



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-KNPP-L-0110

Дата: 04.09.2023 г.

ДО
„АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД
3321, ГР. КОЗЛОДУЙ

ОТ
„ДЖИ СИ АР“ АД
1618, ГР. СОФИЯ

ИНДИКАТИВНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

По покана за пазарни консултации № 52167

ОТНОСНО: „Надграждане на ПМС-1000 с модел за тежки аварии ”

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Представяме ви нашето индикативно предложение за изпълнение на горесцитираната задача, изготвено съгласно Техническо задание № 23.ПиУТЦ.ТЗ.28, приложено към поканата за пазарни консултации. Както е записано в заданието, Изпълнителят следва да разработи работен проект, като за успешната реализация на този проект е необходима също така и замяна на изчислителния комплекс (оценката на ресурсите за тази замяна е дадена в Част "КИП и А/СКУ"). В таблицата по-долу са описани всички части на работния проект, като част „Програмно осигуряване (софтуер)" е разделена на два етапа, както е указано в самото задание. Разработването на сценарии за тежки аварии (2 бр.) е отчетено в етапа за разработване и въвеждане в експлоатация на модула на ТА. Осигуряването на лиценз за софтуер за ТА МААР (MELCOR) е отделен в самостоятелен етап, тъй като Възложителят следва да притежава този лиценз за целите на проекта, като минималното време, през което трябва да е носител на лиценза е равно на срока на договора.

I. Обща цена и цена за изпълнение на всеки етап от Техническото задание

№	Наименование на етапите	Обща цена, лева без ДДС
1	Част "Конструктивна"	25,000.0
2	Част "Електрическа"	35,000.0
3	Част "КИПи А/СКУ"	350,000.0
4	Част ПБ (Пожарна безопасност)	11,000.0
5	Част ПБЗ (План за безопасност и здраве)	11,000.0



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

№	Наименование на етапите	Обща цена, лева без ДДС
6	Част „Програмно осигуряване (софтуер)". Етап 1. Актуализиране на RELAP5-HD, което включва като минимум: 1. Актуализиране на версията на RELAP5-HD с последната налична 2. Тестове и анализ на работата на ПМС с новата версия - отстраняване на проблеми при необходимост (напр. смяна на честоти на части от кода) 3. Проверка и актуализация/оптимизация (при необходимост) на набора от входни данни (модел на реакторната инсталация) за RELAP5-HD 4. Преработване на интерфейсите файлове към RELAP5-HD 5. Преработване на моделите на някои системи извън RELAP5-HD (напр. трансфериране на избрани системи от G-FLOW на JTOP) 6. Внедряване на JDashboard в SimExес 7. Създаване на нови начални състояния 8. FAT и SAT изпитания 9. Документиране (работен проект) 10. Гаранция - 24 месеца 11. Лицензи, които се предоставят от Изпълнителя	2,500,000.0
7	Част „Програмно осигуряване (софтуер)". Етап 2. Разработване и внедряване на модул за ТА, което включва като минимум: 1. Интегриране на МААР (MELCOR) в SimExес 2. Разработване на входен файл (модел) за МААР (MELCOR) на блокове 5 и 6 на АЕЦ Козлодуй 3. Интегриране на моделите в ПМС-1000 4. Разработване на интерфейсни екрани 5. FAT и SAT изпитания 6. Обучение на персонала на АЕЦ за работа с модула на ТА (1седмица) 7. Разработване на 2 сценария за обучение 8. Документиране (работен проект) 9. Гаранция - 24 месеца 10. Лицензи, които се предоставят от Изпълнителя	6,000,000.0
8	Лиценз за МААР (MELCOR), които следва да се закупят от Възложителя	270,000.0
	Предлагана цена за изпълнение: девет милиона двеста и две хиляди лева, без ДДС	9,202,000.0



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. Информация за срок за изпълнение

Предлаган общ срок за изпълнение на дейностите: 36 месеца.

В общия срок за изпълнение на услугата са отчетени пределните срокове за основните дейности в хода на проекта посочени в т. 1 на ТЗ.

III. Координати за кореспонденция:

Адрес: гр. София-1618, ул. Вихрен № 10
Лице за контакт: инж. Калиопа Манчева
Телефон: 02 47 48 804
Факс: 02 47 48 898
Ел.поща: info@gcr.bg
Интернет адрес: https://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.

ИЗПЪЛН

Заличено съгласно ЗЗЛД