



Анализи, управленски  
и проектантски решения  
за енергийната индустрия

**ДЖИ СИ АР АД**

България, гр. София-1618, ул. Вихрен № 10  
Тел.: +359 2 4748800; Факс: +359 2 4748898  
info@gcr.bg; www.gcr.bg  
ЕИК: 206247340; ИН по ЗДДС: BG206247340

№ GCR-0002-KNPP-L-0079

Дата: 30.06.2023 г.

ДО  
**„АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД**  
**3321, ГР. КОЗЛОДУЙ**

ОТ  
**„ДЖИ СИ АР“ АД**  
**1618, ГР. СОФИЯ**

### ИНДИКАТИВНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

По покана за пазарна консултация № 51700

**ОТНОСНО: „Доставка на оборудване за обект "Реконструкция на  
спомогателни системи 5,6SS, 5,6ST и 5,6VC към  
турбогенератори ТВВ-1000-4УЗ“**

**УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,**

Представяме ви нашето индикативно предложение за изпълнение на горесцитираната задача.

1. Предлаганата от нас обща цена за доставка на оборудване и резервни части е 26 667 640,00 (двадесет и шест милиона шестстотин шестдесет и седем хиляди шестстотин и четиридесет) лева, без ДДС.

№	Наименование	За 5 ЕБ	За 6 ЕБ	Общо за 5 и 6 ЕБ
1	Доставки на оборудване съгласно техническата спецификация по част <b>Машинно технологична</b>	11 373 020,00	11 373 020,00	22 746 040,00
2	Доставки на оборудване съгласно техническата спецификация по част <b>Електрическа</b>	157 500,00	184 200,00	341 700,00
3	Доставки на оборудване съгласно техническата спецификация по част <b>КИП и А</b>	1 754 950,00	1 754 950,00	3 509 900,00
4	Доставка на <b>резервни части</b> съгласно техническата спецификация	35 000,00	35 000,00	70 000,00
<b>Общо, лева без ДДС</b>		<b>13 320 470,00</b>	<b>13 347 170,00</b>	<b>26 667 640,00</b>

## Част: Машинно-технологична – 5 ЕБ

### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
<b>I</b>	<b>ДОСТАВКА</b>				
1	Помпа осево засмукваща, със характеристика 18m, 1033 m <sup>3</sup> /h, 75kW тип NBG 300-250-350/362 производство на GRUNDFOS, Дания	бр.	4	141 000,00	564 000,00
2	Филтър с функция за самопочистване тип PR-BW-100, DN600, PN10, ъглов, производство на фирма TAPROGGE GmbH, Германия. Комплект с промивна електрифицирана арматура и табло за управление (таблото е доставка по част КИПиА).	бр.	3	691 500,00	2 074 500,00
3	Кожухотръбен хоризонтален двуходов топлообменник, вход/изход DN400/DN400, PN16 тип LOTUS AEM WW - 6.00 - 1912314/7 F <sub>cons</sub> = 437,8 m <sup>3</sup> производство на фирма LOTUS.	бр.	3	950 000,00	2 850 000,00
4	Кожухотръбен вертикален двуходов топлообменник, вход/изход DN300/DN300, DN150/DN150, PN16 тип LOTUS BFU WW-7.66- 1917556 F <sub>cons</sub> = 225 m <sup>2</sup> производство на фирма LOTUS.	бр.	2	850 000,00	1 700 000,00
5	Топкоочистка производство на фирма TAPROGGE GmbH, в комплект със система за връщане на топчетата (рециркуляционен блок), топкоулавяща решетка (сито) Dn400, Pn10, ръчна арматура и шкаф за управление (шкафът е доставка по част КИПиА).	бр.	3	487 500,00	1 462 500,00
6	Шибър спирателен, с клинкет, ел. задвижване AUMA SA 14.2-125 F14C, комплект с контрафланци и крепеж, тип S33.15 DN300 PN16 135 AG, Pраб. 10 bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1,0619)	бр.	4	78 500,00	314 000,00
7	Възвратна клапа, комплект с контрафланци и крепеж, тип L10.3 DN300 PN16 175 AG, Pраб. 10 bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1,0619)	бр.	4	43 080,00	172 320,00
8	Шибър спирателен, с клинкет, комплект с контрафланци и крепеж, тип S33.15 DN300 PN16 115 AG, Pраб. 10 bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1,0619)	бр.	8	49 700,00	397 600,00
9	Шибър спирателен, с клинкет, ел. задвижване AUMA GST25.1 -4:1 F25C + SA 14.6 - 125 комплект с контрафланци и крепеж, тип S33.15 DN600 PN16 115 AG, Pраб. 10 bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1,0619)	бр.	7	252 780,00	1 769 460,00
10	Шибър спирателен, с клинкет, ел. задвижване AUMA SA 10.2-45 F10C, тип S33.15 DN150 PN16 115 AG, Pраб. 10 bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1,0619)	бр.	2	34 320,00	68 640,00
				<b>Общо:</b>	<b>11 373 020,00</b>



Анализи, управленски  
и проектантски решения  
за енергийната индустрия

**ДЖИ СИ АР АД**

България, гр. София-1618, ул. Вихрен № 10  
Тел.: +359 2 4748800; Факс: +359 2 4748898  
info@gcr.bg; www.gcr.bg  
ЕИК: 206247340; ИН по ЗДДС: BG206247340

Част: Машинно-технологична – 6 ЕБ

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ**

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
<b>I</b>	<b>ДОСТАВКА</b>				
1	Помпа осево засмукваща, със характеристика 18m, 1033m <sup>3</sup> /h, 75kW тип NBG 300-250-350/362 производство на GRUNDFOS, Дания	бр.	4	141 000,00	564 000,00
2	Филтър с функция за само-почистване тип PR-BW-100, DN600, PN10, ъглов, производство на фирма TAPROGGE GmbH, Германия. Комплект с промивна електрифицирана арматура и табло за управление, (таблото е доставка по част КИПиА)	бр.	3	691 500,00	2 074 500,00
3	Кожухотръбен хоризонтален двуходов топлообменник, вход/изход DN400/DN400, PN16 тип LOTUS AEM WW - 6.00 - 1912314/7 F <sub>cons</sub> = 437,8 m <sup>2</sup> , производство на фирма LOTUS.	бр.	3	950 000,00	2 850 000,00
4	Кожухотръбен вертикален двуходов топлообменник, вход/изход DN300/DN300, DN150/DN150, PN16 тип LOTUS BFU WW-7.66-1917556 F <sub>cons</sub> = 225 m <sup>2</sup> , производство на фирма LOTUS.	бр.	2	850 000,00	1 700 000,00
5	Топкоочистка производство на фирма TAPROGGE GmbH, в комплект със система за връщане на топчетата (рециркулационен блок), топкоулавяща решетка (сито) Dn400, Pn100, ръчна арматура и шкаф за управление, (шкафът е доставка по част КИПиА)	бр.	3	487 500,00	1 462 500,00
6	Шибър спирателен, с клинкет, ел. задвижване AUMA SA 14.2-125 F14C, комплект с контрафланци и крепеж, тип S33.15 DN 300 PN16 135 AG, Pраб. 10 bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1,0619)	бр.	4	78 500,00	314 000,00
7	Възвратна клапа, комплект с контрафланци и крепеж, тип L10.3 DN 300 PN16 175 AG, Pраб. 10bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1,0619)	бр.	4	43 080,00	172 320,00
8	Шибър спирателен, с клинкет, комплект с контрафланци и крепеж, тип S33.15 DN 300 PN16 115AG, Pраб. 10 bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1,0619)	бр.	8	49 700,00	397 600,00
9	Шибър спирателен, с клинкет, ел. задвижване AUMA GST25.1 - 4:1 F25C + SA14.6 - 125 комплект с контрафланци и крепеж, тип S33.15 DN 600 PN16 115AG, Pраб. 10 bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1,0619)	бр.	7	252 780,00	1 769 460,00
10	Шибър спирателен, с клинкет, ел. задвижване AUMA SA 10.2-45 F10C, тип S33.15 DN 150 PN16 115 AG, Pраб. 10 bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1,0619)	бр.	2	34 320,00	68 640,00
<b>Общо:</b>					<b>11 373 020,00</b>



Анализи, управленски  
и проектантски решения  
за енергийната индустрия

**ДЖИ СИ АР АД**

България, гр. София-1618, ул. Вихрен № 10  
Тел.: +359 2 4748800; Факс: +359 2 4748898  
info@gcr.bg; www.gcr.bg  
ЕИК: 206247340; ИН по ЗДДС: BG206247340

**Част: Електрическа за 5 ЕБ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**за доставка на оборудване**

№	Наименование	Мярка	Кол-во	Единична цена, лева	Обща цена, лева
1	КРУ-0,4кУ. Секция 5СВ - Килия "1бс", КРУ-Q,4кV. Секция 5СN - Килия 12д - съгласно техническата спецификация	бр.	1	66 000,00	66 000,00
2	Табло „АВР“ - 5VC80J01, съгласно техническата спецификация	бр.	1	91 500,00	91 500,00
				<b>ОБЩО:</b>	<b>157 500,00</b>

**Част: Електрическа за 6 ЕБ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**за доставка на оборудване**

№	Наименование	Мярка	Кол-во	Единична цена, лева	Обща цена, лева
1	КРУ-0,4кУ. Секция 6СВ - Килия "1бс", КРУ-Q,4кV. Секция 6СN - Килия 16д - съгласно техническата спецификация	бр.	1	90 600,00	90 600,00
2	Табло „АВР“ - 6VC80J01, съгласно техническата спецификация	бр.	1	93 600,00	93 600,00
				<b>ОБЩО:</b>	<b>184 200,00</b>

**Част: КИП и А за 5 ЕБ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**за доставка на оборудване**

№	Наименование	Мярка	Кол-во	Единична цена, лева	Обща цена, лева
1	Доставка на Табло 5VC80J03 - Шкаф Rittal TS8, ш/в/д 600x2000x600 мм. RAL 7035. /1P 55 при използване на страници с винтове/ съдържащ следното оборудване : -съгласно техническата спецификация	бр.	1	99 200,00	99 200,00
2	Доставка на табла Rittal ш/в/д 1200x2200x600 мм. RAL 7035 с двукрила врата и цокъл 200mm. (комплексна доставка от Grundfoss с технологично наименование на секцията 5VCSGJ02/1,2,3). Комплекта съдържа следното оборудване:, съгласно техническата спецификация	бр.	3	139 500,00	418 500,00
3	Доставка на Табло 5VE31J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 ДР 56, DIN EN 60529 , съгласно техническата спецификация	бр.	1	201 500,00	201 500,00
4	Доставка на Табло 5VE32J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 ДР 56, DIN EN 60529 , съгласно техническата спецификация	бр.	1	201 500,00	201 500,00
5	Доставка на Табло 5VE33J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 ДР 56, DIN EN 60529 , съгласно техническата спецификация	бр.	1	201 500,00	201 500,00
6	Доставка на Табло 5VC81J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 ,1P 56, DIN EN 60529	бр.	1	139 500,00	139 500,00
7	Доставка на Табло 5VC82J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800x2000x490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 ,1P 56, DIN EN 60530	бр.	1	139 500,00	139 500,00
8	Доставка на Табло 5VC83J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 ,1P 56, DIN EN 60531	бр.	1	139 500,00	139 500,00
9	Доставка на трансмитер за налягане - Обхват: 0-6bar(g) Сафир 2150, унифициран изходен сигнал 4-20tA Присъединяване M20x1,5, с дисплей, захранване 36V (Манометр Харков)	бр.	1	13 050,00	13 050,00
10	Доставка на преобразувател за налягане ЕКМ 0-1,6 bar(g)- Wika PGS23.100 присъединяване G1/2B	бр.	4	7 750,00	31 000,00

№	Наименование	Мярка	Кол-во	Единична цена, лева	Обща цена, лева
11	Доставка на двувентилен блок (Манометр Харков), M5V2GMM	бр.	1	7 750,00	7 750,00
12	Доставка на вентилен блок (Манометр Харков), M5GG	бр.	4	7 750,00	31 000,00
13	Доставка на спирателен вентил KA1 с присъединяване на заварка (Манометр Харков), M6H	бр.	5	1 860,00	9 300,00
14	Доставка на разходомер EESIFLO 5000 SERIES FLOWMETER с присъединяващ кабел 1 Ом	бр.	7	17 450,00	122 150,00
				<b>ОБЩО:</b>	<b>1 754 950,00</b>

## Част: КИП и А за 6 ЕБ

### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### за доставка на оборудване

№	Наименование	Мярка	Кол-во	Единична цена, лева	Обща цена, лева
1	Доставка на Табло 5VC80J03 - Шкаф Rittal TS8, ш/в/д 600x2000x600 мм. RAL 7035. /1P 55 при използване на страници с винтове/ съдържащ следното оборудване : -съгласно техническата спецификация	бр.	1	99 200,00	99 200,00
2	Доставка на табла Rittal ш/в/д 1200x2200x600 мм. RAL 7035 с двукрила врата и цокъл 200mm. (комплексна доставка от Grundfoss с технологично наименование на секцията 5VCSGJ02/1,2,3). Комплекта съдържа следното оборудване:, съгласно техническата спецификация	бр.	3	139 500,00	418 500,00
3	Доставка на Табло 5VE31J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 ДР 56, DIN EN 60529 , съгласно техническата спецификация	бр.	1	201 500,00	201 500,00
4	Доставка на Табло 5VE32J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 ДР 56, DIN EN 60529 , съгласно техническата спецификация	бр.	1	201 500,00	201 500,00
5	Доставка на Табло 5VE33J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 ДР 56, DIN EN 60529 , съгласно техническата спецификация	бр.	1	201 500,00	201 500,00
6	Доставка на Табло 5VC81J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 ,1P 56, DIN EN 60529	бр.	1	139 500,00	139 500,00



№	Наименование	Мярка	Кол-во	Единична цена, лева	Обща цена, лева
7	Доставка на Табло 5VC82J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800x2000x490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 ,1P 56, DIN EN 60530	бр.	1	139 500,00	139 500,00
8	Доставка на Табло 5VC83J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800x2000x490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 ,1P 56, DIN EN 60531	бр.	1	139 500,00	139 500,00
9	Доставка на трансмитер за налягане - Обхват: 0-6bar(g) Сафир 2150, унифициран изходен сигнал 4-20mA Присъединяване M20x1,5, с дисплей, захранване 36V (Манометр Харков)	бр.	1	13 050,00	13 050,00
10	Доставка на преобразувател за налягане ЕКМ 0-1,6 bar(g)- Wika PGS23.100 присъединяване G1/2B	бр.	4	7 750,00	31 000,00
11	Доставка на двувентилен блок (Манометр Харков), M5V2GMM	бр.	1	7 750,00	7 750,00
12	Доставка на вентилен блок (Манометр Харков), M5GG	бр.	4	7 750,00	31 000,00
13	Доставка на спирателен вентил КА1 с присъединяване на заварка (Манометр Харков), M6H	бр.	5	1 860,00	9 300,00
14	Доставка на разходомер EESIFLO 5000 SERIES FLOWMETER с присъединяващ кабел 1 Ом	бр.	7	17 450,00	122 150,00
				<b>ОБЩО:</b>	<b>1 754 950,00</b>

2. Информация за срок и условие на доставка, гаранционен срок:

- Срок на цялостна доставка – 12 календарни месеца;
- Условие на доставка - DDP "АЕЦ Козлодуй", съгласно INCOTERMS '2020;
- Гаранционен срок на топлообменниците – 60 календарни месеца;
- Гаранционен срок на останалото оборудване – 24 календарни месеца.

3. Съпроводителна документация при доставка:

- Паспорт;
- Инструкции за монтаж експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- Чертежи и технически условия;
- Протокол за първоначална проверка;
- Декларация за съответствие;
- Сертификати за калибриране или протоколи за проверка на използваните средства за измерване и специални инструменти и др.;
- Сертификати на вложените материали;
- Документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност;
- Протокол от заводски изпитания;
- Гаранционни карти.



Анализи, управленски  
и проектантски решения  
за енергийната индустрия

## **ДЖИ СИ АР АД**

България, гр. София-1618, ул. Вихрен № 10  
Тел.: +359 2 4748800; Факс: +359 2 4748898  
info@gcr.bg; www.gcr.bg  
ЕИК: 206247340; ИН по ЗДДС: BG206247340

#### **4. Координати за кореспонденция:**

Адрес: гр. София-1618, ул. Вихрен № 10  
Лице за контакт: инж. Ивайло Икономов  
Телефон: 02 / 47 48 829  
Факс: 02 / 47 48 898  
Ел.поща: info@gcr.bg  
Интернет адрес: www.gcr.bg

**„ДЖИ СИ АР“ АД си запазва правото на всякакви промени, включително детайлизиране и прецизиране, при подаване на своя оферта по обществена поръчка с идентичен предмет на възлагане.**

**ИЗП. ДИРЕКТОР:**

**/д-р инж. Богомил Манчев/**