



# **“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй**

България, 3321 гр. Козлодуй тел: 359 973 7 35 30, факс: 359 973 7 60 27

## **О Б Я В Л Е Н И Е**

За участие в конкурс по оферти за

### **“Проектиране на нов склад за кабели на площадката до сграда Аргоново-кислородна станция”**

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД на основание чл.2, ал.2, т.2 от НВМОП кани всички заинтересовани, да подадат оферти за възлагане на обществена поръчка при следните условия:

1.	<b>Технически характеристики:</b>	Съгласно Техническо задание № 2011.30.ЕЧ.ROOMS.Т3.892
2.	<b>Количество или обем:</b>	Съгласно Техническо задание № 2011.30.ЕЧ.ROOMS.Т3.892
3.	<b>Срок за изпълнение:</b>	Идеен проект – до 1 месец от предоставяне на входни данни Работен проект – до 2 месеца след приемането на Идеиния проект на Технически Съвет.
4.	<b>Условие за изпълнение:</b>	След получаване на входни данни.
5.	<b>Предлагана цена:</b>	Участникът посочва месечна ставка, както и цена за проектиране, т.е обща цена за изпълнение на поръчката, без ДДС.
6.	<b>Начин на плащане:</b>	Възложителят заплаща цената чрез банков превод в срок до 15 работни дни, срещу Протокол за приемане на проекта от Технически Съвет без забележки и оригинална фактура.
7.	<b>Срок на валидност на офертата:</b>	90 дни от датата на подаване на офертата
8.	<b>Критерии за оценка на офертите:</b>	Икономически най-изгодна оферта, съгласно стандартизирана методика и следните показатели: <b>Показатели за Техническа оценка:</b> - Обхват и съдържание на Работната програма, съответстващи на изискванията в Техническото задание КТ = 0,40 - Срок за изпълнение КТ = 0,10  <b>Показатели за Финансова оценка:</b> - Цена КТ = 0,50

9.	<b>Съдържание на офертата:</b>	<p>Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър. Когато не е представен ЕИК, участниците - юридическите лица или еднолични търговци прилагат към своите оферти за участие и удостоверения за актуално състояние. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени.</li> <li>2. Удостоверение за пълна проектантска правоспособност на лицата, които ще изпълняват обекта на поръчката;</li> <li>3. Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ</li> <li>4. Референции;</li> <li>5. Информационен лист, съдържащ следното: Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, телефон, факс и лице за контакти.</li> <li>6. Документи удостоверяващи образованието и професионалната квалификация на лицата, отговарящи за изпълнение на услугата</li> <li>7. Работна програма за изпълнение на дейностите, в съответствие с изискванията на Техническото задание;</li> <li>8. Валидност на офертата;</li> <li>9. Месечна ставка;</li> <li>10. Обща цена без ДДС;</li> <li>11. Условие за плащане – след извършване на услугата.</li> </ol>
10.	<b>Място и начин на представяне на офертата:</b>	<p><b>Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес:</b> 3321 “АЕЦ Козлодуй” ЕАД <b>Централно Деловодство в запечатан плик с надпис:</b> “За конкурс по оферти № 19772 с предмет: “Проектиране на нов склад за кабели на площадката до сграда Аргоново-кислородна станция” с име, адрес, телефон на участника и лице за контакт.</p>
11.	<b>Срок за представяне на офертите:</b>	до <b>16:00 ч.</b> на 17.05.2011 г.
12.	<b>Лице за контакт и допълнителна информация</b>	Славяна Златанова специалист “Договори” тел: +359 973 76535 факс: +359 973 76027, e-mail: <a href="mailto:SBZlatanova@npp.bg">SBZlatanova@npp.bg</a>

В Очакване на Вашето предложение,

С поздрав

**Сийка Пенкова**

**Директор Дирекция “Икономика и финанси”**

# “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: 30

Система: ROOMS

Подразделение: цех “ЕО”

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР :  
.....<sup>29</sup>.....<sup>07</sup>..... 2011 г. / А. Николов



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К” : .....  
.....<sup>29.03.2011</sup>..... ( М. Янков )

ДИРЕКТОР

“ПРОИЗВОДСТВО” : .....  
.....<sup>24.03.11</sup>..... ( Е. Едрев )

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ № 2011.30.ЕЧ.ROOMS.ТЗ.892

за проектиране

Фази на проектиране: Идеен и Работен проект

**ТЕМА:** Проектиране на нов склад за кабели на площадката до сграда Аргоново-кислородна станция.

Настоящото техническо задание съдържа пълно описание на обекта на поръчката и техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

### 1. Кратко описание на техническото задание.

#### 1.1. Настоящо състояние:

Кабелите на кабелно стопанство на ЕП-2, осигуряващи ремонта и поддръжката в ЕП-2 до сега се съхраняваха на открита площадка до Аргоново-кислородна станция между 5 и 6 блок, а от месец Юни 2009 г. се съхраняват на открито на площадката на Склад за скрап в ЕП-2. На площадката липсва механизирано транспортиране и складиране на кабелите, това затруднява достъпа до необходимия кабел, особено през есенно-зимния период. Кабелите не са защитени от атмосферни въздействия, което води до съкращаване срока им за експлоатация.

## 1.2. Общи изисквания към проекта:

Да се проектира покрит склад, осигуряващ необходимите условия за съхранение на кабелите, като се използва същото място до АКС. Размерите на склада да се съобразят с наличната площ, която е приблизително 250м<sup>2</sup> (12,5x20), с начина на складиране и с необходимата складова наличност, отразена в Приложение №1. В склада да се предвиди механизирен превоз или пренос на барабаните с кабели. Стелажите и местата за съхранение да са съобразени с максималните тегла и габарити на кабелните макари (виж Приложение №1). Стелажите да позволяват вертикално складиране на кангалите, но не повече от три реда. Да се разработи транспортна схема с максимално използване на складовото пространство и осигуряваща лесен достъп до необходимия кабел и възможност за развиване на място. Да се предвиди в проекта отделно помещение с подходящи стойки за съхранение на ползваните в ЕП-2 временни захранващи кабели (временки). Носещата и ограждащата конструкция на склада да е от готови сглобяеми елементи.

1.3. Сградата се класифицира по отношение на сеизмичност както 3(трета) сеизмична категория.

## 1.4. Фази на проектиране:

1.4.1. I фаза – Изготвяне на Идеен проект. Идеиния проект да включва: варианти на транспортна схема за складиране на кабелите с пълна механизация на процеса; варианти на стелажите и на строителната конструкция на склада, съобразени с вида на транспортно повдигателното съоръжение. Вариантите да съдържат необходимите архитектурни, строително-конструктивни и технологични решения на склада за съхранение на кабели, включващи планове, фасади, разреза и детайли в графичен вид и обяснителни записки, изясняващи различните части на проекта. Идеиният проект да се разработи по части: Архитектурна, Строително-конструктивна, Машинно-технологична, Електрическа и Пожарна безопасност и кратки обяснителни записки по останалите части, като се направи съпоставка на предимствата и недостатъците на разглежданите варианти. Разработките да се предоставят за приемане на ТС от Възложителя.

1.4.2. II фаза – Изготвяне на Работен проект по избрания вариант от ТС. Работният проект да бъде по части: Архитектурна, Строително-конструктивна, Машинно-технологична, Електрическа, Вертикална планировка, ВиК, СД, ПБЗ, ПОИС и ПБ.

## 1.5. Срок на изпълнение:

- на I фаза – един месец от възлагане на проектирането;
- на II фаза – два месеца от приемане на Идеиния проект.

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

### 2.1. Общи изисквания:

2.1.1. Проектите да се изготвят в обем и съдържание, съответстващи на изискванията на Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.1.2. Проектите да се изпълнят в съответствие с действащите в страната и на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД приложими Правилници, Стандарти, Нормативи и Закони.

### 2.2. Част Архитектурна: Проектът да включва:

2.2.1. Архитектурно решение за фасадите, с използване на съвременни материали, гарантиращи дълъг експлоатационен период и минимална поддръжка. Разпределения и план на покривните линии с архитектурни разрези и детайли;

2.2.2. Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

### 2.3. Част Строително-конструктивна: Проектът да включва:

2.3.1. Строително-конструктивно решение, съобразено с вида на транспортно повдигателното съоръжение, и с необходимите детайли за изпълнение и монтиране на носещите елементи;

2.3.2. Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

### 2.4. Част Машинно-технологична: Проектът да включва:

2.4.1. Избор на транспортно подемно средство, съгласно избраната транспортна схема за складиране на кабелите и неговия монтаж;

2.4.2. Избор вида на стелажите и начина на складиране на кабелите;

2.4.5. Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

### 2.5. Част Електрическа:

2.5.1. Да се проектира силова, слаботокова и осветителна инсталации;

2.5.2. Електрическите съоръжения да се проектират със съответна степен на защита, съгласно определения клас на пожароопасност на помещението.

2.5.3. Пожароизвестителна инсталация в сградата да е съвместима с тази на площадката.

2.5.4. Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

### 2.6. Част Вертикална планировка: Проектът да включва:

2.6.1. Вертикална планировка и необходимите пътни подходи.

2.6.2. Склада да се ситуира на мястото на съществуващата площадка за съхранение кабелите.

2.6.3. Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

2.7. Част ВиК: Проектът да включва:

2.7.1. Решение за отводняване на склада и заустване в съществуващата канализационна система,

2.7.2. При необходимост да се предвиди волопровод и пожарен хидрант;

2.7.3. Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

2.8. Част Сметна документация (СД): Да бъдат изготвени количествени сметки за СМР по всички части на проекта с шифри с програмния продукт “ВМ”.

2.9. Част ПБЗ:

2.9.1. ПБЗ да се изготви 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.

2.9.2. Проектът да отчита специфичните условия за работа на площадката на АЕЦ.

2.10. Част Проект за организация и изпълнение на строителството (ПОИС): Проектът да включва:

2.10.1. Да укаже технологичната последователност за изпълнение на отделните видове СМР и необходимата механизация.

2.10.2. В проекта да бъде приложен график за изпълнение на строително монтажните работи.

2.10.3. Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

2.11. Част Пожарна безопасност (ПБ):

Обхватът и съдържанието са определени съгласно приложение № 3 от Наредбата № Из-1971 от 29.10.2009г за “Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”.

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

3.1 Обяснителна записка (Описание на проектното решение)

3.1.1 Към съответните части да се разработи обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения, към която се цитират използваните във връзка с проектирането документи и изходните данни;

3.1.2. В обяснителната записка, която е част от идейния проект се описват най-малко две концептуални решения и сравнителен анализ между тях.

3.1.3. Записките се изготвят в обем не по-малък от определените в Глави от 8 до 22 на НАРЕДБА №4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

3.1.4. Идейният и Работният проект да се разработи съгласно изискванията на Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за “Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”.

3.2 Взаимовръзки със съществуващия проект – Описват се границите на проектиране. Те трябва да са ясно определени чрез конкретен списък от елементи, до които се включва проекта. Границите на проектиране трябва да са определени към действителното състояние на системите.

3.3 Изчислителна записка и пресмятания – Съгласно нормите и правилниците по съответните части на проекта, включващи: товарни състояния; изчислителен модел якостни разчети, сеизмична устойчивост; хидравлични пресмятания; оразмеряване и др.

3.4 Чертежи, схеми и графични материали – Да се разработят необходимите графични изображения на приетите проектни решения, по които могат да се изпълняват СМР, технологични планове и схеми, разрези и аксонометрични схеми.

Включват се машинно-конструктивни чертежи за нестандартни и некаталогизирани елементи.

3.5. Количествена сметка – Да включва спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат вложени в обекта.

Количествените сметки да се изготвят със шифри на единичните видове работи от ТНС, УСН, ЕТНС или ВТНС, а за работите, не обхванати от тях, да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали. Да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

### 3.6 Списък на норми и стандарти

Нормативните документи, използвани от проектанта, се включват в списък на проектните основи, като част от проектната документация.

## **4. Входни данни:**

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

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

4.3. Входните данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, ще бъдат предавани на Изпълнителя във вида и формата, в която са палични в "АЕЦ Козлодуй".

4.4. Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

## **5. Списък на изходните документи.**

5.1. I етап – Да се представи Идеен проект по всички части, съдържащ варианти за решения на склада в графичен вид и обяснителни и изчислителни записки, изясняващи ефективността на предлаганите решения;

5.2. II етап – Крайният продукт е работни проекти за избрания вариант по всички части, съдържащи обяснителна записка, изчислителна записка и работни чертежи с детайли и спецификации на материалите и оборудването.

## **6. Осигуряване на качеството.**

6.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качество по EN ISO 9001:2008 и да представи копие на сертификата на етап оферта.

6.2. Да се изготви План за осигуряване на качеството за изпълнение на проекта до един месец след подписване на договора. Планът служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Планът подлежи на съгласуване от АЕЦ.

6.3. Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи трябва да бъдат верифицирани и валидирани и това да бъде доказано с документи. В проекта трябва да бъде описана приложимостта на тези програмни продукти и модели, ограниченията при използването им и доказана приложимостта им за изпълнение на конкретната задача.

Изпълнителят трябва да представи документация, доказваща закупуването на използваните програмни продукти.

6.4. Изготвеният проект трябва да премине независима проверка от персонал на проектанта, не участвувал в изготвянето му.



6.5. Изготвеният проект се приема на технически съвет “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

6.6. По време на реализацията на проекта се осигурява авторски надзор и предаване на коригирани актуализирани проектни схеми и чертежи, отразяващи направените изменения в проекта по време на монтажа, подпечатани на всяка страница с червен мокър печат “Екзекутив”.

6.7. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

- обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.15.

- 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. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

- документите се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в седем екземпляра на български език.

- документите се предават на магнитен носител в оригиналния формат на изготвяне (с изключение на отчетните документи) и pdf формат.

- 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 документи, съдържащи "входни данни" също се включват в този списък;

- дейностите, обект на заданието да се изпълняват от персонал, притежаващ необходимата пълна проектанска правоспособност и съответния опит;

- 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;

- “АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва одит от втора страна при решение на ръководството на централата – представители на “АЕЦ Козлодуй” извършват външен одит на организацията – изпълнител;

## **7. Организационни изисквания**

Дейностите по проектиране се считат приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ.

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

ПРИЛОЖЕНИЯ:

**Приложение №1** – Складова наличност от кабели в цех “ЕО”.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:.....  
/ Я. Янков /

Приложение № 1 към ТЗ №:  
2011.30.ЕЧ.Р00М5.ТЗ.892

**Необходима складова наличност от кабели в цех "ЕО" – ЕП-2**

№ по ред	Брой жила и ном. сеч. в (mm <sup>2</sup> )	Тип на кабела	Маса на кабела (kg/km)	Дължина на кабела в барабана (м)	Ръст на барабана	Брой барабани
1	3x185	САХЕмеГ	3648	500	XI	1
2	4x70	САВТ	1326	800	VIII	1
3	4x95	САВТ	1767	600	VII	1
4	4x120	САВТ	2113	700	X	1
5	4x150	САВТ	2570	600	X	1
6	4x6	СВТ-н	405	1000	VI	1
7	4x10	СВТ-н	589	1200	VII	1
8	4x16	СВТ-н	851	1200	VII	1
9	3x70+35	СВТ-н	2764	700	VIII	1
10	3x95+50	СВТ-н	3666	600	VIII	1
11	3x120+70	СВТ-н	4707	600	VIII	1
12	3x150+70	СВТ-н	5594	500	X	1
13	3x185+95	СВТ-н	7074	400	X	1
14	5x1,5	СВТ-н	196	1200	V	1
15	5x2,5	СВТ-н	258	1400	VII	1
16	7x1,5	СВТ-н	95	1200	V	1
17	10x1,5	СВТ-н	136	1000	VI	1
18	14x1,5	СВТ-н	190	1200	VII	1
19	19x1,5	СВТ-н	258	1000	VII	1
20	2x1,5	СВТ-н	115	800	IV	2
21	2x2,5	СВТ-н	140	700	V	2
22	3x1,5	СВТ-н	140	1400	V	2
23	3x2,5	СВТ-н	170	1200	V	2
24	4x1,5	СВТ-н	155	1500	V	1
25	4x2,5	СВТ-н	205	1200	V	1
26	4x4	СВТ-н	305	1000	V	1
27	7x2,5	СВТ-н	320	1000	V	1
28	10x2,5	СВТ-н	455	1000	VI	1
29	14x2,5	СВТ-н	590	1000	VII	1
30	3x2,5+1,5	ШКПТ	280	400	IV	1
31	3x4+2,5	ШКПТ	392	600	VI	1
32	3x6+4	ШКПТ	561	600	VI	1
33	3x10+6	ШКПТ	969	400	VI	1
34	3x16+10	ШКПТ	1335	400	VI	1
35	3x25+16	ШКПТ	1912	300	VI	1
36	3x35+25	ШКПТ	2384	300	VII	1
37	3x50+25	ШКПТ	3311	200	VI	1
38	3x70+35	ШКПТ	4386	150	VII	1
39	3x25+16	ШКПТН-85	1949	300	VI	1
40	3x35+25	ШКПТН-85	2443	300	VII	1
41	3x50+25	ШКПТН-85	3403	200	VI	1
42	3x70+35	ШКПТН-85	4523	150	VII	1
43	2x1,5	ШКПЛ	126	1000	V	1
44	2x2,5	ШКПЛ	180	1400	V	1
45	3x1,5	ШКПЛ	148	1400	V	1
46	3x2,5	ШКПЛ	216	1000	V	1
47	7x1,5	ШККП	243	1000	V	1
48	7x2,5	ШККП	347	1000	VI	1
49	10x2,5	ШККП	547	500	V	1

**Забележка:** В таблицата са дадени размерите на различните ръстове барабани.

<b>№ по ред</b>	<b>Ръст на барабана</b>	<b>Височина на барабана (mm)</b>	<b>Ширина на барабана (mm)</b>
1	I	400	330
2	II	500	360
3	III	550	380
4	IV	800	530
5	V	1000	630
6	VI	1200	630
7	VII	1400	880
8	VIII	1700	940
9	IX	1800	1120
10	X	2000	1230
11	XI	2200	1300
12	XII	2450	1600
13	XIII	2600	1820
14	XIV	3000	2200