



ЗАПОВЕД

№ 116 - 3658

гр. Козлодуй, 06 / 12 2018 г.

На основание чл. 106 ал. 6 във връзка с чл. 108, т. 1 от Закона за обществените поръчки и Протоколи на комисия по Заповеди № АД-2440/08.08.2018 г., № АД-2886/18.09.2018 г. и № АД-3418/12.11.2018 г. във връзка с Решение № ЗОП-Р-149/27.06.2018 г., с което е одобрено Обявление за поръчка № ЗОП-О-365 от 27.06.2018 г., публикувано в ОВ на ЕС Обявление с № 2018/S 122-277901 от 28.06.2018 г. за откриване на процедура на договаряне с предварителна покана за участие за възлагане на обществена поръчка с предмет: “Подмяна на РТ-шкафове, панели с нормираци преобразуватели, кросови шкафове и електрозахранващи панели на датчици КИП по I и II контур”, уникален номер в РОП № 00353-2018-0117, с прогнозна стойност 24 000 000,00 лв. без ДДС.

ОБЯВЯВАМ

I. Класирания участник в процедурата, в съответствие с предварително обявения критерий за възлагане “най-ниска цена“:

I-во място “Уестингхаус Енерджи Систъмс ООД – клон България” КЧТ, гр. София, ЕИК 121668160

Email: pironki@westinghouse.com

Лице за контакти: Иван Пиронков

С подизпълнители:

– **ОСКАР-ЕЛ ЕООД, гр. Божурище, ЕИК 130343194** с обем на дейностите 40%, със следния предмет: изготвяне на проекти, доставка на материали и оборудване, демонтаж, монтаж и пуск и наладка;

– **ЕНПРО Консулт ООД, гр. София, ЕИК 121657107** с обем на дейностите 10%, със следния предмет: разработване на документация, монтажнен проект и контрол;

– **Електро Пуск ООД, гр. Козлодуй, ЕИК 204032509** с обем на дейностите 0,1%, със следния предмет: независима инспекция по време и след ПНР.

II. Отстранения участник в процедурата:

ДЗЗД “АДЕН ГРУП – РАДИЙ” БУЛСТАТ 177292778

Телефон: 887/ 811-895

Email: office@adengroup.eu

Лице за контакти: Евген Юревич

С подизпълнители:

– “ДЖИ СИ АР” ЕООД, гр. София, ЕИК 831280864 с обем на дейностите 7 %, със следния предмет: проектиране, разработване на идеен и работен проект, упражняване на авторски надзор;

– „Комос” ООД, гр. София, ЕИК 121034658 с обем на дейностите 20%, със следния предмет: Строително-ремонтни работи;

– „Електро Пуск” ООД, гр. Козлодуй, ЕИК 204032509 с обем на дейностите 2 %, със следния предмет: независима инспекция по време и след ПНР, съгласно ISO 17020.

Със следните мотиви:

Правно основание:

Чл. 107, т. 2, буква „а” от ЗОП - Участникът е представил оферта, която не отговаря на предварително обявените условия на поръчката.

Фактическо основание:

Участникът Консорциум ДЗЗД “АДЕН ГРУП – РАДИЙ” е представил оферта, която съдържа приложения със следните заглавия:

- „Концепция за изпълнение на дейностите”;
- „Работна програма”;
- „Спецификация на оборудването, резервните части и инструментите”;
- „Календарен график за изпълнение на дейностите”;
- „Предложение за програма и обем на обучението на минимум 20 представители от персонала на Възложителя”;
- Декларация за обстоятелствата по чл. 39, ал. 3, т. 1, б. в), г) и д) от ППЗОП;
- „Надлежащи документи от разработчиците на програмни продукти, доказващи закупуването им и наличието на права (лицензи), свързани с управлението на инсталирания софтуер”;
- „Надлежащи документи – разрешения и/или лицензи от притежателите на авторски, търговски и сродни права за внедряването на всички изисквания на Техническото задание във функционалния проект на внедрената на блокове 5 и 6 на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД КИУС Ovation”;
- „Надлежащи документи – разрешения и/или лицензи от притежателите на авторски, търговски и сродни права за ползването на софтуерни и други продукти от трети страни, подлежащи на разрешителен и/или лицензионен режим за ползване”;
- Предложение за изменение и/или допълнение на клаузите на проекта на договор.

Участникът е представил и Документ за упълномощаване (Пълномощно), съгласно т. I.1. от Образца на оферта.

Съгласно изискванията на възложителя по т. 3.4.1.2.1. от Указанията към документацията, относно съдържанието на концепцията, възложителят изисква участникът да представи възможностите си за организация на изпълнението на дейностите (обем, последователност, обезпеченост и контрол), разпределението във времето на техническите и човешките ресурси, съобразени с условията за изпълнение, както и представянето на задълбочен анализ на дейностите по Техническото задание, отговорностите и правомощията на персонала на участника по време на изпълнението на дейностите, начин и методите на контрол на целия процес.

В Концепцията на участника липсва съдържанието, изискано съгласно т. 3.4.1.2.1. от Указанията. Не се установи документ, който да съдържа описание на организацията за изпълнението на дейностите (обем, последователност, обезпеченост и контрол), разпределение във времето на техническите и човешките ресурси и съобразен с условията за изпълнение, както и задълбочен анализ на дейностите по Техническото задание, не са разписани отговорностите и правомощията на персонала на участника по време на изпълнението на дейностите, липсват начина и методите на контрол на целия процес.

В представената Концепция участникът механично и без анализ е преповторил

Техническото задание, като не е съобразил изискванията на т. 3.4.1.2.1. от Указанията към документацията.

Участникът ДЗЗД “АДЕН ГРУП – РАДИЙ” не е развил своето виждане за реализация, организация и контрол на дейностите по Техническото задание.

Представената от ДЗЗД “АДЕН ГРУП – РАДИЙ” Концепция не отговаря на изискванията на възложителя. В нея не е представен начина на реализация, организацията и контрола на дейностите, които следва да бъдат извършени, съгласно техническото задание.

Направените по-горе констатации се базират на следните несъответствия:

1. Съгласно фиг. № 1 и фиг. № 2 от стр. 4/62 от Концепцията се предлага замяна на съществуващата с предложената от възложителя конфигурация, което не съответства с предложеното на стр. 3/62- шести булет. Предлага се подмяна, а не елиминиране на релета в интерфейса между под-системи УКТС-Ovation и новите кросови шкафове, което е в разрез със следното изискване на Техническо задание № 2018.30.АСУ.00.ТЗ.1517:

- Елиминиране на всички релета, които са с изтекъл експлоатационен ресурс, в интерфейса между под-системи УКТС-Ovation и новите кросови шкафове (стр. 3, шести булет). В техническото задание не се предвижда подмяна на релета.

2. С предложените в спецификацията разпределителни шкафове тип ШК не се изпълнява изискването в Техническо задание № 2018.30.АСУ.00.ТЗ.1517 към новите кросови шкафове:

- Повишаване на напрежението на формираните в КИУС Ovation управляващи команди от защиты и блокировки към изпълнителни механизми по място (стр. 8, кросови шкафове, първи булет), което не може да бъде постигнато с предложеното от участника.

3. На стр. 5, т. Б от концепцията не е взето предвид, че някои панели с нормиращи преобразуватели съдържат и индивидуални модули за електрозахранване, които захранват преобразувателите.

4. В човеко-машинния интерфейс на КИУС Ovation не са предвидени технически средства и нови диагностични дисплеи. Разработването на тези дисплеи е задължение на изпълнителя съгласно техническото задание (стр. 13, т. 2.4.3.2.).

В Спецификацията на оборудването, т. I.2.3. от Образеца на оферта, са описани технически характеристики на платформа RadICS и извлечение от тематичен отчет на платформа RadICS. В спецификацията са предвидени за използване 3 вида шкафове:

- Шкаф за приемане и разпределение на токови сигнали от тип ШФС-РТ;
- Шкаф за захранване на първични датчици от тип ШПД;
- Шкаф разпределителен от тип ШК;

Налице са много несъответствия между техническото задание и предложената спецификация:

1. В предложената спецификация не фигурират панели за монтиране на оборудване което не подлежи на подмяна, но панелите са включени в обема на замяната – изискване на Техническо задание № 2018.30.АСУ.00.ТЗ.1517, а именно:

- Не е изпълнено задължението изпълнителят да премести оборудването, което не е в обхвата на проектиране на това техническо задание, но се намира на панели, които са в обхвата на проектиране – 5,6НУ05, 6НУ06, 5,6НЗ04, 5,6НЗ05, 5,6НЗ06, 5,6НЗ10, 6НЗ11, 5НЗ17, 5,6НЗ19, 5,6НЗ20, 5,6НЗ22 (стр. 12, т. 2.4.1.11.).

2. Има разлика в броя предлагани шкафове за захранване на датчици – 2 броя за I-ви контур от СНЕ на 5 ЕБ и 1 брой за 6ЕБ. Системите на двата блока са идентични.

3. В спецификацията за II-ри контур от СНЕ и за двата блока не са предвидени шкафове за захранване на датчици.

4. С предложени в спецификацията разпределителен шкаф от тип ШК не може да се изпълнят изисквания на Техническо задание № 2018.30.АСУ.00.ТЗ.1517, а именно:

- Елиминиране на всички релета, които са с изтекъл експлоатационен ресурс, в интерфейса между под-системи УКТС-Ovation и новите кросови шкафове (стр. 3, т. 1., абзац 1, булет б)

- С внедряването на новите кросови шкафове от интегрираната система, електронните релета в базови шкафове УКТС-Ovation трябва да бъдат елиминирани и тяхната функционалност да бъде реализирана чрез модули или друго оборудване в новите кросови шкафове (стр. 21, т. 2.7.13.3.), което не е изпълнено с предложената техническа спецификация.

5. Предложените шкафове ШПД не осигуряват захранване 220V, каквато възможност имат старите панели със захранващи модули и нормиращи преобразуватели - изискване на Техническо задание № 2018.30.АСУ.00.ТЗ.1517:

- Подобряване или запазване в резултат на замяната на всички функционални възможности и технически характеристики, предвидени в оригиналния проект (стр. 10, т. 2.3.3.).

Съгласно образеца на оферта, Възложителят изисква по т. I.4., I.6., и I.5. да бъдат представени лицензи за внедрената на блокове 5 и 6 компютърна информационна управляваща система Ovation. Участникът е посочил, че ще ползва RadICS, Windows Server 2012 Standart, Microsoft Office 2007 ESET, Internet Security и списък с free license на следните продукти: Solaris (Sun SPARC), Oracle и AutoCAD, без да е представил изисканите от Възложителя надлежни документи, доказващи лицензи и права за работа с КИУС Ovation.

Използването на системния и приложния софтуер, както и внасянето на изменения в проектната документация на съществуващата КИУС Ovation е предмет на лиценза, изискван в т. 3.4.1.5. от Указанията (I.5. от Образеца на оферта) и дейностите по поръчката могат да бъдат изпълнени само от лице, притежаващо посочените лицензи.

При така описаните софтуерни продукти комисията приема, че не е изпълнено условието в т. 3.4.1.5. от Указанията (I.5. от Образеца на оферта), изрично посочено от Възложителя за представяне на документи, разрешаващи на участника да извърши промени на съществуващата КИУС Ovation. Представените продукти не осигуряват възможност да бъдат внедрени изменения във функционалния проект.

Компютърна информационно-управляваща система Ovation е проектирана и внедрена в експлоатация от Westinghouse Electric Company, САЩ. Тази компанията е носител на авторските права и е собственик на софтуера и цялата техническа информация (лицензирана информация), включително и относно промени на функционалности, доизграждане и/или надграждане на софтуера. Възложителят разполага с непрехвърляемо и неизключително разрешително да използва лицензираната информация, без право да я прехвърли на друго лице, освен с предварителното писмено съгласие на Westinghouse Electric Company, САЩ.

В офертата липса надлежна оторизация за ДЗЗД "АДЕН ГРУП – РАДИЙ" от титуляра на правото върху софтуера – Westinghouse Electric Company, САЩ. Заявените навсякъде в Концепцията на участника възможности за внасяне на изменения във функционалния проект на КИУС се явяват недоказани и неизпълними.

В т. 11.2. от Концепцията, участникът ДЗЗД "АДЕН ГРУП – РАДИЙ" е допълнил посоченото в Техническото задание, като се е позовал некоректно на т. 5.1. от него да изиска входни данни. Неподкрепено със съответните писмени доказателства е заявеното от участника, че „притежава необходимите лицензи или надлежни разрешения и/или лицензи от притежателите на авторски, търговски и сродни права за внедряването на всички изисквания на настоящето ТЗ във функционалния проект на внедрената на блокове 5 и 6 от АЕЦ „Козлодуй“ КИУС Ovation, с отчитане на т. 5.1. от ТЗ”.

Според т. 11.2. от техническото задание „Изпълнителят трябва да притежава необходимите лицензи или надлежни разрешения и/или лицензи от притежателите на авторски, търговски и сродни права за внедряването на всички изисквания на настоящето ТЗ във функционалния проект на внедрената на блокове 5 и 6 от АЕЦ „Козлодуй“ КИУС Ovation.”. В офертата на участника не са приложени такива лицензи.

В Концепцията си ДЗЗД "АДЕН ГРУП – РАДИЙ" вмениява задължението на Възложителя като входни данни и под условие да му бъдат представени след сключване на договора липсващите в офертата документи, които са задължителна съставна част на техническото предложение и са необходими за установяване съответствието на участника с предварително обявените изисквания на Възложителя във възлагателната процедура. По

отношение на тези данни възложителят няма права за предоставянето им на трети лица. Възложителят разполага само с непрехвърляемо и неизключително разрешително за използване на лицензионната система.

Изпълнението на основни технически изисквания от Техническо задание № 2018.30.АСУ.00.ТЗ.1517 като арбитражиране на технологични параметри в КИУС Ovation, разработване на софтуерни дисплеи с диагностика в човеко-машинния интерфейс на КИУС Ovation, намаляване обема на хардуерните интерфейси в системата, чрез оптимизиране на размноженията на аналогови сигнали от шкафове РТ към КИУС Ovation и други, част от документацията за участие в процедурата, изисква изпълнителят да внесе изменения в съществуващия функционален проект на КИУС Ovation и съответната проектна документация.

Внасянето на изменение в КИУС Ovation не може да бъде направено без изричното упълномощаване от разработчика на системата. По тази причина, изискване на възложителя е всеки участник да разполага с разрешение, дадено от съответните притежатели на авторски, търговски и сродни права за **внасяне** на планираните изменения в проекта на КИУС Ovation.

В обобщение, „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, като потребител на КИУС Ovation, използва системния софтуер на КИУС по съответните лицензионни условия. Тези условия **ИЗКЛЮЧВАТ** възможността въпросните лицензи да бъдат предоставяни от Възложителя на трети страни без изричното писмено съгласие на притежателя на авторските права.

В този смисъл представената от ДЗЗД “АДЕН ГРУП – РАДИЙ” оферта за участие в процедура с предмет: “Подмяна на РТ-шкафове, панели с нормиращи преобразуватели, кросови шкафове и електрозахранващи панели на датчици КИП по I и II контур” не отговаря на предварително обявените условия на възложителя, тъй като е непълна и не позволява да бъдат изпълнени изискванията на Техническо задание № 2018.30.АСУ.00.ТЗ.1517. От представеното техническо предложение е видно, че участникът не може да изпълни следните дейности, описани в техническото задание:

1. Дейности по „проектиране и внедряване на технически важни изменения във функционалния проект на КИУС Ovation, отразяващи натрупания експлоатационен опит на централата, добри практики, идентифицирани след изпълнението на стрес-тестове в АЕЦ „Козлодуй“ след аварията в АЕЦ „Фукушима”, имащи за цел повишаването нивото на безопасност и надеждност на атомната електроцентрала, както и възползване в максимална степен от повишените възможности на съвременните цифрови технологии и оборудване.” (стр. 2, т. 1., абзац 1, булет 3);

2. Дейности, описани на стр. 3, т. 1., абзац 1, булет 2, 3, 4, 5, 6, 7:

- Оптимизиране на хардуерните интерфейси към КИУС Ovation, което включва сериозен обем от дейности, свързани с актуализация на базата данни, хардуерната конфигурация и функционалния софтуерен проект на КИУС Ovation;

- Реализиране и интегриране на резервиран, независим цифров интерфейс между новите шкафове РТ и КИУС Ovation с пре-конфигуриране на съществуващите сървъри за връзка-данни от КИУС Ovation;

- Внедряване на логика за арбитражиране на технологичния параметър от хардуерния и цифровия интерфейс на шкафове РТ във функционалния софтуерен проект на КИУС Ovation;

- Реализиране на диагностични дисплеи във функционалния софтуерен проект на КИУС Ovation за мониторинг в реално време от всяка работна станция на КИУС Ovation на състоянието на отделното основно оборудване в шкафове РТ и състоянието на захранването в новите кросови шкафове;

- Елиминиране на всички релета, които са с изтекъл експлоатационен ресурс, в интерфейса между под-системи УКТС-Ovation и новите кросови шкафове;

- Актуализация на проектната документация на КИУС Ovation с цел отразяване на всички изменения в нейния проект.

3. Дейности, описани на стр. 9, т. 2.2, подт. 2.2.3, 2.2.5. – 2.2.7:

- Реализиране на независим, резервиран цифров интерфейс за предаване на информационни и диагностични данни от шкафове РТ към КИУС Ovation и неговата пълна интеграция с хардуерния и софтуерен проект на КИУС Ovation, чрез внедряване на функционалност за арбитражиране (избор) на входния технологичен параметър от шкафове РТ, което значително да повиши надеждността на управляващата логика и да елиминира възможността единичен отказ (прекъснат хардуерен интерфейс или дефектирал модул Ovation за обработка на входни сигнали) или отказ по обща причина (проблем с функционалността на модулите за обработка на входни аналогови сигнали) да повлияе негативно върху работоспособността на системата за контрол и управление

- Елиминирани на дублиращи се хардуерни интерфейси в системата с цел оптимизиране обема на хардуера на КИУС Ovation

- Оптимизиране на хардуерните връзки между кросови шкафове и базови шкафове от под-система УКТС-Ovation I контур, с цел реализирането на напълно независим хардуерен интерфейс за сигналите за положение на изпълнителните механизми директно от кросовия шкаф към всеки един отделен базов шкаф Ovation I контур, във функционалния проект, на който се използват тези сигнали. Това изискване е реализирано в интерфейса между кросовите шкафове и базови шкафове Ovation II контур

- Внедряване на технически решения с вградена диагностика на новото оборудване и тяхното интегриране в проекта на КИУС Ovation (алармени съобщения и диагностична информация на човеко-машинния интерфейс) с цел повишаване коефициента на готовност и експлоатационна надеждност на оборудването и осигуряване на възможност за превантивна поддръжка на оборудването.

4. Дейности, описани на стр. 11, т. 2.4, подт. 2.4.1.4., 2.4.1.5., 2.4.2.2., 2.4.3.1., 2.4.3.2.:

- Намаляване обема на хардуерните интерфейси в системата, чрез оптимизиране на размноженията на аналогови сигнали от шкафове РТ към КИУС Ovation.

- Технологичните параметри от новите шкафове РТ трябва да се предават към КИУС Ovation чрез кабелни връзки и резервиран цифров интерфейс. В софтуерния функционален проект на КИУС Ovation трябва да се реализира управляваща логика за консервативно арбитражиране (избор) на входния технологичен параметър от различните интерфейси с цел повишаване на разполагаемостта и надеждността на управляващата логика и гарантирането на безопасна експлоатация на блокове 5 и 6 в АЕЦ „Козлодуй“

- Във функционалния проект на КИУС Ovation трябва да се проектират диагностични дисплеи и системни аларми, които при отчитането на дефект, в който и да е основен елемент от новите шкафове РТ, своевременно да информират оперативния и ремонтен персонал на АЕЦ „Козлодуй“.

- Новите шкафове РТ и кросови шкафове трябва да предават в достатъчен обем и в подходящ формат диагностична и експлоатационна информация в реално време към КИУС Ovation, в която е реализиран централизиран архив с данни на оборудването и технологичните процеси по първи и втори контур на 5 и 6 енергоблок в АЕЦ „Козлодуй“.

- В човеко-машинния интерфейс на КИУС Ovation трябва да се разработят нови диагностични дисплеи, които да предоставят информация в реално време за състоянието на основното оборудване от новите шкафове РТ и кросови шкафове, която да позволи тяхната ефективна и превантивна поддръжка.

5. „Документацията, която се разработва и предава като част от работния проект трябва да отрази измененията в проекта на КИУС Ovation, което изисква актуализация на съществуващата техническа документация на КИУС Ovation” (стр. 15, т. 2.7.2.2., тип 4).

6. „В КИУС-Ovation трябва да бъде осигурена възможност за проверка на техническото състояние на оборудването” (стр. 17, т. 2.7.7.1.).

7. „Проектът трябва да спомага за своевременно разпознаване, откриване, замяна, ремонт и настройка на отказалото оборудване, с използване на диагностични дисплеи и алармени съобщения от работните станции от КИУС Ovation” (стр. 19, т. 2.7.8.1.)

8. Дейности, описани на стр. 19, т. 2.7.9.:

- Новите шкафове РТ трябва да предават по цифров интерфейс диагностична и резервирана технологична информация към КИУС Ovation.

- Изпълнителят трябва да модифицира стандартните алгоритми за първоначална обработка на аналогови входни сигнали във функционалния проект на КИУС Ovation с цел арбитражиране на получаваните от шкафове РТ по хардуерен и цифров интерфейс технологични параметри.

- Изпълнителят трябва да разработи и внедри диагностични дисплеи във функционалния проект на КИУС-Ovation за визуализиране в реално време на състоянието на работа на новото оборудване.

- Изпълнителят трябва да актуализира конфигурацията на историческите сървъри от КИУС Ovation, с цел добавяне на новите диагностични и технологични сигнали от новото оборудване.

9. „С внедряването на новите кросови шкафове от интегрираната система, електронните релета в базови шкафове УКТС-Ovation трябва да бъдат елиминирани и тяхната функционалност да бъде реализирана чрез модули или друго оборудване в новите кросови шкафове.” (стр.21, т.2.7.13.3.)

10. „Модулите за обработка и размножение на аналогови входни сигнали трябва да предоставят възможност за следене на входните сигнали за нарушени входни условия (например сигнал извън пределите). След откриване на нарушени входни сигнали, отказът трябва да бъде алармиран в КИУС Ovation.” (стр.22, т.2.7.14.8.)

11. Дейности, описани на стр. 23, т. 2.10.1., т. 2.10.8., 2.10.10.2. (типе 5):

- Софтуерът използван за проектиране, инженеринг и анализ трябва да е сертифициран за съответната дейност. Това включва и софтуерът, необходим за проектиране, верифициране и внедряване на всички необходими изменения във функционалния проект на КИУС Ovation

- Верификация на измененията в софтуерния функционален проект от КИУС Ovation.

- Валидиране на логиката във функционалния проект на КИУС Ovation.

12. „Документацията, която се разработва и предава като част от проекта трябва да отрази измененията в проекта на КИУС Ovation, което изисква актуализация на съществуващата техническа документация на КИУС Ovation.” (стр. 45, т. 7.4.).

13. „Изпълнителят трябва да притежава необходимите лицензи или надлежни разрешения и/или лицензи от притежателите на авторски, търговски и сродни права за внедряването на всички изисквания на настоящето ТЗ във функционалния проект на внедрената на блокове 5 и 6 от АЕЦ „Козлодуй“ КИУС Ovation.” (стр. 50, т. 11.2.).

О П Р Е Д Е Л Я М

Участника “Уестингхаус Енерджи Систъмс ООД – клон България” КЧТ, гр. София, класиран на първо място за Изпълнител на обществената поръчка с горепосочения предмет с мотива, че офертата му отговаря на предварително обявените условия на поръчката и е получил най-висока оценка, съгласно избрания критерий за възлагане “най-ниска цена”.

На основание чл. 106, ал. 6 от ЗОП, във връзка с чл. 24, ал. 1, т. 2 от ППЗОП, настоящето решение следва да се изпрати в един и същи ден до всички участници и да се публикува в профила на купувача.

Връзка към електронната преписка в профила на купувача http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&p=actuality&p1=communally_orders&id=3785

На основание чл. 197, ал. 1, т. 7, буква „а” от ЗОП настоящето решение може да бъде обжалвано в 10 (десет) дневен срок от получаването му пред Комисията за защита на конкуренцията.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

НАСКО АСЕНОВ МИХОВ

