

Príloha č.1 - Technická špecifikácia

P.č.	ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ	Merná jednotka	Množstvo
	Zdroj tepla do 896 kW, komunikačné rozhranie		
1.01	Zdroj tepla tepelné čerpadlo vzduch-voda Q _{vyk} od 790 do 896 kW tepelný výkon pri -11°C nesmie poklesnúť pod 790kW; prevádzkový rozsah vyk -25°C WB/+15°C WB , min. COP 2,8 pri -11°C, vrátane kompletného príslušenstva, montážneho profilového materiálu a dopravy zariadení...	kpl	16
1.02	Vodný výmenník pre zdroj tepla príslušného výkonu vrátane ovládača, obehového čerpadla a ostatného príslušenstva...	kpl	16
1.03	Ovládače, komunikačné rozhranie a brána BACNET pre existujúci systém MaR	kpl	1
	Stavebné úpravy prierazy jadrové vrtanie strešný prestup čistenie vysprávk, MaR rozvádzač, hydraulické pripojenia, izolácie, hydraulické vyregulovanie, demontáže rozvodov v strojovni, demontáže a likvidácia elektrokotlov		
1.04	Strojovňa hydroboxov, vo VZT strojovni - hydraulické prepojenie strojovne	kpl	1
1.05	hydraulické prepojenie rozvodov chillerov so strojovňou tepelných čerpadiel (čerpadlá, potrubie, armatúry, izolácie, nátery)	kpl	1
1.06	hydraulické prepojenie v strojovni UK radiatorové vetvy pre vyšší teplotný spád	kpl	1
1.07	Stavebné úpravy - prestup cez 3 poschodia a strechy, jadrové vrtanie, čistenie, vysprávky, strešný prestup, demontáže v strojovni	kpl	1
1.08	Systém MaR - rozšírenie hardwarovej časti o kontrolery DeltaControls a následné softvérové integrovanie nového zdroja tepla do existujúceho systému MaR, prepojenie so zdrojom tepla cez BACNET protokol	kpl	1
1.09	Aplikačný software riadiaceho systému, grafické prostredia, integrácia tepelných čerpadiel	IO	421
	Materiál, kabeľáž elektro pripojenie, rozvádzač, revízne správy, konštrukcie pod vonkajšie jednotky		
1.10	Elektro pripojenie, komunikačný kábel, napájací kábel pre zdroj tepla	kpl	1
1.11	Konštrukcie pod vonkajšie jednotky	kpl	1
1.12	Montážny materiál	kpl	1
	Montáže, projekty, stavebné úpravy prierazy statické posúdenie, MaR elektro revízne správy, technická inšpekcia, spustenie zaškolenie, doprava		
1.13	Montáž strojovne tepelných čerpadiel	kpl	1
1.14	Montáž elektro pripojenie	kpl	1
1.15	Montáž časti UK	kpl	1
1.16	Doprava	kpl	1
1.17	Projekt skutočného vyhotovenia	kpl	1
1.18	Revízia elektro	kpl	1
1.19	Technická inšpekcia	kpl	1
1.20	Spustenie a zaškolenie	kpl	1

ODOVZDÁVACÍ A PREBERACÍ PROTOKOL

V súlade so Zmluvou o dodávke, montáži a financovaní technologického celku (ďalej len „Zmluva“) medzi:

Stredoslovenská energetika, a.s. (ďalej len „SSE“)

Pri Rajčianke 8591/4B

010 47 Žilina

v zastúpení: Ing. Jozef Dlábik

a

BIONT, a.s.

Karľoveská 63

842 29 Bratislava

v zastúpení:

a v súlade s podmienkami uvedenými v Zmluve bol predmet Zmluvy odovzdaný spoločnosťou **SSE, a.s.** pre **BIONT, a.s.** v rozsahu podľa technickej špecifikácie, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť Zmluvy – Príloha č.1 Zmluvy.

Pozn.: Dielo bolo odovzdané dňa2017

Dielo bolo odovzdané bez nedostatkov.

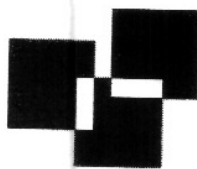
V Bratislave, dňa2017

Za **SSE, a.s.** odovzdal:

Za **BIONT, a.s.** prijal:

Ing. Jozef Dlábik.....

.....



TZBtech
Technické Zariadenia Budov
Projekcia a Realizácia

Servisný list

číslo: _____

zákazka č: _____

servisný list č: _____

☐

Porucha

☐

Servis

☐

Záruka

☐

Montáž

Zákazka	Zákazník: _____					
	Adresa zásahu: _____					
	Nahlásený popis závady: _____					
Sekcia zhotoviteľa	Zistená závada: _____					
	Vykonané práce: _____					

Spotreba materiálu	číslo	Popis				Množstvo
	_____	_____				_____
Prípomienky	_____					

Dátum		čas príchodu	čas odchodu	spolu hod	počet km	
Podpis technika:				Podpis zákazníka:		
meno: _____				meno: _____		
podpis: _____				podpis: _____		

Cenové kalkulácie

dátum: 2.10.2017

Akcia:	BIONT - výrobný podnik servis				
Objednávateľ:		email:		tel.:	
		email:		tel.:	

Odosielateľ:	TZBtech, s.r.o.				
Kontaktná osoba:	Stanislav Pollák - konateľ	email:	tzbtech@tzbtech.sk	tel.:	0907 775 656
	Ing. Pavel Varga	email:	servis@tzbtech.sk	tel.:	0911 392 940
Ponuka číslo:	158/2017				

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ			Memá jednotka	Množstvo	Dodávka	
1	2	3	4	5	6	7
		Tepelné čerpadlo Vzduch - Voda				
1.01	Panasonic	U-20ME2E8 - vonkajšia kondenzačná jednotka	ks	16	158,49 €	2 535,84 €
1.02	Panasonic	PAW-500WX2E5N2 - vnútorný hydrobox	ks	16	64,23 €	1 027,68 €
1.03	Panasonic	CZ-RTC5 - nástenný ovládač káblový	ks	16	4,50 €	72,00 €
1.04	Panasonic	PAW-AC-BAC-64 - bacnet brána	ks	1	33,11 €	33,11 €
1.05	Panasonic	CZ-CFUNC2 komunikačný adaptér	ks	2	26,56 €	53,12 €
		Systém Meranie a Regulácia				
2.01		pravidelný profylaktický servis jedného dispečerského PC	kpl	1	433,00 €	433,00 €
2.02		pravidelný profylaktický servis strojovne hydroboxov, periférií a ostatných prvkov MaR	kpl	1	366,00 €	366,00 €
2.03		Profylaktická prehliadka obehových čerpadiel	ks	2	47,69 €	95,38 €
		Ostatné služby				
3.01		čistiace prostriedky	kpl	1	119,00 €	119,00 €
3.02		doprava	kpl	1	85,00 €	85,00 €
Celková cena bez DPH						4 820,13 €

Kalkulácia servisných prehliadok na obdobie 5 rokov

Periódna servisných prehliadok:

- profylaktická prehliadka Tepelných čerpadiel sa vykonáva 2 x ročne
- profylaktická prehliadka systému Merania a Regulácie sa vykonáva 1 x ročne

Pri odovzdaní Diela bude obslužný personál odborne zaškolený a bude odovzdaný prevádzkový manuál. V prípade neodbornej manipulácie v systéme UK, alebo neodborného zásahu do systému Merania a Regulácie, ktorý si vyžaduje výjazd na miesto prevádzky, bude tento výjazd spoplatnený

1. rok	kpl	1	8 745,88 €	8 745,88 €
2. rok	kpl	1	8 745,88 €	8 745,88 €
3. rok	kpl	1	8 745,88 €	8 745,88 €
Obdobie 1. - 3. rok sú servisné prehliadky zahrnuté v cene Diela. Cena Spolu bez DPH				26 237,64 €
4. rok	kpl	1	8 745,88 €	8 745,88 €
5. rok	kpl	1	8 745,88 €	8 745,88 €
Obdobie 4. - 5. rok servisných prehliadok znáša náklady zákazníka. Cena Spolu bez DPH				17 491,76 €

Cena za vykonanie pozáručného servisu:	pozáručný servis hardware	22,- Eur/hod
	pozáručný servis software	28,- Eur/hod
	za hodinu práce jedného pracovníka.	

Cena za vykonanie havarijného servisu:	havarijný servis hardware	30,- Eur/hod
	havarijný servis software	34,- Eur/hod
	za hodinu práce jedného pracovníka.	

Náklady na záručný servis sú v cene diela na dobu 36 mesiacov od odovzдания, spustenia zariadení a systému.

Príloha č. 5 - Harmonogram prác na stavbe		dátum začatia stavby:		16.10.2017	
		doba trvania:		10 týždňov	
Akcia: Rekonštrukcia zdroja tepla - BIONT, a.s.					
Zhotoviteľ: SSE, a.s.		Kontaktné osoby			
Pri Račianke 8591/4B		email:	rudolf.polacek@sse.sk	tel.:	0905 891 581
010 47 Žilina		email:	jozef.dlabik@sse.sk	tel.:	0907 702 761
		obchodné zastúpenie			
		technický pracovník			
Realizátor: TZBtech, s.r.o.		Kontaktné osoby			
M. Waitaiho 7097/3		email:	tzbtech@tzbtech.sk	tel.:	0907 775 656
921 01 Piestany		email:	servis@tzbtech.sk	tel.:	0911 392 940
		obchodné zastúpenie			
		technický pracovník			

42. týždeň	43. týždeň	44. týždeň	45. týždeň	46. týždeň	47. týždeň	48. týždeň	49. týždeň	50. týždeň	51. týždeň
1. týždeň	2. týždeň	3. týždeň	4. týždeň	5. týždeň	6. týždeň	7. týždeň	8. týždeň	9. týždeň	10. týždeň

Dodávateľ:

Obchodné meno: **Stredoslovenská energetika, a.s.**
 Sídlo: Pri Rajčianke 8591/4B, 010 47 Žilina
 IČO: 36 403 008
 DIČ: 2020106682
 IČ DPH: SK2020106682
 zapísaný: Obchodný register Okresného súdu Žilina,
 Oddiel: Sa, Vložka č.: 10328/L
 bankové spojenie: VÚB, a.s., pobočka Žilina
 č. účtu: 702432/0200
 IBAN: SK91 0200 0000 0000 0070 2432
 SWIFT: SUBA SKBX

Objednávateľ:

Obchodné meno: **BIONT, a.s.**
 Sídlo: Karloveská 63, 842 29 Bratislava
 IČO: 35 917 571
 DIČ: 2021932748
 IČ DPH: SK2021932748
 Obchodný register Okresného súdu Bratislava I
 Oddiel: Sa, Vložka č.: 3505/B
 bankové spojenie:
 č. účtu:
 IBAN:

Variabilný symbol platby je totožný s číslom faktúry

Por. číslo splátky	Termín splatnosti	Výška splátky v €			
1	15.1.2018	13 362,83			
2	15.2.2018	13 362,83			
3	15.3.2018	13 362,83			
4	15.4.2018	13 362,83			
5	15.5.2018	13 362,83			
6	15.6.2018	13 362,83			
7	15.7.2018	13 362,83			
8	15.8.2018	13 362,83			
9	15.9.2018	13 362,83			
10	15.10.2018	13 362,83			
11	15.11.2018	13 362,83			
12	15.12.2018	13 362,83			
13	15.1.2019	13 362,83			
14	15.2.2019	13 362,83			
15	15.3.2019	13 362,83			
16	15.4.2019	13 362,83			
17	15.5.2019	13 362,83			
18	15.6.2019	13 362,83			
19	15.7.2019	13 362,83			
20	15.8.2019	13 362,83			
21	15.9.2019	13 362,83			
22	15.10.2019	13 362,83			
23	15.11.2019	13 362,83			
24	15.12.2019	13 362,83			
25	15.1.2020	13 362,83			
26	15.2.2020	13 362,83			
27	15.3.2020	13 362,83			
28	15.4.2020	13 362,83			
29	15.5.2020	13 362,83			
30	15.6.2020	13 362,83			
31	15.7.2020	13 362,83			
32	15.8.2020	13 362,83			
33	15.9.2020	13 362,83			
34	15.10.2020	13 362,83			
35	15.11.2020	13 362,83			
36	15.12.2020	13 362,83			
37	15.1.2021	13 362,83			
38	15.2.2021	13 362,83			
39	15.3.2021	13 362,83			
40	15.4.2021	13 362,83			
41	15.5.2021	13 362,83			
42	15.6.2021	13 362,83			
43	15.7.2021	13 362,83			
44	15.8.2021	13 362,83			
45	15.9.2021	13 362,83			
46	15.10.2021	13 362,83			
47	15.11.2021	13 362,83			
48	15.12.2021	13 362,83			

49	15.1.2022	13 362,83			
50	15.2.2022	13 362,83			
51	15.3.2022	13 362,83			
52	15.4.2022	13 362,83			
53	15.5.2022	13 362,83			
54	15.6.2022	13 362,83			
55	15.7.2022	13 362,83			
56	15.8.2022	13 362,83			
57	15.9.2022	13 362,83			
58	15.10.2022	13 362,83			
59	15.11.2022	13 362,83			
60	15.12.2022	13 363,36			
Spolu:		801 770,33			