



Анализи, управленски
и проектантски решения
за енергийната индустрия

ДЖИ СИ АР АД

България, гр. София-1618, ул. Вихрен № 10
Тел.: +359 2 4748 800; Факс: +359 2 4748 898
info@gcr.bg; www.gcr.bg
ЕИК: 206247340; ИН по ЗДДС: BG206247340

№ *GCR-0002-KMPPL-0020*

Дата: *01.03.2021*

ДО
"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД
3321, ГР. КОЗЛОДУЙ

ОТ
„ДЖИ СИ АР“ АД
1618, ГР. СОДИЯ

ИНДИКАТИВНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

По покана за пазарни консултации № 46038

ОТНОСНО: Индикативно предложение за изпълнение на "Модернизация на съществуващите диагностични системи COMPASS, за контрол състоянието на турбогенераторите и ТПП на 5 и 6ЕБ"

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Представяме ви нашето индикативно предложение за изпълнение на горесцитираната задача.

Предложението ни е изготвено съгласно техническите изисквания в заданието, приложено към поканата за пазарни консултации.

I. Техническо описание на системата

Оборудването което ще бъде доставено е производство на фирма BRÜEL & KJÆR VIBRO.

а. Система горно ниво VC-8000 Setpoint

Системата B&K Vibro VC-8000 е нова технология с опростена архитектура, улеснен потребителски интерфейс и повишена надеждност. Основните нейни функционалности са:

- I-Factor технологията позволяваща на потребителите да съхраняват необработени вибрационни данни. Всички вибрационни данни са налични в изключително висока разделителна способност за диагностика.
- Наличен е режим за записване на данни с висока разделителна способност по време на кратковремен запуск и пускане на машината.
- Вграденото записващо устройство, използващо SD – и SSD карти гарантират, че ще бъдат съхранявани критични данни, дори ако мрежата е изключена. Данните ще бъдат автоматично изтеглени в базата данни, когато мрежата се съхранява отново. Поради големия капацитет за съхранение (до 256 GB) дори при по-дълги мрежови прекъсвания (поне един месец) няма да бъдат загубени данни.
- Използването на базата данни PI осигурява високонадеждно и сигурно съхранение на данни. Крайните потребители със корпоративен лиценз за PI системи имат право да използват споразумението за мониторинг на машините, което означава без допълнителни разходи и опростена IT архитектура.



Анализи, управленски
и проектантски решения
за енергийната индустрия

ДЖИ СИ АР АД

България, гр. София-1618, ул. Вихрен № 10
Тел.: +359 2 4748 800; Факс: +359 2 4748 898
info@gcr.bg; www.gcr.bg
ЕИК: 206247340; ИН по ЗДДС: BG206247340

- Използване на защитен достъп до данни на PI за киберсигурност
- Интегрирането на процесни данни е възможно от много стандартни интерфейси към/от PI системата. Това опростява архитектурата на системата и повишава надеждността.

б. Технически данни за оборудването

Pos	TYPE	DESCRIPTION
		Sensors Bruel & Kjaer Vibro
1	ds821.mc101	Complete eddy current displacement sensor system; Series ds821, Measurement range 2 mm, full length thread
2	ds821.mc301	Complete eddy current displacement sensor system; Series ds821, Measurement range 4 mm, full length thread
3	ds821.mc501	Complete eddy current displacement sensor system; Series ds821, Measurement range 8 mm, full length thread
4	AS-667	AS-667 Acceleration Sensor For portable use & permanent installation
5	AC-1403/0100	AC-1403 M 12 Connection Cable 10 m female M 12 plug, straight, 4-pole,
6	WT-025 M.ZBH.	WT-025 Displacement sensor for absolute expansion, with measuring range +/- 25 mm
7	DD-030	Pendulum sensor DD-030, Measurement range 30 mm (+15..- 15 mm), for shaft collars 780 mm dia.
8	LVDT	Long Range Displacement Transducer
9	AC-2127	AC-2127 Protective housing for up to 6 ECDS Driver units (OD);
10	EL3016-5000	Signal cable 10 x 3 x 0,5 mm ² DiMF, blue, 500m drum
		Isolators
11	E Q2651-12024	E Q2651- 12024 Switch Mode Power Supply Input Voltage: 100 to 240 VAC / 90 to 350 VDC
12	E Q2565	E Q2565: DUAL REDUNDANCY MODUL PULS YRM2.DIODE 24-60 V, 20 A
		Cabinets
13	Cabinet	System cabinet, without server
		Machine Protection System hardware
14	Chassis	16-slot base chassis
15	Approvals	VC-8000/RCK MPS - CE Mark
16	Door (Faceplate) and/or display	Display Door 16-Slot Complete (Choose Cable Length)
17	Rack Connection Module	VC-8000/RCM-05 Rack Connection Module
18	System Acces Module	VC-8000 eSAM-02-05, MODBUS TCP & MODBUS RTU, Flight Recorder, Approvals per rack selection, Multi-approvals by default
19	Universal Monitoring Module	VC-8000/UMM-00-05 Universal Monitoring Module, Approvals per rack selection, Multi-approvals by default
20	Blank panel	VC-8000 Faceplate - Blank
		Condition Monitoring - Software
21	PI server package 01,03 or 04	CMS PI Server-Only Package
22	PI Vision	PI Vision (per named user)
23	PI-PI	SP-2020/PPI-AA PI-to-PI Interface Software
24	PI tags	2000 Tags
		Servers
25	Customized Dell PowerEdge R440	Dell Server, rack based, for max. 500 channels
		Packing
26		Air Freight Packing+ Site Preservation, per cabinet



Анализи, управленски
и проектантски решения
за енергийната индустрия

ДЖИ СИ АР АД

България, гр. София-1618, ул. Вихрен № 10
Тел.: +359 2 4748 800; Факс: +359 2 4748 898
info@gcr.bg; www.gcr.bg
ЕИК: 206247340; ИН по ЗДДС: BG206247340

II. Обща цена за изпълнение на услугата е 4 506 066 лв. без ДДС, включваща:

№	Дейности	Стойност [лв.]
1	Проектиране Проектирането ще бъде изработено еднофазно. Фаза на проектиране – Работен проект	419 750 лв.
2	Доставка на оборудване, материали и резервни части	3 798 816 лв.
3	Дейности по монтаж на оборудването и въвеждане в експлоатация	287 500 лв.

III. Информация за срока за изпълнение: 24 месеца.

IV. Гаранционни срокове

Оборудването което ще се монтира ще има гаранционен срок 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация.

V. Координати за кореспонденция:

Адрес: гр. София, 1618, ул. Вихрен 10

Лице за контакти: Димитър Аврамски

Телефон: 02 4748 844

Факс: 02 4748 898

Ел. поща: Dimitar.Avramski@gcr.bg

“Джи Си Ар“ АД си запазва правото на всякакви промени, включително детайлизиране и прецизиране, при предаване на своя оферта по обществена поръчка с идентичен предмет на възлагане

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

**Заличено на
основание ЗЗЛД**

/Д-р инж. Б. Манчев/