

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 57776

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за „Доставка на сателитни системи за разговори за обезпечаване на критичните комуникации на АЕЦ "Козлодуй" на 5-ти и 6-ти ЕБ, ЦУА”.

Предложението следва да включва:

- подробно описание, съгласно приложеното по-долу техническо задание;
- единични цени и обща стойност без ДДС, валута;
- информация за срок и условие на доставка, гаранционен срок / срок на годност;
- съпроводителна документация при доставка;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес;
- ако участникът не е производител да се представи документ за представителство /оторизационен документ от производителя, даващ разрешение за продажба на предлаганата стока.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 16.02.2026 г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 20.02.2026 г. на e-mail: commercial@npp.bg

Цялата информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъде публикувана в профила на купувача.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации, ще бъде публично достъпна в профила на купувача.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл. 20, ал. 4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Христо Пачев - Гл. експерт „Маркетинг”, тел. +359 973 7 6140, e-mail: HPatchev@npp.bg

Приложение: Техническо задание /9 стр./

Блок: Информационни
технологии

Система: 5MR602, 6MR603,
MR601

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 25.П.ТЗ.495

За доставка

ТЕМА: Доставка на сателитни системи за разговори за обезпечаване на критичните комуникации на АЕЦ "Козлодуй" на 5-ти и 6-ти ЕБ, ЦУА

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Описание на доставката

„АЕЦ Козлодуй“ е обект от критичната инфраструктура на Република България и като такъв, трябва да внедрява и поддържа комуникационно оборудване неразделна част от критичната комуникационна среда, с цел осигуряване на непрекъснатост и безотказност при всякакви условия.

Предмет на техническото задание е доставка на сателитни системи за разговори за обезпечаване на критичните комуникации, осигуряване на алтернативни канали за комуникация (глас, данни) при провеждане на мероприятия по Аварийния план на АЕЦ "Козлодуй". Осигуряване на хардуерна и софтуерна поддръжка на интегрираните системи от производителя на оборудването.

Внедряването на системи за сателитни разговори в „АЕЦ Козлодуй“ цели постигането на цялостно повишаване нивото на комуникационна надеждност и независимост, включително:

- Използване на критична комуникация за обезпечаване на производствените дейности при отпадение на основните комуникационни среди на площадката на АЕЦ "Козлодуй";
- осигуряване на критична комуникация при бедствия и аварии на територията на страната и последващо отпадение на наземните комуникации.

1.1. Материали, консумативи, машини и оборудване (СМЗ-стоково материални запаси), които трябва да се доставят

Да се доставят три автономни сателитни комуникационни системи за връзка на БЩУ 5, БЩУ 6 и ЦУА, които да осигурят алтернативни канали за предаване на глас и данни по време и след проектна и тежка аварии.

Всяка една от системите да осигурява:

- гласова комуникация;
- предаване и приемане на данни - BGAN HDR (Hight Data Rate);
- предаване и приемане на видео;
- възможност за предаване на глас, данни/видео от самата система, както и възможност за отдалечен достъп до системата;
- възможност за свързване на системата като външна линия на телефонната централа, посредством аналогов или цифров интерфейс;
- възможност за свързаност чрез Ethernet интерфейс.
- Автоматично свързване с натискане на 1 бутон след насочване на антената;
- Голям дисплей, клавиатура и възможност за настройване на системата с лаптоп или друго безжично устройство;
- 100 метра обхват на Wi-Fi, подходящ за всички безжични устройства;
- Предаване на видео със скорост от 650 kbps с новата услуга BGAN HDR;
- Интернет достъп с минимална скорост от 400 kbps;
- Възможност за "Port forwarding". Да има вграден DHCP сървър;
- Web интерфейс за свързване с устройството, позволяващ по-лесното му настройване;
- USB слот за зареждане на смарт телефони и други устройства (2 ампера);
- Приблизителни размери 297 x 332 x 54mm;
- Работна температура -25°C до +55°C;
- Поддържа Group3 факс машини и ISDN 64 kbps устройства
- LCD дисплей с 4 копчета за управление;
- Сертификати CE, FCC, GMPCS и IC.

Системите за сателитни разговори трябва да включват общ обем от:

- три броя сателитни системи за разговори с възможност за пренос на глас и данни;
- три броя сателитни антени;
- три броя над корпусни модула за защита на антената;
- три комплекта оборудване за монтаж в 19" шкаф на сателитните системи за разговори, с всички необходими крепежни елементи и консумативи.

1.2. Нестандартни/специализирани елементи, резервни части и инструменти към доставката

В доставката да бъде включен професионален уред за настройка на сателитни, ефирни, кабелни системи със спектрален анализатор. Устройството да притежава следните характеристики:

- 7-инчов TFT LCD екран с висока разделителна способност (1024*600).
- Напълно съвместим с DVB-S/S2/S2X,T/T2/C, MPEG-2/MPEG-4, MPEG-2 / H.264/H.265 (10 Bit) хардуерно декодиране.

- Поддържа констелационен анализатор.
- Поддържа спектрален анализатор.
- Поддържа авто, сляпо, ръчно сканиране NIT.
- Поддържа и светлинна аларма за заключващ сигнал
- Автоматично изчисляване на ъгъл на AZ, EL;
- Поддържа DISEQC 1.0/1.1/1.2, Unicable, 0/22khz тон;
- Интегриран високоговорител. Стерео двойки високоговорители;
- Поддържа както AV изход, така и AV вход;
- Поддържа HDMI IN/OUT изход и AV вход
- Поддържа Wi-Fi и Ethernet връзка;
- Измерване на оптична мощност;
- LNB къса защита;
- 7,4 V/5000 mAh включена литиево-йонна батерия;
- Актуализация на софтуера през USB порт;
- Лесен за пренасяне.

В доставката да бъде включен комплект RF адаптери с минимално съдържание на комплекта:

- 4240-402 - Мъжки N конектори
- 4240-403 - женски N конектори
- 4240-404 - Мъжки BNC конектор
- 4240-405 - женски BNC конектор
- 4240-406 - Мъжки TNC конектор
- 4240-407 - женски TNC конектор
- 4240-408 - Мъжки UHF конектор
- 4240-409 - женски SMA конектор
- 4240-410 - Мъжки SMA конектор
- 4240-411 - женски UHF конектор
- 4240-413 - 50 ома съединители
- Кутия

1.3. Изискване към Изпълнителя

Изпълнителят да е производител или оторизиран за Република България представител на производителя за продажба и сервиз.

Срок за изпълнение на доставката, до 80 календарни дни от датата на сключване на договор.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

Всяка една от системите трябва да съдържа следните части и функционалности:

- модул Управление - осигурява самостоятелна работа на комуникационната система и осигурява едновременно предаване на данни и глас;
- антенно-фидерна система - осигурява свързаност на системата със спътниковата мрежа.
- Интерфейси за връзка: Ethernet-LAN RJ45, USB,аналогов интерфейс- телефон/факс RJ11;
- Възможност за изграждане на VPN между устройствата;
- Захранването на системата да е 220V, 50 Hz, монофазно;
- Захранването да се резервира с необслужваем тип акумулаторни батерии, осигуряващи

автономна работа за 8 часа.

- оборудването да функционира със СИМ карти Inmarsat BGAN, респективно да бъде с осигурен достъп до спътникова комуникационна система "Inmarsat".

2.1. Класификация на оборудването

Системите трябва да съответстват на всички изисквания на действащи приложими стандарти по отношение на:

- електростатични смущения - EMC 2014/30/EC;
- електромагнитни смущения - БДС EN IEC 61340-5-3:2022.

2.2. Квалификация на оборудването

2.2.1. Климатични условия

- Новите системи не трябва да изискват преработка на съществуващите системи за поддържане на климата в помещения;
- Новите системи не трябва да изискват техническо обслужване повече от веднъж месечно.

Температура

- Активното оборудване трябва да бъде способно да работи непрекъснато в интервал $+10^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$ температура на околния въздух - нормални експлоатационни предели в съществуващите помещения за оборудването;
- Антените за сателитна свързаност трябва да работят непрекъснато в интервал от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$, температура на околния въздух.
- Оборудване трябва да може да се съхранява в помещения с температура на въздуха $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$;

Влажност

- Активното оборудване разположено в сървърни помещения трябва да остава работоспособно при относителна влажност на въздуха - до 80% при $+25^{\circ}\text{C}$ неограничена продължителност на въздействието.

2.2.2. Електрозахранване

- Оборудването трябва да работи в допустимите граници с два независими източника на електрическо захранване;
- Оборудването трябва да продължи работа по време на загубата на едното захранване и след това;
- Оборудването трябва да работи в допустимите граници с АС захранване с напрежение между 190 и 249V и честота между 47 и 53Hz и съдържание на хармоници по-малко от 6%.
- Номиналното напрежение трябва да бъде 220V при номинална честота от 50Hz.

2.3. Физически и геометрични характеристики

Доставеното оборудване да бъде съобразено с изискванията за монтаж в 19" комуникационен шкаф, при необходимост може да се достави тава и допълнителни крепежи за осъществяване на закрепването.

2.4. Характеристики на материалите

Оборудването за външен монтаж да не се влияе от атмосферни въздействия и да е устойчиво на UV лъчи.

2.5. Химични, механични, металургични и/или други свойства

Няма отношение.

2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Не подлежи на категоризация по радиационна безопасност.

2.7. Нормативно-технически документи

Доставеното оборудване да притежава сертификат за одобрен тип крайно устройство.

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

2.8.1. Жизненият цикъл на системите, към момента на доставката им трябва да бъде във фаза при производителя „Търговска наличност“ (произвежда се, поддържа се, на пазара са налични всички необходими резервни част и модули).

2.8.2. Проектният живот на сателитните системи трябва да бъде не по-малко от 10 години. Изпълнителят да декларира възможност за доставка на резервни части и консумативи от производителя на оборудването за период не по-малко от 4 (четири) години след изтичане на проектния живот.

2.8.3. За хардуерните и софтуерните компоненти на системата (чипсет, антена, управляващи механизми), чийто проектен живот е по-кратък от 14 години, се изисква да бъде осигурена възможността за ъпдейт, ъпгрейд и/или доставка на резервно оборудване, така, че да бъде постигнат изисквания проектен живот.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Всички компоненти да бъдат доставени в АЕЦ „Козлодуй“ с опаковка, изключваща повреждането им от атмосферни условия по време на транспорт и при извършване на товаро-разтоварни операции.

3.2. Условия за съхранение

Съхранението на оборудването да се извърши в съответствие с изискванията на производителя.

4. Изисквания към производството

Няма отношение.

4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване

Няма отношение.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Няма отношение.

4.3. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД по време на производството

Няма отношение.

5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация

Всички компоненти на оборудването да бъдат доставени на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД.

Доставеното оборудване да премине общ входящ контрол по реда на „Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ „Козлодуй“, № 10.УД.00.ИК.112.

Частта по монтажа и въвеждане в експлоатация е отговорност на звеното заявител.

5.1. Тестване на продуктите и материалите при входящ контрол при приемане на доставката, след монтаж и по време на експлоатация.

Няма отношение.

5.2. Отговорности по време на пуск

Няма отношение.

5.3. Мерки за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества и опасни продукти

Няма отношение.

5.4. Здравни и хигиенни изисквания

Няма отношение.

5.5. Условия за демонтаж, монтаж и частичен монтаж

Няма отношение.

5.6. Условия на състоянията на повърхностите

Няма отношение.

5.7. Полагане на покрития

Няма отношение.

5.8. Условия за безопасност.

Оборудването и материалите, съдържащи опасни компоненти трябва да бъдат маркирани/етикетирани съгласно нормативната уредба по околна среда.

5.9. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

Документи изискващи се на етап доставка:

- Сертификати/ Декларации за съответствие на доставеното оборудване и материали, с които се потвърждава, че доставяното оборудване отговаря на изискванията, указани в заводската документация с посочване на несъответствията, ако има такива;
- Сертификат за одобрен тип крайно устройство;
- Инструкции за експлоатация и техническо обслужване на системите на български език;

При наличие на лицензионна политика от страна на производителя, всички лицензи трябва да са на името на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД или при изписване на латиница Kozloduy NPP Plc;

Документите, придружаващи доставката, да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език и на електронен носител, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове, създадени чрез използване на сканираща техника – 1 екземпляр. Сертификатите, протоколите и декларациите се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език. Изпълнителят носи отговорност за верността, точността и качеството на превода на документите.

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

Гаранционният срок на доставеното оборудване и гаранционната му поддръжка да е с минимална продължителност 5 години осигурена от производителя на оборудването.

За доставеният софтуер да е осигурена поддръжка от производителя с минимална продължителност от 5 години.

6.1. Услуги след продажбата

Проектният живот на сателитните системи трябва да бъде не по-малко от 10 години. Изпълнителят да декларира възможност за доставка на резервни части и консумативи от производителя на оборудването за период не по-малко от 4 (четири) години след изтичане на проектния живот.

6.2. Гаранционно обслужване

Гаранционното обслужване трябва да обхваща следните дейности на Изпълнителя:

- Отстраняване на проблеми при функционирането, дължащи се на дефекти в оборудването;
- Транспортните разходи да са за сметка на доставчика;
- режим на приемане на заявки (по телефон, e-mail или регистриране на проблем в on-line система за сервизно обслужване на Доставчика);
- време за реакция (потвърждаване на получена заявка) от момента на подаването ѝ за възникнал проблем - до 12 часа за посещение на място;
- време за възстановяване на функционалностите и услугите (независимо от характера на проблема) - до 1 работен ден;
- време за разрешаване на хардуерен проблем - максимално 5 работни дни;
- възможност за подмяна (ако периодът за ремонт е по-дълъг от допустимото време за решаването на проблема) на дефектните части или компоненти с част или компонент със

същите или по-добри характеристики.

7. Изисквания за осигуряване на качеството

7.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

Доставеното оборудване да е произведено в условията на прилагана сертифицирана система по управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2015 "Системи за управление на качеството. Изисквания", което се удостоверява с копие на сертификат от акредитиран орган или да представи друго еквивалентно доказателство за съответствие с изискванията, определени в ТЗ.

7.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Няма отношение.

7.3. План за контрол на качеството (ПКК)/ План за контрол и изпитване (ПКИ)

Няма отношение.

7.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)

Няма отношение.

7.5. Управление на несъответствията

7.5.1. Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за несъответствията, открити в хода на изпълнение на доставката по договора.

7.6. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

Изпълнителят е длъжен да спазва националното законодателство. Навсякъде в настоящото техническо задание, където се изисква спазване на конкретно посочен стандарт може да бъде приложен еквивалентен/и.

7.7. Обучение и квалификация на персонала на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Изпълнителят да обучи 5 броя специалисти от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за поддръжка на системите чрез предоставяне на обучителни материали за експлоатация и работа със софтуер на български език. Обучението може да се извърши и в интерактивна среда.

7.8. Приемане на доставката

Доставените сателитни системи ще бъдат приети след представяне на всички изискани от Възложителя документи в т. 5.9 и положителен резултат от проведения общ входящ контрол, отразен в протокол за входящ контрол, съгласно „Инструкция по качество. Провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД”, идент. № 10.УД.00.ИК.112”, протокол за проведено обучение.

7.9. Спазване на реда в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Няма отношение.

8. Изисквания към Изпълнителя при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнители/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;
- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица;
- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.