



# ”АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй

## О Б Я В Л Е Н И Е

За възлагане на обществена поръчка по реда на чл. 20, ал. 4, т. 3 от ЗОП

Номер на обявлението: ЗОП-О-49442/16.06.2022 г.

Възложител: АЕЦ Козлодуй ЕАД

Град: Козлодуй

Пощенски код: 3321

Страна: Р. България

Лице за контакт: Славяна Златанова  
Експерт “Договори”

Телефон: 0973 7 6535

E-mail: SBZlatanova@npp.bg

Факс 0973 7 60 30

**Обект на поръчката:**

Строителство

Доставки

Услуги

**Предмет на поръчката: Проектиране на тема: “Изграждане на радиоканал за комуникация между обектите на Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК)”**

**Кратко описание:**

Предмет на обществената поръчка са дейности по разработване на работен проект на нова безжична мрежа за комуникация между отделните компоненти на АИСВРК (КС1-8, БС1, локален сървър). Разработката и реализирането на проекта цели повишаване качеството и експлоатационната надеждност на радиоканала за обмен на данни между отделните компоненти на системата за външен радиационен контрол на „АЕЦ Козлодуй”.

Проектната разработка да се извърши еднофазно – Работен проект.

Работния проект да се разработи по части: Конструктивна, Електрическа, КИПиА/СКУ, Пожарна безопасност, ПБЗ, План за управление на строителни отпадъци, Радиационна защита, ОАБ, Програмно осигуряване (софтуер)

Изискванията за изпълнение на настоящата поръчка са подробно описани в Техническо задание № 21.ЕП-2.ТЗ.879

**Място на извършване:**

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД

**Обща прогнозна стойност в лева, без ДДС**

Прогнозна стойност

(в цифри): до 26 000,00

Валута: BGN

Обособени позиции (когато е приложимо): ДаНе

**Условия, на които трябва да отговарят участниците:**

**1. Технически и професионални способности:**

1.1. Участниците да са изпълнявали проектиране, идентично или сходно с предмета на поръчката за последните 3 години от датата на подаване на офертата и да притежават удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е

приключило изпълнението, мястото, вида и обема, както и дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания. Под сходни да се разбира изпълнено проектиране, свързано с изграждане на радиоканали за комуникации.

1.2. Участниците да разполагат с персонал с пълна проектантска правоспособност (ППП) за съответните части на проекта. Проектантът за част “Пожарна безопасност” да притежава удостоверение за пълна проектантска правоспособност (ППП) по интердисциплинарната част Пожарна безопасност с маркиран раздел “Пожарна безопасност- техническа записка и графични материали”.

**Критерий за възлагане:**

Оптимално съотношение качество/цена въз основа на:

Цена и качествени показатели

Разходи и качествени показатели

Ниво на разходите

Най-ниска цена

**Показатели за оценка:**

Име: [.....]

Тежест: [ ]

**Срок за получаване на офертите:**

Дата: 24.06.2022 г.

**Срок на валидност на офертите (минимум 30 календарни дни):**

Дата: .....2022 г.

**Срок за изпълнение на настоящата поръчка – не повече от 130 календарни дни, в т.ч.:**

- 40 кал.дни за искане и предаване на входни данни и
- 90 кал. дни за разработване на Работен проект.

**Друга информация:**

Приложения към обявлението са:

1) Техническо задание № 21.ЕП-2.ТЗ.879;

2) Указания за подготовка на офертата;

3) Образци на документи:

3.1. Образец на работна програма, съгласно т.2.3. от Указанията;

3.2. Образец на предлагана цена, съгласно т.2.4. от Указанията;

3.3. Образец на Информационен лист;

3.4.Образец на Декларация за съответствие с условията, на които следва да отговарят участниците;

3.5. Образец на Декларация по чл. 39, ал.3, т. 1, б. “д” от ППЗОП;

3.6. Образец на Декларация за подизпълнител.

**Дата на настоящото обявление**

Дата: 16.06.2022 г.

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 21.ЕП-2.ТЗ.879

За проектиране/изследване/анализ

**ТЕМА: Изграждане на радиоканал за комуникация между обектите от Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК).**

**Фаза на проектиране: Работен проект**

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

### 1. Кратко описание на дейностите от техническото задание

Автоматизираната информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК) е изградена от 8 контролни станции (КС 1÷8), 2 базови станции (БС 1 и 2) и една операторска станция (ОС), локален сървър на системите за външен радиационен контрол на АЕЦ "Козлодуй".

Управлението на информационния поток и архивирането на информацията се осъществява чрез локален сървър. Контролни станции 1÷8 са разположени извън промишлената площадка в радиус 1,8 км. Базови станции 1 и 2 се намират съответно на площадката на ЕП-1 и ЕП-2. Операторската станция (ОС) е монтирана на Централен щит за управление на радиационния контрол в ЕП-2, пом. Б429/СКЗ.

Мрежата за комуникация е реализирана на базата на кабелен и радиоканал за обмен на данни.

Радиоканала (безжична компютърна мрежа за комуникация между отделните КС1÷8 и БС1.2 и локалния сървър на системите за външен радиационен контрол в с-р ОРДК) е изграден и въведен в експлоатация през 2006 г. и до този момент не са извършвани модернизации или

подмяна на оборудването.

1.1. Предмет на настоящото Техническо задание са дейностите по разработване на Работен проект на нова безжична мрежа за комуникация между отделните компоненти на АИСВРК (КС1÷8, БС1, локален сървър).

С разработката и реализирането на проекта се цели повишаване на качеството и експлоатационната надеждност на радиоканала за обмен на данни между отделните компоненти на системата за външен радиационен контрол на АЕЦ "Козлодуй".

АИСВРК се отнася към елементите за нормална експлоатация и съставното оборудване отговаря на следните критерии:

- Клас по безопасност: Клас по безопасност 3-Н съгласно НП-001-15 "Общи положения обеспечения безопасности атомных станций".

- Категория по сеизмична устойчивост: 3-та категория по сеизмична устойчивост, съгласно НП-031-01 Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций.

Проекта да бъде разработен еднофазно - фаза Работен проект "Проектиране на оборудване за изграждане на радиоканал за комуникация между обектите от Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК)".

## **2. Описание на изискванията към отделните части на проекта**

Всички части се изработват в съответствие с Наредба № 4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, а част ПБЗ в съответствие с Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд, при извършване на строителни и монтажни работи.

Срок за разработване на работния проект – 130 (сто и тридесет) календарни дни, разпределени както следва

- Предаване на входни данни - 40 календарни дни, от които 10 дни за изготвяне на списък от Изпълнителя и изпращане на Възложителя и 30 дни за подготовка и предаване на входните данни от Възложителя на Изпълнителя.

- Разработване на Работен проект - 90 календарни дни, от датата на предаване и приемане на входните данни.

Представения работен проект се приема на Специализиран технически съвет (СТС) от Възложителя.

### **2.1. Част „Архитектурна“**

Няма отношение.

### **2.2. Част „Конструктивна“**

2.2.1. Да се разработи в обем съгласно раздел III, гл.9 от Наредба № 4/2001 год. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.2.2. Да се предвиди укрепване на новопроектираното оборудване, съобразно категорията на сеизмичност, свързано с безопасността, когато, на която се монтира (етажен спектър на реагиране) и собствената си маса.

2.2.3. В зависимост от проектното решение, в проекта следва да е указано броя, разположението и начин на укрепване на новопроектираното оборудване.

## **2.3. Част „Електрическа”**

2.3.1. Новопроектираните радиосредства във всеки отделен обект да се захранват по място от съществуваща, обособена контактна мрежа с напрежение 220VAC. Обособените контактни мрежи са резервирани чрез UPS-и, монтирани в КС1÷8, БС1.

Всяка станция се захранва от собствено табло, както следва:

КС1 -XQ70H01; КС2 -XQ70H02; КС3 -XQ70H03; КС4 -XQ70H04

КС5 -XQ70H05; КС6 -XQ70H06; КС7 -XQ70H07; КС8 -XQ70H08

БС1- XQ70H09;

Новопроектираното оборудване да се захранва по стандарт POE (Power Over Ethernet).

Консумираната мощност от преобразувателите да е до 200W.

2.3.2. Да се проектират нови (при необходимост) кабелни връзки между новите и съществуващите компоненти от оборудването в КС1÷8 и БС1.

2.3.3. При проектиране на новото оборудване, да се запазят съществуващите технологични обозначения.

## **2.4. Част КИПиА/СКУ**

2.4.1. Съществуващо положение:

На сградата на СББ-3/ЕП-2 са монтирани три броя антени и съответните устройства за приемане и предаване на данните към локалния сървър на системите за външен радиационен контрол (пом.Б 431).

На кулата, разположена непосредствено до КПП-24 (КПП ОМ) са монтирани 2 броя антени за събиране и ретранслиране на данните от КС 3,4,5,6 и БС1 до локалния сървър.

Данните от КС2, КС7 и КС 8 се предават директно към антените, разположени на СББ-3/ЕП-2.

Базова станция 2 (БС2) е разположена на ЦЦРК (пом.Б 429) и е свързана директно с UTP кабел към компютърната мрежа и локалния сървър т.е. тази станция не е предмет на проекта, тъй като не е необходимо изграждането на радиоканал за връзка с нея.

2.4.2. Данните от всяка една от станциите се предават до технологичния сървър на системата по кабелен и радиоканал за комуникация. Безжичната част на системата за предаване на данни във всяка контролна станция се състои от радио антена и приемо-предавателно устройство WAP (Wireless Access Point). Информацията, която се предава е под формата на пакети данни.

2.4.3. Във връзка с разположението на КС1÷8 и БС1 и особеностите на релефа в района на АЕЦ, комуникацията между обектите се осъществява директно или чрез използване на ретранслатор, разположен на кулата в района на КПП-24.

Изисквания към проекта

2.4.4. При разработката на проекта и избора на новите средства за комуникация да се вземат предвид особеностите на релефа в района на АЕЦ "Козлодуй".

2.4.5. Да се проектира нова схема на връзките (топология) с разположението и необходимия брой средства за радиокомуникация за реализацията на проекта. В проекта да се посочат координатите на съответните точки, както и данни за напрегнатост на полетата и нивата на сигналите.

В Приложение 1 е представена карта с местоположението на обектите от АИСВРК.

2.4.6. Оборудването от безжичната мрежа за комуникация да работи на свободен от лиценз честотен диапазон. Желателно е да е различен от 2,4GHz.

2.4.7. Минимална скорост на трансфер на данни между обектите да е 100Mb/s;

2.4.8. Връзката да е надеждно шифрована чрез WPA2 Pre-shared Key или Access List for connected stations (MAC address List).

**2.5. Част ВиК (Водоснабдяване и канализация)**

Няма отношение.

**2.6. Част ТОВК (Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)**

Няма отношение.

**2.7. Част „Енергийна ефективност”**

Няма отношение.

**2.8. Част „Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)”**

Няма отношение.

**2.9. Част „Машинно-технологична”**

Няма отношение.

**2.10. Част „Организация и безопасност на движението”**

Няма отношение.

**2.11. Част ПБ (Пожарна безопасност)**

Обхватът и съдържанието на част ПБ са определени в Приложение № 3 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

**2.12. Част ПБЗ (План за безопасност и здраве)**

2.12.1. Да се изготви в съответствие с Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на строителни и монтажни работи.

2.12.2. Да се спазват изискванията на следните действащи документи:

-Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.

-Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения.

-Правила за указване на първа долекарска помощ при увреждане на здравето при работа.

2.12.3. Схеми и чертежи, съгласно чл. 10 на Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на строителни и монтажни работи.

## **2.13. Част „План за управление на строителни отпадъци”**

2.13.1. Да се разработи ПУСО съгласно изискванията на чл. 8 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали. В него да се опише реда и задълженията на Изпълнителя за извозване и предаване на строителните отпадъци за последващото безопасно третиране.

2.13.2. Обхватът и съдържанието на част "План за управление на строителни отпадъци" трябва да са съобразени с изискванията на чл. 9 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали и да включва/описва реда и задълженията на Изпълнителя за извозване и предаване на строителните отпадъци за последващо безопасно третиране.

## **2.14. Част „Радиационна защита”**

2.14.1. Тъй като проектът касае система за радиационна защита, тази част да се разработи в съответствие с изискванията на Наредба за осигуряване безопасността на ядрените централи и произтичащите от ЗБИЯЕ наредби, касаещи радиационната защита.

2.14.2. С оглед естеството на строително-монтажните дейности не се изискват специални мерки по отношение осигуряване на радиационната защита на работещите. Да се спазват изискванията на действащите в ЕП-2 вътрешни документи по радиационна защита.

2.14.3. Работата по изпълнение на проекта ще се извършва в следните зони за достъп около АЕЦ "Козлодуй":

- Зона с контролиран достъп, с права за влизане през КПП Запад и/или КПП Обзорно място.

- Защитена зона. Това е зона на площадката на АЕЦ "Козлодуй" с организирана пропускателна система. Изискват се права за достъп през Гл. портал 1-4 блок, Гл. портал 5,6 блок и СББ.

## **2.15. Част ОАБ (Отчет за анализ на безопасността)**

Няма отношение.

## **2.16. Част „Програмно осигуряване (софтуер)”**

Не се налага преработка на съществуващия софтуер за управление на системата.

## **2.17. Други проектни части**

Няма отношение.

## **3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта**

За всяка разработена част на проекта, Изпълнителят трябва да представи:

### ***Обяснителна записка (Описание на проектното решение)***

Да се опишат приетите проектни решения и функциите на отделните части от проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н.

### ***Взаимовръзки със съществуващия проект***

Електрозахранването на оборудването трябва да се изпълни както е посочено в т.2.3. Част "Електрическа". Захранващите адатери на новопроектираните средства за безжична комуникация да се включат в съществуващи контакти към Rack-шкафове

XQ701H02÷XQ709H02 в KC1÷8, BC1.

Новопроектираното оборудване за безжична комуникация да се свърже към елементите на АИСВРК, чрез съществуващите комутатори тип Switch, монтирани в Rack-шкафове XQ701H02÷XQ709H02 в KC1÷8, BC1и Rack шкафа на технологичен сървър AISVRKSERVER (XQ70R00A4) в пом. Б431/СББ.

При разработване на проекта, Изпълнителят да използва съществуващите технологични обозначения на оборудването, подлежащо на демонтаж и подмяна. При необходимост от присвояване на технологични обозначения на новопроектирано оборудване, същото да се извърши съгласно изискванията на "Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5,6 блок" - 30.ОУ.ОК.ИК.15/\*

#### ***Изисквания към работата на оборудването***

Необходимо е да се запази функционалността, работоспособността и ремонтнопригодността на съществуващата система.

#### ***Изчислителна записка и пресмятания***

Проектантът/изпълнителят трябва да представи пресмятания, обосноваващи проекта – надеждност, якост, разполагаемост, сеизмична устойчивост и функционалност при всички режими на експлоатация.

#### ***Чертежи, схеми и графични материали***

Проектантът/изпълнителят да представи пълни графични изображения на всички приети проектни решения, на базата на които могат да се изпълняват строително-монтажни работи, технологични планове и схеми, разрези, аксонометрични схеми и изометрични чертежи.

#### ***Спецификации***

Проектантът/изпълнителят да приложи спецификации на проектираното оборудване и материали към разработените части на проекта.

#### ***Количествени сметки***

Да се представят количествени сметки, в които да са описани всички строително-монтажни и пуско-наладъчни дейности, необходими за реализация на разработения проект.

Количествените сметки да се изготвят с шифри от програмен продукт Building Manager или с основания от ТНС, УСН, ЕТНС и СЕК за единични видове работи, а за работите, не обхванати от тях, да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали.

Количествените сметки да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

#### ***Списък на норми и стандарти***

При разработката на проекта, изпълнителят да спазва изискванията на следните нормативни документи:

- Наредба № 4/21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- Наредба №3/2004г. за устройство на ел. уредби и електропроводни линии;
- Наредба №9/2004г. за техническа експлоатация на ел. централи и мрежи;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи;
- Наредба Из-1971/2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Други приложими, по решение на изпълнителя, като изборът им трябва да бъде обоснован в проектната документация

## **4. Входни данни**



4.1. Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящото техническо задание.

4.2. Възложителят, след проверка и оценка на списъка да предостави исканите входни данни на Изпълнителя.

4.3. Входните данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящото техническо задание, ще бъдат предавани на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в АЕЦ "Козлодуй", по реда на "Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации" - ДОД.ОК.ИК.1194.

4.4. Входни данни, които документално не са налични се снемат от Изпълнителя, чрез обходи и заснемане съществуващото положение по място. При организиране на посещението се спазват изискванията за осигуряване на достъп до площадката на АЕЦ "Козлодуй", съгласно ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор" и УС.ФЗ.ИН.015 "Инструкция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Входни данни се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

## **5. Изходни документи, резултат от договора**

5.1. Изпълнителят да представи:

- Работен проект, който да съдържа всички данни, необходими за изпълнението му, съгласно т.2 и отговаря на всички изисквания, посочени в настоящото Техническото задание;
- инструкция/указания за обем и периодичност на функционалните изпитания на оборудването, предвидено в проекта;
- технически спецификации за доставка на проектираното оборудване;

## **6. Изисквания за осигуряване на качеството**

### **6.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя**

6.1.1. Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 "Система за управление на качеството. Изисквания"/ или еквивалентен стандарт, с обхват, покриващ дейностите по настоящото ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат.

6.1.2. Изпълнителят уведомява Възложителя за настъпили структурни промени или промени в документацията на СУ, свързани с изпълняваните дейности по договора.

### **6.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)**

6.2.1. Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК), която да описва прилаганата система за управление при изпълнение на дейността.

Програмата за осигуряване на качеството служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Програмата подлежи на съгласуване от Възложителя и е предпоставка за стартиране на дейностите по договора. ПОК трябва да бъде изготвена на основание на:

- Техническото задание и договора;
- Системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- Други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството в зависимост от вида на работата;

6.2.2. Програмата за осигуряване на качеството се представя от Изпълнителя в Дирекция

Бик на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД до 20 календарни дни след подписване на договора.

6.2.3. ПОК се изготвя по примерен образец, представен от Възложителя.

### **6.3. План за контрол на качеството (ПКК)**

Няма отношение.

### **6.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)**

6.4.1. "АЕЦ Козлодуй" ЕАД има право да провежда одити на Изпълнителя след сключване на договора, преди и по време на изпълнение на дейностите. Изпълнителят писмено потвърждава съгласието си с това условие в предложението за участие.

6.4.2. "АЕЦ Козлодуй" ЕАД има право да извършва одити на системата за управление на качеството на Изпълнителя (одит от втора страна) при спазване изискванията на 10.ОиП.00.ИК.049 "Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации (одит от втора страна)".

### **6.5. Управление на несъответствията**

6.5.1. Изпълнителят управлява несъответствията, установени при проектирането съгласно изискванията на ПОК.

6.5.2. Всяко отклонение от определените изисквания в Работния проект се приема за несъответствие. Регистрирането и оценката на несъответствията да се извършва съгласно СУК на Изпълнителя, като на Възложителя се предоставят копия от записите и информация за предприетите мерки, както и за взетите решения за разпореждане с несъответстващия продукт.

6.5.3. При констатиране на несъответствие, което би довело до неизпълнение на изискванията на ТЗ и договора, Изпълнителят задължително уведомява Възложителя, за съгласуване на коригиращи мерки.

### **6.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя**

6.6.1. Изпълнителят да разполага с минимум 1 (един) проектант с пълна проектантска правоспособност по съответните части на проекта.

6.6.2. Проектантът, който ще изпълнява проектирането по част "Пожарна безопасност" да притежава удостоверение за пълна проектантска правоспособност по интердисциплинарната част "Пожарна безопасност-техническа записка и графични материали".

6.6.3. Персоналът на Изпълнителя, който се допуска до площадката на АЕЦ "Козлодуй" трябва да отговаря на изискванията, съгласно „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028.

### **6.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството**

6.7.1. Изготвеният проект трябва да премине независима проверка (верификация) от персонал на проектанта, не участвал в изготвянето му. Обемът и методите за верификация се определят в зависимост от сложността на проектните решения.

6.7.2. Обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения в АЕЦ "Козлодуй", указани в 30.ОУ.ОК.ИК.15 „Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5, 6 блок”.

6.7.3. Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция.

6.7.4. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат по решение на Специализиран технически съвет (СТС), чрез издаване на нова редакция или внасяне на изменения със запазване на действащата редакция. Контролът се осъществява от членовете на СТС, като същият се документира.

6.7.5. Проектните документи се предават в седем екземпляра на български език и един екземпляр на оригиналния език, при условие, че е различен от български. Проектните части да бъдат заверени с печат за пълна проектантска правоспособност.

6.7.6. Проектните документи се предават и на 1 бр. електронен носител (CD), съдържащ: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове, създадени чрез сканираща техника.

6.7.7. Проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта проектни основи, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретните изисквания, и изискванията, поставени в ТЗ. Данните от предоставените от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД документи, съдържащи "входни данни" също се включват в този списък. Използваните програмни продукти и модели при проектирането трябва да бъдат верифицирани и валидирани, като това се доказва с документи, включително правото за ползване на програмните продукти.

6.7.8. Проектът да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на проектирането с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция към момента на предаването му – на съответния етап или окончателно.

6.7.9. Изготвения проект се приема от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на СТС. Приемането не освобождава проектанта от отговорност, а служи за определяне на целесъобразност и приемливост на проектните решения.

## **7. Организационни изисквания**

7.1. Преди стартиране на работите по проектиране да се проведе начална работна среща между представители на Изпълнителя и на Възложителя, на която да се обсъдят дейностите по изпълнение на настоящото ТЗ.

7.2. При необходимост, по време на изпълнение на договора в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да се провеждат работни срещи, на които да се обсъждат текущи дейности и възникнали проблеми.

7.3. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, имащи отношение към изготвяния проект.

7.4. Дейностите по проектиране се считат за приключени след преглед и приемане без забележки на проектната документация от СТС на Възложителя.

7.5. Изпълнителят да представи план за изпълнение на дейностите, включващ: конкретни задачи и срокове за изпълнението им след сключване на договора.

## **8. Допълнителни изисквания**

8.1. Изпълнителят да има опит в проектирането на безжични системи за комуникация, както и опит в проектиране на софтуер за тяхното управление през последните 3 (три) години и да представи като доказателство списък на основните договори (с услугите, датите и получателите), идентични или сходни с предмета на настоящото ТЗ.

## **9. Контрол от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД**

9.1. "АЕЦ Козлодуй" ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани от Изпълнителя. За целта, същият трябва да осигури достъп до персонала, използваните от него помещения и документи, както и от неговите подизпълнители.

## **10. Изисквания към Изпълнителя при използване на подизпълнители/трети лица**

10.1. При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- Носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/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 за контрол върху дейностите, които им са възложени 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: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, изпитания и др.;

- Съгласува ПОК на подизпълнители/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД;

- Включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица всички изброени по-горе изисквания;

## **ПРИЛОЖЕНИЯ:**

Приложение 1 -



## УКАЗАНИЯ за подготовка на офертата

### 1. Общи условия

- 1.1. Редът и условията, при които ще се определи изпълнител на обществената поръчка са съгласно Закона за обществените поръчки и Правилникът за прилагането му.
- 1.2. Участник в обществената поръчка чрез конкурс по оферти може да бъде всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, както и всяко друго образувание, което има право да изпълнява строителство, доставки или услуги съгласно законодателството на държавата, в която то е установено.
- 1.3. Офертата съдържа информация относно условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за икономическо състояние, технически способности и квалификация, когато е приложимо), техническо и ценово предложение.
- 1.4. До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник може да промени, да допълни или да оттегли офертата си.
- 1.5. Всеки участник има право да представи само една оферта.
- 1.6. Лице, което участва в обединение или е дало съгласие да бъде подизпълнител на друг участник, не може да подава самостоятелно оферта.
- 1.7. В обществената поръчка едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.
- 1.8. Свързани лица не могат да бъдат самостоятелни участници в един и същ конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка.
- 1.9. Всички образци на документи са публикувани на профила на Купувача.
- 1.10. Всички разходи по изготвяне и подаване на офертите са за сметка на участниците.
- 1.11. Участниците са длъжни да съблюдават сроковете и условията, посочени в обявлението и документацията за участие.
- 1.12. При подготовката на офертите участниците са длъжни да спазват изискванията на възложителя.
- 1.13. Офертата на участника съдържа: “Документи и информация”, “Техническо предложение” и “Ценово предложение”.

### 2. Изисквания към офертата

**2.1. Офертата** се изготвя по образца, приложен към обявлението и съдържа опис на представените документи.

**2.2. Документи и информация** относно условията, на които следва да отговарят участниците (включително изискванията за технически способности и квалификация):

**2.2.1. Декларация за съответствие с условията за участие на Възложителя**, включваща:

2.2.1.1. Списък на проектирането, идентично или сходно с предмета на поръчката, придружен с удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото, вида и обема, както и дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания;

2.2.1.2. Списък на персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението, в който е посочена професионална компетентност на лицата;

Декларацията се изготвя по приложния образец към настоящото обявление, подписва от лицата, които могат да представляват участника самостоятелно и се представя в оригинал.

**2.2.2. Информационен лист**, съдържащ данни за участника (по образец на Възложителя).

**2.2.3 Когато участник е обединение**, което не е юридическо лице, се представя копие от документ, от който да е видно правното основание за създаване на обединението, както и следната информация във връзка с обществената поръчка:

2.2.3.1. правата и задълженията на участниците в обединението;

2.2.3.2. разпределението на отговорностите между членовете на обединението;

2.2.3.3. дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.

**2.2.4. При участие на обединения,** които не са юридически лица, съответствието с условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за финансово и икономическо състояние, технически способности и квалификация, когато е приложимо) се доказва от обединението участник, а не от всяко от лицата, включени в него, с изключение на съответна регистрация, представяне на сертификат или друго условие, необходимо за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на нормативен или административен акт и съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в договора за създаване на обединението.

**2.2.5. Участниците, включително обединение от физически и/или юридически лица** могат за конкретната поръчка да се позоват на капацитета на трети лица, независимо от правната връзка между тях, по отношение на условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за финансово и икономическо състояние, технически способности и квалификация, когато е приложимо).

**2.2.6. Когато участникът се позовава на капацитета на трети лица,** той трябва да може да докаже, че ще разполага с техните ресурси, като представи документи за поетите от третите лица задължения.

**2.2.7. Третите лица трябва да отговарят на съответните условия,** за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване от обществената поръчка.

**2.2.8. В случай,** че ще използва подизпълнител/и за част от предмета на поръчката, участникът представя в офертата си, както следва:

2.2.8.1. Декларация за подизпълнители, в която указва подизпълнителите, вида и дела от поръчката, които ще изпълняват, и допълнително представя доказателство за поетите от подизпълнителите задължения.

2.2.8.2. Информационен лист - за всеки от подизпълнителите.

2.2.8.3. Декларация за съответствие с условията за участие – в зависимост от вида и дела дейностите, които ще изпълняват подизпълнителите.

Изискванията за оформяне и представяне на документите са същите, както за основния изпълнител.

### **2.3. Техническото предложение трябва да съдържа:**

2.3.1. Работна програма в табличен вид, с пълно описание на видовете дейности, които ще се изпълняват в съответствие с изискванията на Техническото задание, в хронологичен ред, обвързани с необходимия брой човеко-месеци за отделните видове дейности и документите, с които ще се отчитат (по образец);

2.3.2. Срок и Календарен график за изпълнение на поръчката, изготвен въз основа на изискванията на техническото задание и работната програма. При изготвяне на графика следва да се вземат предвид сроковете за представяне на входни данни и отстраняване на пропуски и недостатъци. Срокът се определя в календарни дни.

2.3.4. Декларация по чл. 39, ал.3, т. 1, б. “д” от ППЗОП се изготвя по приложения образец към настоящото обявление, подписва се от лицата, които могат да представляват участника самостоятелно и се представя в оригинал.

### **2.4. Ценовото предложение трябва да съдържа:**

2.4.1. Предлагана цена в табличен вид, съответстваща на Работната програма, с необходимия ресурс от човекомесеци, единична месечна ставка, произведение от двете и обща стойност (без ДДС) за изпълнение на задачата (по образец);

2.4.2. Разработването на ПОК/ПК, когато се изисква съгласно техническото задание и е включено като етап от Работната програма, не трябва да бъде етап за плащане;

2.4.3. В случай, че ще използва подизпълнител/и за част от предмета на поръчката,

участникът представя разделителна ведомост между основния изпълнител и подизпълнителя/ите с конкретната част от предмета на обществената поръчка, която ще изпълнява всеки от тях, стойността в лв. без ДДС и процентен дял от общата стойност на поръчката.

2.4.4. Допуснати в офертата технически грешки и пропуски в определянето на цената са единствено за сметка на участниците.

2.4.5. При допуснати аритметични грешки, изразяващи се в несъответствие между единична и обща цена, ще се взема предвид единичната. При несъответствие между цифровата и изписаната словом цена, ще се взема предвид изписаната словом.

2.4.6. Плащането ще бъде извършено:

2.3.5.1. Еднократно, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след приемане на работния проект на Технически съвет на Възложителя, срещу представени оригинална фактура и протокол от Технически съвет за приемане без забележки.

### **3. Изисквания към оформянето**

3.1. Офертата и всички документи, които са част от нея се подписват само от лица с представителни функции, назовани в регистрацията или удостоверението за актуално състояние и/или упълномощени за това лица, за което се изисква представяне на документ за упълномощаване.

3.3. Офертата се подава на български език, в pdf формат. Когато документите и информацията, техническото предложение и ценовото предложение са на чужд език, се представят и в превод.

3.4. В офертата и приложените документи не се допускат никакви вписвания между редовете, изтривания или корекции, освен ако са заверени с подписа на лице с представителни функции и свеж печат.

### **4. Подаване на офертата**

4.1. Офертата се изпраща на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg) с надпис: Оферта за участие в **Конкурс по оферти № 49442** за проектиране на тема: **“Изграждане на радиоканал за комуникация между обектите на Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК)”**

4.2. Не се приемат оферти, които са изпратени след изтичане на крайния срок за получаване.

### **5. Разглеждане на офертите и възлагане на поръчката**

5.1. Комисия, назначена със заповед на Възложителя ще разгледа офертите.

5.2. Комисията може по всяко време да проверява заявените от участниците обстоятелства относно съответствието им с условията, поставени от Възложителя.

5.3. Участниците ще бъдат информирани писмено за резултатите на посочените в информационния лист координати.

5.4. С определения за изпълнител участник ще бъде сключен писмен договор.

### **6. Други условия**

6.1. За осигуряването на физическата защита на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД като стратегически обект, е определен специален режим за контролиран достъп на лица и моторни превозни средства в съответствие с вътрешни правила. На основание чл.4, ал.4 от Закона за ДАНС при работа в стратегически обект, изпълнителят трябва да отговаря на чл.40 т.2, чл.44 и чл.45 от ППЗДАНС. Всички разходи, свързани с условията на достъп (необходимите медицински прегледи за работа в среда с йонизиращо лъчение и обучение в УТЦ) и работа на персонала на Изпълнителя на обекта /ите са за сметка на Изпълнителя.

6.2. Договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита, влизат в сила от



момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета им започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно раздел 10 от Общите условия и от датата на Протокол за даване на фронт за работа.

**7. За всички неуредени въпроси се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагането му.**

**РАБОТНА ПРОГРАМА**

за възлагане на обществена поръчка чрез конкурс по оферти с предмет:

**Проектиране на тема: “Изграждане на радиоканал за комуникация между обектите на Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК)”**

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко-месеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
1				
2				
n				

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

\_\_\_\_\_ (име и Фамилия)

\_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

\_\_\_\_\_ (наименование на участника)

Образец по т.2.4. към Указанията

**ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА**

за възлагане на обществена поръчка чрез конкурс по оферти с предмет:

**Проектиране на тема: “Изграждане на радиоканал за комуникация между обектите на Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК)”**

No	Етапи от Работната програма	Необходими човеко- месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо (A*B)
		A	B	C
1				
2				
n				
<b>Предлагана цена за проектиране (лв. без ДДС)</b>				

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

\_\_\_\_\_ (име и Фамилия)

\_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

\_\_\_\_\_ (наименование на участника)

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА УЧАСТНИКА

<b>Наименование на Участника:</b>	<i>Посочете точното наименование на дружеството, според съдебната регистрация</i>
<b>Седалище по регистрация:</b>	<i>Посочете държавата и адрес на седалището на кандидата</i>
<b>Точен адрес за кореспонденция</b>	<i>Посочете улица, град, пощенски код, държава</i>
<b>Лице за контакти</b>	<i>Посочете име, фамилия и длъжност</i>
<b>Телефонен номер</b>	<i>Посочете код на населеното място и телефонен номер</i>
<b>Факс номер</b>	<i>Посочете код на населеното място и номер на факс</i>
<b>Електронен адрес</b>	
<b>Интернет адрес</b>	
<b>Правен статус</b>	<i>Посочете търговското дружество или обединения или друга правна форма, дата на учредяване или номера и датата на вписване и къде</i>
<b>ИН по ЗДДС № и държава на данъчна регистрация съгласно данъчната декларация</b>	<i>Посочете номер по ЗДДС и наименованието на държавата, например: България.....</i>
<b>ИН/ЕИК</b>	
<b>Банкови реквизити</b>	<i>Банка: IBAN: BIC:</i>
<b>Предмет на поръчката</b>	<i>“.....”</i>
<b>Номер на конкурса</b>	<i>Посочете номер на конкурса от т.4.1. от Указанията</i>
<b>Дата на изготвяне на офертата</b>	<i>Посочете дата: дата, месец, година; Напр. 20 януари 2022 г.</i>

До: (Наименование на Възложителя)

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

\_\_\_\_\_ (име и фамилия)

\_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

\_\_\_\_\_ (наименование на участника)

**ДЕКЛАРАЦИЯ**

за съответствие с условията за участие

от Участник в обществена поръчка с предмет:

**Проектиране на тема: “Изграждане на радиоканал за комуникация между обектите на Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК)”**

Долуподписаният /-ната/ \_\_\_\_\_  
с ЕГН \_\_\_\_\_, притежаващ лична карта № \_\_\_\_\_, издадена на \_\_\_\_\_  
от МВР, гр. \_\_\_\_\_, адрес: \_\_\_\_\_,  
представляващ \_\_\_\_\_ в качеството си на \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ със седалище \_\_\_\_\_ и адрес  
на управление: \_\_\_\_\_, тел./факс: \_\_\_\_\_,  
вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № \_\_\_\_\_,  
ИН по ЗДДС № \_\_\_\_\_

**ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:**

1. Участникът, който представлявам е изпълнил следното проектиране през последните 3 години, за което разполага с удостоверения за добро изпълнение:

№	Описание	Суми	Дати	Получатели	Доказателство
1	2	3	4	5	6

2. Персоналът, изброен в списъка по долу е вписан в камарата на инженерите в инвестиционното проектиране (КИИП) и камарата на архитектите в България (КАБ) и притежава удостоверения за пълна проектантска правоспособност.

№	Служител/Техническо лице (трите имена)	Образование (степен, специалност, година на дипломиране, № на диплома, учебно заведение)	Професионална квалификация (направление, година на придобиване, № на издадения документ, издател)	Професионален опит в областта на проектирането (месторабота, период, длъжност, основни функции)
1	2	3	4	5

Декларирам, че посочената информация е вярна и съм наясно с последствията при представяне на неверни данни.

Декларирам, че при поискване от страна на Възложителя, ще бъдат представени документи/сертификати и други форми на доказателства във връзка с декларираните обстоятелства.

\_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ Г.

Декларатор: \_\_\_\_\_

**Забележка:** Декларацията се подава от лицето/лицата, което/които може/могат самостоятелно да го представлява/т Участника, съгласно чл. 40 от ППЗОП.

**ДЕКЛАРАЦИЯ**

по чл. 39, ал. 3, т.1, б “д” от ППЗОП

във връзка с участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка по чл. 20, ал. 4, т. 3 от ЗОП с предмет: Проектиране на тема: **“Изграждане на радиоканал за комуникация между обектите на Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК)”**

Долуподписаният /-ната/ \_\_\_\_\_  
с ЕГН \_\_\_\_\_, притежаващ лична карта № \_\_\_\_\_, издадена на \_\_\_\_\_  
от МВР, гр. \_\_\_\_\_, адрес: \_\_\_\_\_,  
представляващ \_\_\_\_\_ в качеството си на \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ със седалище \_\_\_\_\_ и адрес  
на управление: \_\_\_\_\_, тел./факс: \_\_\_\_\_,  
вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № \_\_\_\_\_,  
ИН по ЗДДС № \_\_\_\_\_

**ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:**

При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл.313 от НК.

\_\_\_\_\_ г.

Декларатор: \_\_\_\_\_

Забележка: Декларацията се подава от лицата, които могат да представляват самостоятелно участника .

**ДЕКЛАРАЦИЯ****за подизпълнители**

във връзка с участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка по чл. 20, ал. 4, т. 3 от ЗОП с предмет: Проектиране на тема: **“Изграждане на радиоканал за комуникация между обектите на Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК)”**

Долуподписаният /-ната/ \_\_\_\_\_  
с ЕГН \_\_\_\_\_, притежаващ лична карта № \_\_\_\_\_, издадена на \_\_\_\_\_  
от МВР, гр. \_\_\_\_\_, адрес: \_\_\_\_\_,  
представляващ \_\_\_\_\_ в качеството си на \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ със седалище \_\_\_\_\_ и адрес  
на управление: \_\_\_\_\_, тел./факс: \_\_\_\_\_,  
вписано в търговския регистър при \_\_\_\_\_ съд по ф.д. № \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ г.  
ЕИК \_\_\_\_\_ и ИН по ЗДДС \_\_\_\_\_

**ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:**

Няма да предложи на подизпълнители видове работи от предмета на обществената поръчка/Ще предложи на подизпълнител/и следните видове работи\*:

I. Видове работи от предмета на поръчката: .....  
.....  
със съответстващия им дял в % от стойността на обществената поръчка ( .....%) на следния подизпълнител: .....  
(наименование на подизпълнителя съгласно регистрацията му)

II. Видове работи от предмета на поръчката: .....  
.....  
със съответстващия им дял в % от стойността на обществената поръчка ( .....%) на следния подизпълнител: .....  
(наименование на подизпълнителя съгласно регистрацията му)

III. Видове работи от предмета на поръчката: .....  
.....  
със съответстващия им дял в % от стойността на обществената поръчка ( .....%) на следния подизпълнител: .....  
(наименование на подизпълнителя съгласно регистрацията му)

..... Г

Декларатор: .....

\*Невярното се зачертава.

Забележка: Декларацията се подава от лицата по чл. 40 от ППЗОП