem G 1/2"	ks	28,00	165,00	4 620
73421-1113	ventil od vzdušňovací G 3/8"	ks	4,00	51,00	204
73441-1143	teploměr s pevným stonkem TR100 0-120 C délka stonku 60 mm včetně jímky	ks	8,00	436,00	3 488
73441-1143	teploměr s pevným stonkem TR100 0-120 C délka stonku 100 mm včetně jímky	ks	10,00	457,00	4 570
73442-1130	tlakoměr deformační typ 312 průměr 100 mm rozsah 0-4 bar, trojcestný ventil mosazný	ks	4,00	1 865,00	7 460
73449-9212	montáž návarek pro měření a regulaci	ks	8,00	165,00	1 320
	orientační štítky SIKLA specifikované + páska na uchycení	ks	15,00	120,00	1 800
	orientační štítky SIKLA nespecifikované + páska na uchycení	ks	10,00	120,00	1 200
99873-4201	přesun hmot do 6 m výšky	%	0,27	736,96	199
	Armatury celkem				73 895
	Potrubí				
73311-1113	potrubí z ocelových trub 1/2"	m	18,00	190,00	3 420
73311-1114	potrubí z ocelových trub 3/4"	m	10,00	216,00	2 160
73311-1115	potrubí z ocelových trub 1"	m	2,00	265,00	530
73311-1116	potrubí z ocelových trub 5/4"	m	40,00	375,00	15 000
73311-1117	potrubí z ocelových trub 6/4"	m	17,00	424,00	7 208
73319-0107	tlaková zkouška potrubí do DN 40	m	87,00	6,00	522
73312-1218	potrubí z ocelových trub 5/3	m	24,00	558,00	13 392
73319-0219	tlaková zkouška potrubí DN50	m	24,00	10,00	240
73312-1222	potrubí z ocelových trub 76/3	m	32,00	685,00	21 920
73319-0225	tlaková zkouška potrubí DN 65	m	32,00	12,00	384

Modernizace výměňkové stanice - přechod na topnou vodu

Oblastní nemocnice Náchod , Bartoňova 951

Vypracoval: ING.BOHADLO JIŘÍ

25.10.13

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jedn. cena	Cena
73312-1225	potrubí z ocelových trub 108/4	m	24,00	1 265,00	30 360
73312-1225	potrubí z ocelových trub 133/4,5	m	8,00	1 398,00	11 184
73319-0232	tlaková zkouška potrubí DN 100 a DN 125	m	32,00	17,00	544
	odvzdušňovací nádobka DN 25 - délka 100 mm	ks	6,00	410,00	2 460
73314-1102	odvzdušňovací nádobka DN 50 - délka 100 mm	ks	2,00	425,00	850
	montážní lišta WEMEF A R4 46x35	m	15,00	156,00	2 340
	profilový materiál U5	m	2,00	325,00	650
	profilový materiál U10	m	6,00	498,00	2 988
	novodur DN 50	m	10,00	235,00	2 350
	zhotovení napojovacího bodu dopouštění vody do top. systému	kpl	1,00	1 285,00	1 285
	Kontrolní nálevka od pojistných ventilů DN 40 rozšířeno na průměr cca 100 mm, možno provést i z novoduru	ks	2,00	655,00	1 310
99873-3201	přesun hmot do 6 m výšky	%	3,19	1 210,97	3 863
	Potrubí celkem				124 960
Tepelné izolace					
	Návrhová tepelná izolace tl.20 mm Tubex				
	42x20 (5/4")	m	16,00	27,00	432
	48x20 (6/4")	m	17,00	29,00	493
	montáž návlekové tepelné izolace včetně ohybů a odboček	m	33,00	11,00	363
	tepelná izolace z lamelové rohože ISOVER ML 3				
dodávka	tl.3 cm - oprava stávající tepelné izolace	m2	5,00	150,00	750
dodávka	tl.5 cm	m2	17,00	210,00	3 570
	stávající potrubí 5 cm (4 m2)				
	nový rozdělovač topné vody 2x5 cm - (7 m2)				
	nový sběrač topné vody 2x5 cm - (6 m2)				
71341-1125	montáž tepelné izolace ohybů jednovrstvá s povrchovou úpravou hliníkovou folií, připevněným ocelovým drátem	m2	17,00	185,00	3 145
dodávka	folie Flexipan velikost ok 20 mm	m2	20,00	85,00	1 700
	montáž folie flexipan připevněnou hliníkovou páskou	m2	20,00	53,00	1 060
	potrubní izolační pouzdro ISOVER - ORSTECH nebo IZOMAT - IZOTUB AL izolační pouzdra s AL povrchem				
	potrubí G 1" pouzdro 34 x 30	m	2,00	64,00	128
	potrubí G 5/4" pouzdro 42 x 30	m	20,00	66,00	1 320
	potrubí 57/3 pouzdro 60 x 40	m	22,00	88,00	1 936
	potrubí 76/3 pouzdro 76 x 50	m	32,00	115,00	3 680
	potrubí 108/4 pouzdro 108 x 80	m	22,00	242,00	5 324
	potrubí 133/4,5 pouzdro 133 x 80	m	8,00	297,00	2 376
	montáž izolačních pouzder včetně ohybů a odboček	m	106,00	45,00	4 770
dodávka	folie Flexipan velikost ok 20 mm	m2	44,00	85,00	3 740
	montáž folie flexipan připevněnou hliníkovou páskou	m2	44,00	53,00	2 332

Modernizace výměňkové stanice - přechod na topnou vodu
Oblastní nemocnice Náchod , Bartoňova 951
 Vypracoval: ING.BOHADLO JIŘÍ

25.10.13

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jedn. cena	Cena
	snímatelná tepelná izolace ventilů IKA				
	Teplovodní armatury				
	IKA 150 KL DN 65 PN16 bezpřírubová klapka	ks	4,00	1 727,00	6 908
	IKA 150 KL DN 100 PN16 bezpřírubová klapka	ks	6,00	1 969,00	11 814
99871-3201	přesun hmot do 6 m výšky	%	3,19	558,41	1 781
	Tepelné izolace celkem				57 622
	Nátěry				
	barevné značení se provede dle technické zprávy, kapitola h)				
783495421	nátěr ocelového potrubí do DN 50, jednonásobné antikorozní a 1x email	m	60,00	23,50	1 410
783495428	nátěr ocelového potrubí do DN 50, základní, barva vodou ředitelná	m	111,00	7,00	777
783495521	nátěr ocelového potrubí nad DN 50 do DN 100, jednonásobné antikorozní a 1x email	m	10,00	34,00	340
783495528	nátěr ocelového potrubí nad DN 50 do DN 100, základní, barva vodou ředitelná	m	56,00	11,00	616
783495621	nátěr ocelového potrubí nad DN 100 do DN 150, jednonásobné antikorozní a 1x email	m	8,00	44,50	356
783495628	nátěr ocelového potrubí nad DN 100 do DN 150, základní, barva vodou ředitelná	m	8,00	15,30	122
783195132	nátěr ocelových konstrukcí vodou ředitelnou barvou, jednonásobné antikorozní + 2 x vrchní	m2	10,00	140,00	1 400
	zhotovení šipek a barevných pruhů na jednotlivá potrubí a zařízení - barevné odlišení se provede dle technické zprávy kapitola h)	kpl	1,00	2 850,00	2 850
	Nátěry celkem				7 871
	Topná zkouška, zaregulování				
	topná zkouška ohřevu topné vody a teplé vody	kpl	1,00	9 800,00	9 800
	zaregulování topného systému VS	kpl	1,00	9 860,00	9 860
	požární hlídka v objektu po ukončení sváření	h	20,00	200,00	4 000
	vizuální kontrola svarů	ks	50,00	150,00	7 500
	Topná zkouška, zaregulování celkem				31 160
	Demontáže				
	demontáž stojatých ohřivačů topné vody, včetně likvidace tepelné izolace na řízenou skládku	kpl	2,00	4 250,00	8 500
	demontáž částí potrubí topné vody	kpl	1,00	6 350,00	6 350
	demontáž parních a kondenzátních potrubí, rozdělovače páry, kondenzátní nádrže a kondenzátního čerpadla	kpl	1,00	11 250,00	11 250
	odpočet šrot	kg	300,00	4,50	-1 350
	odvoz staré tepelné izolace na řízenou skládku	kpl	1,00	1 650,00	1 650
	Demontáže celkem				26 400

Modernizace výměňkové stanice - přechod na topnou vodu**Oblastní nemocnice Náchod , Bartoňova 951**

Vypracoval: ING.BOHADLO JIŘÍ

25.10.13

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jedn. cena	Cena
Stavební přípomocce					
	provedení průrazu 100 x 100 mm podlahou PS do suterénu, po montáži potrubí zazdít	ks	2,00	685,00	1 370
	vyrovnání omítek ve VS , případně odstranění starých	m2	8,00	265,00	2 120
	1x konečné vybělení stěn ve VS po montáži technologie a zakrytí stávajícího zařízení proti znečištění	m2	90,00	42,00	3 780
	zabetonování průrazů po demontovaném parním a kondenzátním potrubí	ks	4,00	365,00	1 460
	provádění průběžného úklidu za provozu stavby a provedení konečného úklidu	h	20,00	160,00	3 200
	Stavební přípomocce celkem				11 930

Modernizace výměňkové stanice - přechod na topnou vodu
Oblastní nemocnice Náchod , Bartoňova 951
Vypracoval: ING.BOHADLO JIŘÍ

25.10.13

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jdn. cena	Cena
--------	--------------	------	----------	-----------	------

							zak.č.:	213920
							Datum:	22.10.2013
			Investor:	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové				
			Akce:	Modernizace výměňkové stanice - přechod na topnou vodu				
			Objekt:	Oblastní nemocnice Náchod				
			Část:	Měření a regulace				
			Soupis výkonů					
pos.	ks	typ	popis	dodavatel	jedn.cena	celkem		
			Rozvaděč RD1					
			TI - 1 Snímání venkovní teploty					
1-BT 1	1	P11H	Snímač teploty NTC 20kΩ - provedení pro venkovní prostředí	stávající				
			PIC - 2 Regulace tlaku přívodní páry - demontáž					
2-BP 1	1	DMP 331 110-6001 -1-5-10-5-1-000	Snímač tlaku DMP 331, rozsah 0 až 6 bar, výstup 4-20 mA	demontáž				
	1		Ventil tlakoměrový zkušební ČSN 137517.3B, ocel 17027, M20x1,5	demontáž				
	1		Smyčka kondenzační zahnutá přivařovací ČSN 137531.1, M20x1,5, materiál uhlíková ocel	demontáž				
2-M 1	1	HU 211 HLF 1423- L1-40/220-32	Elektrohydraulický regulační ventil s havarijní funkcí, PN 40, DN 32, Kvs=16 s el. pohonem SKB 62, 24VAC, 0-10V, hav. funkce, 120s	demontáž				
			TIC - 3A Předekvítermní regulace teploty topné vody - výměník 1					
3A-BT 1	1	P13H-100	Snímač teploty NTC 20kΩ - provedení do potrubí, délka 100mm	Regmet	842,00	842,00		
	1		Návarek G1/2"	Regmet				
3A-M 1	1	HU 211 HLF 1423- L1-40/220-32	Elektrohydraulický regulační ventil s havarijní funkcí, PN 40, DN 32, Kvs=16 s el. pohonem SKB 62, 24VAC, 0-10V, hav. funkce, 120s	demontáž				
3A-M1	1	RV103, DN50, ELE	Regulační ventil RV 103, DN 50, PN 16 RV 103 ELE 4311-16/140-50 s el. pohonem SAX 61.03, 24VAC, 0...10V, materiál tělesa šedá litina, provedení přírubové dvoucestné přímé, průtočná charakteristika lineární, Kvs = 40 m3/h	LDM Č. Třebová	11 985,00	11985,00		
			TIC - 3B Předekvítermní regulace teploty topné vody - výměník 2					
3B-BT 1	1	P13H-100	Snímač teploty NTC 20kΩ - provedení do potrubí, délka 100mm	Regmet	842,00	842,00		
	1		Návarek G1/2"	Regmet				
3B-M 1	1	HU 211 HLF 1423- L1-40/220-32	Elektrohydraulický regulační ventil s havarijní funkcí, PN 40, DN 32, Kvs=16 s el. pohonem SKB 62, 24VAC, 0-10V, hav. funkce, 120s	demontáž				
3B-M1	1	RV103, DN50, ELE	Regulační ventil RV 103, DN 50, PN 16 RV 103 ELE 4311-16/140-50 s el. pohonem SAX 61.03, 24VAC, 0...10V, materiál tělesa šedá litina, provedení přírubové dvoucestné přímé, průtočná charakteristika lineární, Kvs = 40 m3/h	LDM Č. Třebová	11 985,00	11985,00		
			TIC - 4 Ekvítermní regulace teploty Út - chodby západ					
4-BT 1	1	P14H	Snímač teploty NTC 20kΩ - provedení příložené s hlavici	stávající				
4-M 1	1	RV111 40/3 + NRDVX24-SR	Trojcestný reg. ventil COMAR DN40, PN16, Kv 25, RV 111 R 33 11 16/130-40 vč. pohonu NRDVX24-SR, 0-10V	stávající				
4-M 2	1	TOP-E 25/1-7	Oběhové čerpadlo WILO; 230VAC; 200W; 0,9A	stávající				
			TIC - 5 Ekvítermní regulace teploty Út - dětské oddělení					
5-BT 1	1	P14H	Snímač teploty NTC 20kΩ - provedení příložené s hlavici	stávající				
5-M 1	1	RV111 40/3 + NRDVX24-SR	Trojcestný reg. ventil COMAR DN40, PN16, Kv 25, RV 111 R 33 11 16/130-40 vč. pohonu NRDVX24-SR, 0-10V	stávající				
5-M 2	1	TOP-E 40/1-10	Oběhové čerpadlo WILO; 230VAC; 570W; 4,8A	stávající				
			TIC - 6 Ekvítermní regulace teploty Út - operační sál střed					
6-BT 1	1	P14H	Snímač teploty NTC 20kΩ - provedení příložené s hlavici	stávající				
6-M 1	1	RV111 40/3 + NRDVX24-SR	Trojcestný reg. ventil COMAR DN40, PN16, Kv 25, RV 111 R 33 11 16/130-40 vč. pohonu NRDVX24-SR, 0-10V	stávající				
6-M 2	1	TOP-E 40/1-10	Oběhové čerpadlo WILO; 230VAC; 570W; 4,8A	stávající				
			TIC - 7 Ekvítermní regulace teploty Út - pokoje střed					
7-BT 1	1	P14H	Snímač teploty NTC 20kΩ - provedení příložené s hlavici	stávající				
7-M 1	1	RV 102 EBK 3511- 16/140-50	Regulační ventil RV 102, DN 50, PN 16, Kv 40 RV 102 EBK 3511-16/140-50 s el. pohonem NV24-MFT, 0-10V provedení závitové trojcestné směšovací materiál tělesa mosaz průtočná charakteristika lineární, Kvs = 40 m3/h	stávající				
7-M 2	1	TOP-E 40/1-10	Oběhové čerpadlo WILO; 230VAC; 570W; 4,8A	stávající				

					zak.č.:	213920
					Datum:	22.10.2013
		Investor:	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové			
		Akce:	Modernizace výměníkové stanice - přechod na topnou vodu			
		Objekt:	Oblastní nemocnice Náchod			
		Část:	Měření a regulace			
			Soupis výkonů			
pos.	ks	typ	popis	dodavatel	jedn.cena	celkem
			TIC - 8 Ekvitermní regulace teploty Út - laboratoře, dialýza			
8-BT 1	1	P14H	Snímač teploty NTC 20kΩ - provedení příložné s hlavicí	stávající		
8-M 1	1	RV111 40/3 + NRDVX24-SR	Trojcestný reg. ventil COMAR DN40, PN16, Kv 25, RV 111 R 33 11 16/130-40 vč. pohonu NRDVX24-SR, 0-10V	stávající		
8-M 2	1	TOP-E 40/1-10	Oběhové čerpadlo WILO; 230VAC; 570W; 4,8A	stávající		
			TIC - 9 Ekvitermní regulace teploty Út - pokoje východ			
9-BT 1	1	P14H	Snímač teploty NTC 20kΩ - provedení příložné s hlavicí	stávající		
9-M 1	1	RV111 40/3 + NRDVX24-SR	Trojcestný reg. ventil COMAR DN40, PN16, Kv 25, RV 111 R 33 11 16/130-40 vč. pohonu NRDVX24-SR, 0-10V	stávající		
9-M 2	1	TOP-E 40/1-10	Oběhové čerpadlo WILO; 230VAC; 570W; 4,8A	stávající		
			TIC - 10 Ekvitermní regulace teploty Út - chodby východ			
10-BT 1	1	P14H	Snímač teploty NTC 20kΩ - provedení příložné s hlavicí	stávající		
10-M 1	1	RV111 40/3 + NRDVX24-SR	Trojcestný reg. ventil COMAR DN40, PN16, Kv 25, RV 111 R 33 11 16/130-40 vč. pohonu NRDVX24-SR, 0-10V	stávající		
10-M 2	1	TOP-E 25/1-7	Oběhové čerpadlo WILO; 230VAC; 200W; 0,9A	stávající		
			A - 11 Poruchová signalizace a havarijní zabezpečení			
11-BT 1	1	P11H	Snímač teploty NTC 20kΩ - provedení pro venkovní prostředí	stávající		
11-ST 1	2	405 611 266 052	Regulátor teploty kapilárový; rozsah 70 až 140°C; délka kapiláry 2,5 m; provedení T23; kontakty v provedení "A"	ZPA Ekoreg Ústí n/L	1 636,00	3272,00
11-ST 1.1	2	405 961 014 116	Mosazná ochranná jímka M27x2	ZPA Ekoreg Ústí n/L	280,00	560,00
11-SP 1	2	405 612 146 032	Regulátor tlaku vlnovcový; rozsah 40 až 400 kPa; provedení T 23; kontakty v provedení "A"	ZPA Ekoreg Ústí n/L	1 439,00	2878,00
11-SP 1.1	2		Zkušební ventil	JSP	791,00	1582,00
11-SP 2	1	4,05612E+11	Regulátor tlaku vlnovcový; rozsah 40 až 400 kPa; provedení T 23; kontakty v provedení "A"	Nová Paka ZPA Ekoreg Ústí n/L		
11-SL 1	1	HZ-01	Zkušební ventil			
11-SL 1	1	SE-1	Hlídač zaplavení, 24VDC/AC, IP 20	stávající		
11-SA 1	1	XAL-K188F	Sdružený dvojsondový snímač hladiny SE-1 (nerez) /v krabici/ Hřibové tlačítko s okamžitou aretací v plastové skříni; odblokování klíčkem; kontakt 2V	stávající		
11-M 1	1		Odtahový ventilátor; 230VAC; 180kW; 1,05A	stávající		
11-M2	1	623B100	Mezipřírubová uzavírací klapka, DN 100 PN16, motýl z tvárné litiny s epox. nátěrem, atest P I T N Á V O D A	bola	1 432,00	1432,00
11-M2.1	2	EF 24 A-S2	Klapkové servopohony s hav. funkcí, 24V, 2-polohová regulace, dva kontakty, 75s, zpětná pružina 20s	BOLA pohony	8 920,00	17840,00
11-M2.2	1	DBK-2xEF-A	Montážní sada: držák pro dva servopohony BELIMO EF	BOLA poho	851,00	851,00
			12 - Doplnění systému ÚT			
12-Q1	1	HC-70S3	Expanzní automat OLYMP, 230V, 800W	stroj. dodávka		
12-SA1	1		Otočná hlavice T6 G 22 ZE 54 1 ks spinací jednotka T6 Z 101 Spojovací díl ADP T6T10 Skřín z plastu T6 S1 OP 22	Groupe- Schneider	552,00	552,00
			Úprava a doplnění rozvaděče RD 1			
	5		Vývodka plastová		20,00	100,00
	10		Svorka řadová - šedá		14,00	140,00
	1		Svorka řadová - světle modrá		14,00	14,00
	1		Svorka řadová - žlutozelená		50,00	50,00
	1		Svorka rozjišťovací M4/8SF		46,00	46,00
	6		Relé 2P; cívka - 24 VAC		120,00	720,00
	6		Patice pro relé - šroubovací		82,00	492,00
	6		Spona pro relé - kovová		4,00	24,00

						zak.č.: 213920	
						Datum: 22.10.2013	
		Investor:	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové				
		Akce:	Modernizace výměňkové stanice - přechod na topnou vodu				
		Objekt:	Oblastní nemocnice Náchod				
		Část:	Měření a regulace				
			Soupis výkonů				
pos.	ks	typ	popis	dodavatel	jedn.cena	celkem	
B 03	1	UDI6	Modul UDI6 přívodník 6 DI na 1 AI	TERMS Č. Budějovice	1 668,00	1668,00	
	1	kpl	Ostatní materiál		500,00	500,00	
	8	hod	montáž rozvaděče		300,00	2400,00	
			Řídicí systém				
	1	XL100C	DDC podstanice Excel 100C (12xUI, 12xUO, 12xDI)	stávající			
	1	XD505A	Submodul C-Bus (9600 Baud)	stávající			
			Úprava SW stávajícího ŘS				
	14	hod	Úprava SW stávajícího ŘS Excel 100C (48 dB)		550,00	7700,00	
			Úprava a doplnění stávající vizualizace				
	8	hod	Úprava a doplnění vizualizace stávající technologie		550,00	4400,00	
			Rozvaděč RD2				
			A - 11 Poruchová signalizace a havarijní zabezpečení - demontáž				
11-SP2	1	405 612 146 041	Regulátor tlaku vlnocový, provedení T 23, kontakty v provedení "A, rozsah 63 až 630 kPa	demontáž			
			PIC - 12 Regulace tlaku přívodní páry - demontáž				
12-BP1	1	DMP 331 110-6001-1-5-1-5-1-000	Snímač tlaku DMP 331 110-6001-1-5-1-5-1-000 rozsah 0...6 bar výstup 4...20 mA/2 v přesnost 0,5 % elektrické připojení konektor DIN 43650 přípojka tlaku M 20 x 1,5 DIN 3852 těsnění Viton normální provedení	demontáž			
12-M1	1	HU 211 HLF 1423 R3-40/220-20	Regulační ventil HU 211 L, DN 20, PN 40 HU 211 HLF 1423 R3-40/220-20 s el. pohonem s hav. funkcí SKB 62, 24 VAC řízení 0 ... 10 V příruba s hrubou těsnící lištou materiál tělesa tvárná litina těsnění v sedle kov - PTFE ucpávka PTFE průtočná charakteristika lineární, Kvs = 2,5 m3/h	demontáž			
			TIC - 13 Regulace teploty TUV				
13-BT1 13-BT2	2	P13H-100	Snímač teploty, provedení do potrubí, délka 100mm, IP65	stávající			
13-BT3	1	P13H-220	Snímač teploty, provedení do potrubí, délka 220mm, IP65	stávající			
13-M1 13-M2	2	RV 211 HLF 1423 R2-40/220-25	Regulační ventil HU 211 L, DN 25, PN 40 RV 211 HLF 1423 R2-40/220-25 s el. pohonem s hav. funkcí SKB 62, 24 VAC řízení 0 ... 10 V příruba s hrubou těsnící lištou materiál tělesa tvárná litina těsnění v sedle kov - PTFE ucpávka PTFE průtočná charakteristika rovno procentní, Kvs = 6,3m3/h	demontáž			
13-M1 13-M2	2	RV103, DN25, ELE	Regulační ventily RV 103, DN 25, PN 16 RV 103 ELE 4311-16/140-25 s el. pohonem SAX 61.03, 24VAC, 0...10V materiál tělesa šedá litina, provedení přírubové dvoucestné přímé, průtočná charakteristika lineární, Kvs = 10 m3/h	LDM Č. Třebová	9 529,00	19058,00	
13-M3	1	Z 25/6 EM	Oběhové čerpadlo 230 VAC, 99 W, 0,41 A - strojní dodávka	stávající			
			TIC - 14 Řízení provozu úpravny vody				
14-Q1	1	EUV 40 PT	Úpravna vody	stávající			

						zak.č.: 213920		
						Datum: 22.10.2013		
		Investor:	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové					
		Akce:	Modernizace výměňkové stanice - přechod na topnou vodu					
		Objekt:	Oblastní nemocnice Náchod					
		Část:	Měření a regulace					
			Soupis výkonů					
pos.	ks	typ	popis	dodavatel	jedn.cena	celkem		
			HCA - 15. Spouštění čerp. topné vody - VZT (porodnice, JIP)					
15-M1	1	Stratos 25/1-6	Mokroběžné oběhové čerpadlo Wilo, 230V, 85W, 0,78A	stroj. dovávka				
			A - 19 Poruchová signalizace a havarijní zabezpečení					
19-SP1	1	4,05612E+11	Regulátor tlaku vlnovcový, provedení T 23, kontakty v provedení "A, rozsah 40 až 400 kPa	stávající				
19-SP1	1		Ventil tlakoměrový zkušební ČSN 137517.3B, ocel 17027, M20x1,5	stávající				
19-ST1	1	405611266042	Regulátor teploty kapilárový, rozsah 30 - 90 stC	stávající				
19-ST1	1	405961014816	Ochranná jímka nerez G 3/4	stávající				
			Řídící systém					
	1	XL50-FP	Sada pro volné programování: XL50, XD50-FC, XS50 a XL50ACC2	stávající				
			Úprava a doplnění rozvaděče RD 2					
RD 2	1	P 6825	Rozvaděčová skříň ASTRA 600x800x250 (š/v/h)	stávající				
	2		Vývodka plastová		40,00	80,00		
	5		Svorka řadová - šedá		14,00	70,00		
	1		Svorka řadová - světle modrá		14,00	14,00		
	1		Svorka řadová - žlutozelená		50,00	50,00		
	1		Ovládací hlavice trojpolohová		92,00	92,00		
	2		Spínací jednotka - 1Z		42,00	84,00		
	1		Spojovací díl		30,00	30,00		
	1		Jednopolový jistič 2A/C		150,00	150,00		
	1		Pomocný spínač BD-H, 1Z+1R		146,00	146,00		
	1		Stykač EP1C 0910 P7		370,00	370,00		
	1		Relé 1P/10A, 230 VAC		130,00	130,00		
	1		Patice šroubovací		98,00	98,00		
	1	kpl	Ostatní materiál		400,00	400,00		
	8	hod	montáž rozvaděče		300,00	2400,00		
			Úprava SW stávajícího ŘS					
	12	hod	Úprava SW stávajícího ŘS Excel 50 (17dB)		550,00	6600,00		
			Úprava a doplnění stávající vizualizace					
	6	hod	Úprava a doplnění vizualizace stávající technologie		550,00	3300,00		
			Rozvaděč MR1-VZT JIP					
			Regulace topné vody pro VZT - demontáž					
T12	1	NS131-160	Snímač teploty do potrubí	stávající				
M9	1	AVN3H112SF001	Havarijní ventil se servopohonem, 24V, 50Hz, 0-10V	demontáž				
	1		Oběhové čerpadlo za výměníkem	demontáž				
			Úprava a doplnění rozvaděče MR1-VZT JIP					
RD 2	1	P 6825	Rozvaděčová skříň ASTRA 800x100x300 (š/v/h)	stávající				
	2	hod	montáž rozvaděče		300,00	600,00		
			Úprava SW stávajícího ŘS					
	5	hod	Úprava SW stávajícího ŘS Sauter (3dB)		550,00	2750,00		
			Rozvaděč RD3-VZT porodnice					
	1							
			Úprava SW stávajícího ŘS					
	2	hod	Úprava SW stávajícího ŘS Excel 50 (1dB)		550,00	1100,00		

					zak.č.:	213920	
					Datum:	22.10.2013	
		Investor:	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové				
		Akce:	Modernizace výměňkové stanice - přechod na topnou vodu				
		Objekt:	Oblastní nemocnice Náchod				
		Část:	Měření a regulace				
			Soupis výkonů				
pos.	ks	typ	popis	dodavatel	jedn.cena	celkem	
			Elektromontáže				
			Kabeláž a nosné části				
	10		CYKY-J 3x1,5		9,00	90,00	
	17		CYKY 5Cx1,5		14,00	238,00	
	60		JYTY 4x1		13,00	780,00	
	65		JYS1Y 1x2x0,8		6,00	390,00	
	78		JYS1Y 2x2x0,8		7,00	546,00	
	16		CYA 6		11,00	176,00	
	14		Žlab kabelový 60/50 komplex		109,00	1526,00	
	12		Trubka ohebná monoflex P25		7,00	84,00	
	5		Plastový instalační žlab LV 24x22		20,00	100,00	
	1		Krabicová rozvodka		99,00	99,00	
	1		Pomocný montážní materiál		550,00	550,00	
			Montážní práce				
	8	hod	Demontážní práce		250,00	2000,00	
	1		Montáž a připojení přístrojů		3 850,00	3850,00	
	1		Montáž kabeláže		3 720,00	3720,00	
	1		Montáž nosných částí		2 850,00	2850,00	
			Ostatní				
	1		Oživení a uvedení provozu		3 000,00	3000,00	
	1		Výchozí revize elektro		2 900,00	2900,00	
	1		Vedlejší rozpočtové náklady, režie, doprava		5 000,00	5000,00	
	1		Dokumentace skutečného provedení		1 700,00	1700,00	
			CENA CELKEM bez DPH				139996,00