



## **”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 възлагане на обществена поръчка по реда на чл.14, ал.5, т.1 от ЗОП за  
“Изграждане на пункт на АПС на Административна сграда “Складово стопанство”

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД на основание чл.14, ал.5, т.1 от ЗОП кани всички заинтересовани да  
подадат оферти за участие в обществена поръчка при следните условия:

1.	<b>Технически характеристики:</b>	Съгласно: -Техническо решение № 12.УС.ТР.09; -Пълно описание на обекта на поръчката № 2012.УИН.9.136.1.ТЗ.22
2.	<b>Обем:</b>	Съгласно: -Количествено–стойностна сметка; -Спецификация на оборудването.
3.	<b>Срок за изпълнение:</b>	В календарни дни (след даване фронт за работа)
4.	<b>Гаранционен срок:</b>	Гаранционните срокове за СМР не могат да бъдат по-малки от посочените в Наредба №2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти
5.	<b>Условие за изпълнение:</b>	След осигуряване достъп до площадката на обекта
6.	<b>Предлагана цена:</b>	Участникът посочва единични цени за всяка позиция от приложения Обем работа, както и обща цена за изпълнение на поръчката, но не включва ДДС.
7.	<b>Начин на плащане:</b>	Възложителят заплаща цената чрез банков превод в срок до 30 дни, срещу Протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура.
8.	<b>Документи, съпровождащи стоката и необходими за провеждане на входящ контрол</b>	Декларация за съответствие на материалите съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (ДВ бр.106/2006г.) и е част от отчетната документация.
9.	<b>Срок на валидност на офертата:</b>	90 дни от датата на подаване на офертата
10.	<b>Критерий за оценка на офертите:</b>	Най-ниска цена
11.	<b>Съдържание на офертата:</b>	Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа: 1.Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или

		<p>административен орган от държавата, в която са установени;</p> <p>2.Документи, удостоверяващи вписване в Централния професионален регистър на строителя;</p> <p>3.Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ;</p> <p>4.Референции;</p> <p>5.Работна програма със срок и график за изпълнение;</p> <p>6.Вид и характеристики на предлаганите за използване материали;</p> <p>7.Гаранционен срок и гаранционни условия;</p> <p>8.Попълнена Количествено-стойностна сметка;</p> <p>9.Ценови показатели за ценообразуване на видовете СМР;</p> <p>10.Обща цена без ДДС;</p> <p>11.Условие на плащане – след извършване на услугата;</p> <p>12.Валидност на офертата;</p> <p>13.Информационен лист, съдържащ следното:Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, Телефон, факс и лице за контакти.</p>
12.	<b>Място и начин на представяне на офертата:</b>	<b>Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес: 3321 “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Централно Деловодство в запечатан плик с надпис “За участие в обществена поръчка № 23928 с предмет: “Изграждане на пункт на АПС на Административна сграда “Складово стопанство” и име, адрес и телефон на участника и лице за контакт.</b>
13.	<b>Срок за представяне на офертите:</b>	до <b>16:00ч.</b> на <b>07.12.2012г.</b>
14.	<b>Лице за контакт и допълнителна информация</b>	<p>Людмила Митова</p> <p>Специалист “Договори”</p> <p>тел: +359 973 7 65 93</p> <p>факс: +359 973 7 60 30</p> <p>e-mail:<a href="mailto:LAMitova@npp.bg">LAMitova@npp.bg</a></p>

В Очакване на Вашето предложение,

**Богдан Димитров**

**Директор Дирекция “Икономика и Финанси”**



# “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

## УПРАВЛЕНИЕ “СИГУРНОСТ”



УТВЪРЖДАВАМ,

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

26.07.2012г. АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ

СЪГЛАСУВАЛИ,

ДИРЕКТОР “Б и К”: 

25.07.2012г.

/Митко Янков/

Р-л У-ние “Сигурност”: 

24.07.2012г.

/Тодор Георгиев/

### ТЕХНИЧЕСКО РЕШЕНИЕ

Дата на регистрация:	27.04.2012г.	Блок:	
Номер:	12.УС.ТР.09	Сграда:	Складово стопанство
Вид :		Помещение:	
Срок на действие	Постоянен	Система:	ТСС
Идентификатор в ИСОЕД: (попълва се при наличие)		Съоръжение:	

Относно: Изграждане на пункт на АПС на Административна сграда „Складово стопанство“(АПС СС)

#### 1. Основания за изменението.

Писмо рег. № У „Т“ 237/28.03.2012г. на Управление „Търговско“, относно необходимостта от система за контрол на достъпа на входа на Административна сграда „Складово стопанство“.

#### 2. Описание на проблема.

##### 1.1. Описание на съществуващото положение.

До настоящия момент пропускателен режим, контрол и регистрацията на лица в Административна сграда „Складово стопанство“ не е извършван.

### 3. Предложение за решение на проблема.

#### 3.1. Описание на предложението (по указание на специалисти от У-ние “Сигурност”):

3.1.1 Да се достави табло с размери 60/40/20 см..

3.1.2 Да се оборудва, аранжира и монтира ел. Таблото (Приложение 1, Приложение 2 ).

- Да се достави и монтира автоматичен предпазител 10А в АПС табло.
- Да се достави и монтира два броя автоматичен предпазител 6А в АПС табло.
- Да се достави и монтира автоматичен предпазител 4А в АПС табло.
- Да се доставят и монтират импулсно захранване S-60-12 в АПС табло.
- Да се доставят и монтира Gigabit web smart Switch 8x10/100/1000M + 1xGigabit SFP със захранване и SFP - DI-BiSSM-020A в КШ табло.
- Да се доставят и монтира Fiber Transceiver Converter 8x10/100/1000SE-TX / 1000BASE-SX/LX и SFP - DI-BiSSM-020B в ЦАС
- Да се доставят и монтират четири броя контакти за шина в АПС табло.
- Да се достави, конфигурира, подвърже и монтира контролен модул IIS-ExHibrid 5000 IP в АПС табло.
- Да се достави карта IIS-MFC-SC “mifare” с предварително програмиран SifeCode
- Да се достави и монтира акумулатор 12V/7.2Ah в АПС табло.
- Да се достави, монтира и конфигурира Switch - в АПС табло

3.1.3 Да се доставят и монтират два броя четец модулен ISS-MVM-1.

3.1.4 Да се изгради трасе от табло РТ до АПС табло и да се положи захранващ кабел.

3.1.5 Да се изгради трасе от табло АПС до четящите устройства и да се положи UTP 4x2x0.5 cat 5e.- 2 броя .

#### 3.2. Спецификация на необходимите материали и монтажни дейности.

##### 3.2.1 Необходими съоръжения и материали:

№	Материали	Мярка	Кол.
1.	Доставка на табло 60/40/20 см	бр.	1
2.	Доставка на автоматичен предпазител 10А	бр.	1
3.	Доставка на автоматичен предпазител 6А	бр.	2
4.	Доставка на автоматичен предпазител 4А	бр.	1
5.	Доставка на контролен модул IIS-ExHibrid 5000 IP	бр.	1
6.	Доставка на четец модулен ISS-MVM-1	бр.	2
7.	Доставка на карта IIS-MFC-SC “mifare” с предварително програмиран SifeCode	бр.	100
8.	Доставка на имп. захранване S-60-12	бр.	1
9.	Gigabit web smart Switch 8x10/100/1000M + 1xGigabit SFP	бр.	1
10.	Доставка на контакти за шина	бр.	4
11.	Доставка на кабел UTP 4x2x0.5 cat 5e	м.	30

12.	Доставка на панел-канал 30x20 мм <sup>2</sup>	м.	50
13.	Доставка на захр. кабел СВТ 3x1.5 мм <sup>2</sup>	м.	35
14.	Доставка на клеморед 2.5 мм <sup>2</sup>	бр.	20
15.	Доставка на акумулаторна батерия 12V/7.2Ah	бр.	1
16.	Fiber Transceiver Converter 8x10/100/1000SE-TX / 1000BASE-SX/LX	бр.	1
17.	SFP - DI-BiSSM-020A	бр.	1
18.	SFP - DI-BiSSM-020B	бр.	1

## 3.2.2 Монтажни дейности:

№	Вид работа	Мярка	Кол.
1.	Монтаж на табло 60/40/20 см	бр.	1
2.	Монтаж на автоматичен предпазител 10А	бр.	1
3.	Монтаж на автоматичен предпазител 6А	бр.	2
4.	Монтаж на автоматичен предпазител 4А	бр.	1
5.	Монтаж на контролен модул IIS-ExHibrid 5000 IP	бр.	1
6.	Монтаж на четец модулен ISS-MVM-1	бр.	2
7.	Монтаж на имп. захранване S-60-12	бр.	1
8.	Монтаж на Gigabit web smart Switch 8x10/100/1000M + 1xGigabit SFP	бр.	1
9.	Монтаж на контакти за шина	бр.	4
10.	Монтаж и полагане на кабел UTP 4x2x0.5 cat 5e	м.	30
11.	Монтаж и полагане на захр. кабел СВТ 3x1.5 мм <sup>2</sup>	м.	35
12.	Монтаж на клеморед 2.5 мм <sup>2</sup>	бр.	20
13.	Монтаж на панел-канал 30x20 мм <sup>2</sup>	м.	50
14.	Конфигуриране и настройка на новите устройства	ч/ч.	

*пръви е факт че до АПС - с UTP-100*

**4. Оценка на изменението.**

## 4.1. Оценка на безопасността.

## 4.1.1. Пожарна безопасност.

При изпълнение на техническото решение строго да се спазват изискванията за пожарна безопасност.

## 4.2. Други проекти, върху които ще окаже влияние предлаганото изменение - няма.

4.3. Количество и видове радиоактивни отпадъци, подлежащи на преработка и съхранение - няма.

## 4.4. Промени в съществуващите документи. - няма.

**5. Очакван ефект от реализацията.**

Повишаване на физическата защита и контрол на достъпа в Административна Сграда Складово Стопанство.

**6. Условия за реализация.**

6.1. Състояние на системите и съоръженията по време на изпълнение на изменението.

При изпълнение на СМР де се спазват стриктно всички изисквания за безопасност при работа – ПБЗР-ЕУ, ПБР-НУ и Инструкция по качество № ДБК.КД.ИН.028/06 «Работа на външни организации при сключен договор».

6.4. Метод за изпитване (изпробване) на изпълненото изменение.

Проверка работоспособността на монтираната техника и функционални изпитания на отделните елементи.

6.5. Критерии за приемливост на резултатите.

Коректна работа в системата за контрол на достъпа.


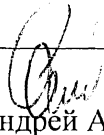
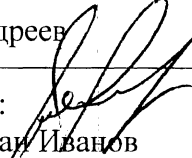
6.6. Условия за въвеждане в експлоатация на изпълнението.

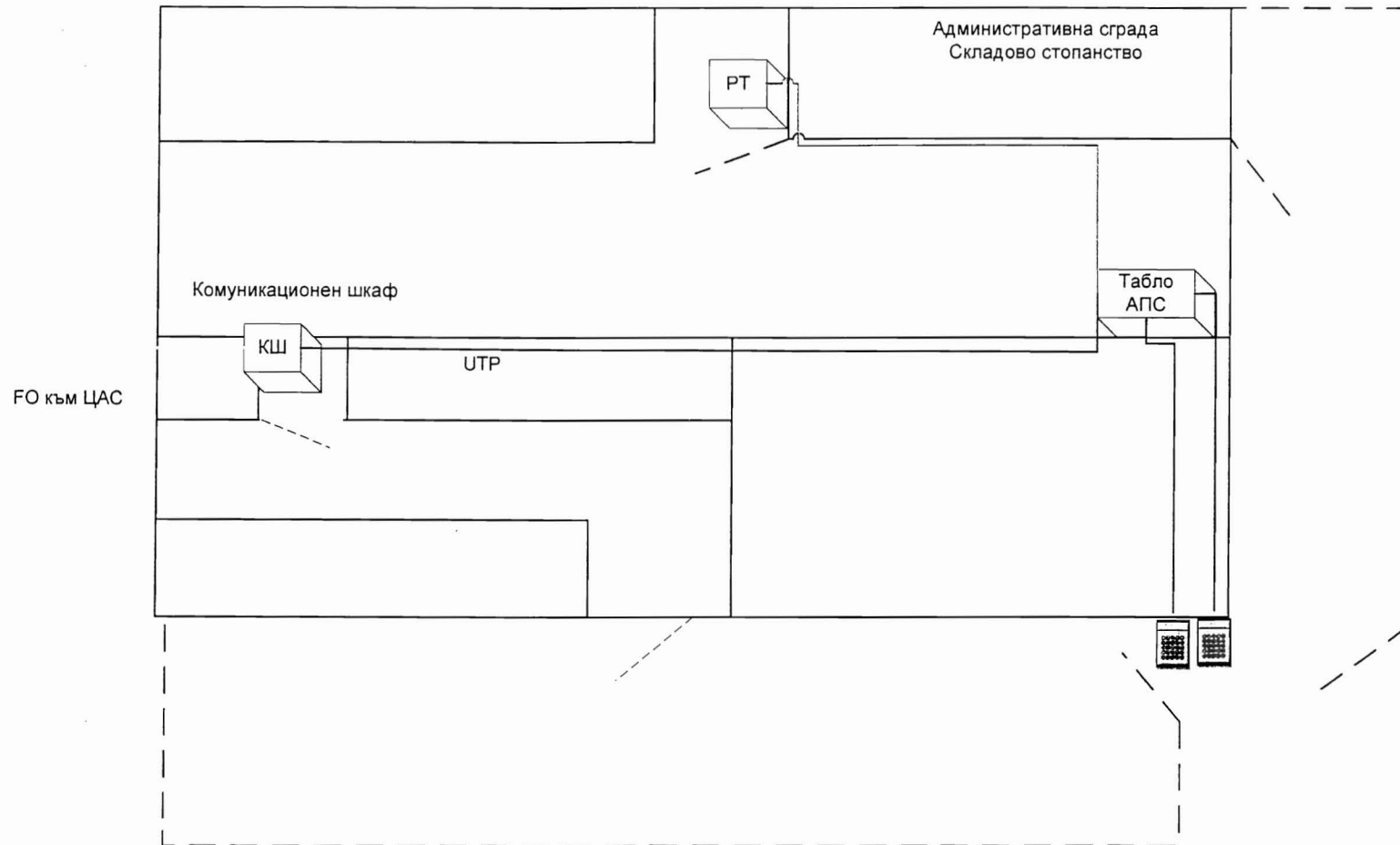
Успешно проведени функционални изпитания.

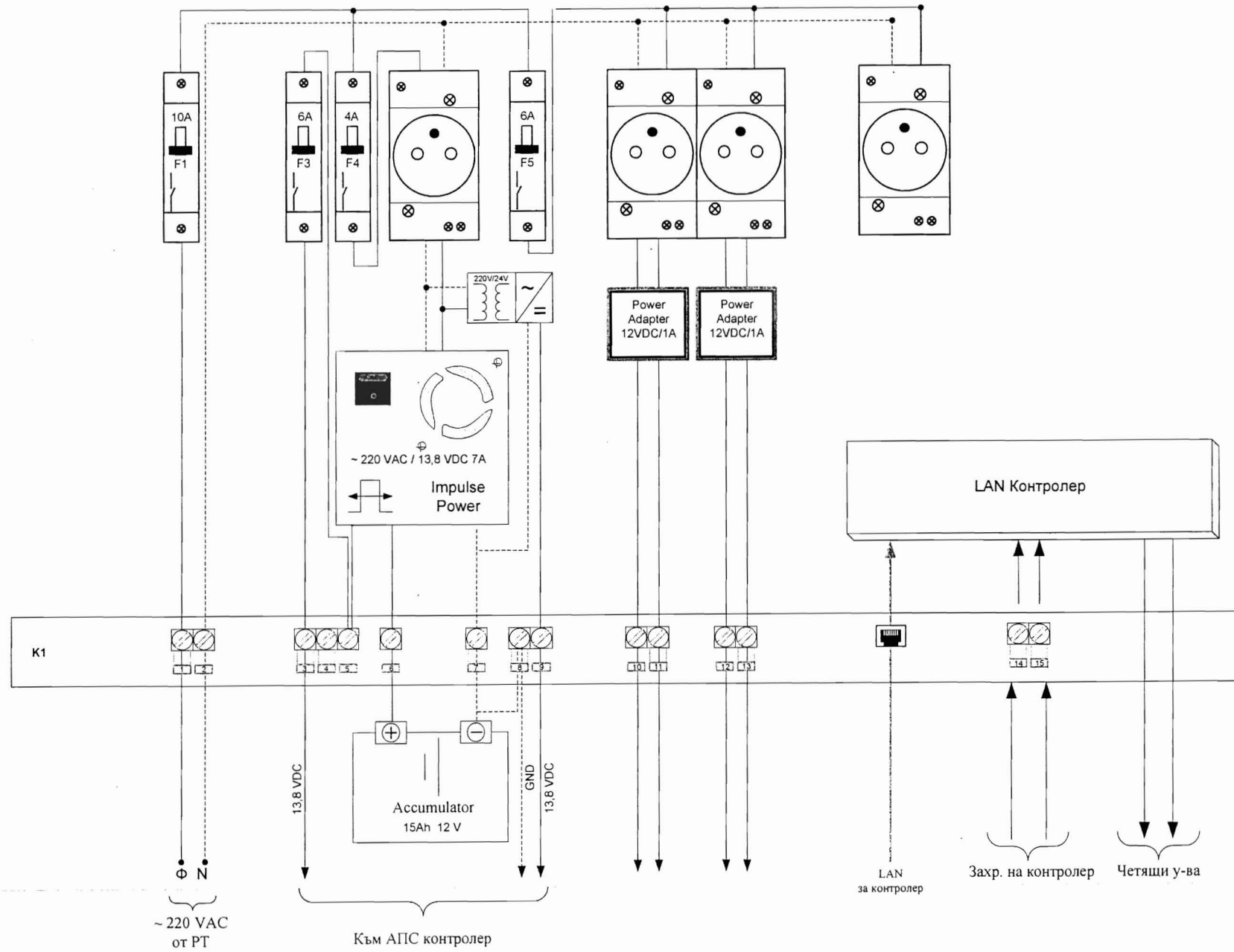
6.7. Допълнително обучение и инструктаж на персонала – няма.

6.8. Внасяне на необходимите изменения в оригиналната и работна документация на проекта.- няма.

**7. Приложения: - Обща схема (Приложение 1); Схема на табло (Приложение 2)**

<b>Изготвил:</b>	<b>Съгласували:</b>
Инж. Р "СКД"-ТСС 23.04..... 2012 г.  Николай Симов	Н-к отдел "ТСС" : 23.04..... 2012 г.  Андрей Андреев
	Отг.к за ТР Р-л лаб. "СКД"-ТСС: 23.04..... 2012 г.  Иван Иванов







**ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА**

№ 2012.УМЧ.9.136.А.ТЗ.22

**ПРЕДМЕТ: “Изграждане на пункт на АПС на Административна сграда “Складово стопанство” ( АПС СС).**

**1. Предмет на дейността**

До настоящия момент пропускателен режим, контрол и регистрация на лицата в Административна сграда на Складово стопанство не е извършван. С цел повишаване на физическата защита и контрол на достъпа е необходимо се изгради АПС.

За изграждане на системата ще е необходимо да се достави и монтира ново ел.табло, оборудвано с необходимите компоненти, както и два броя модулни четци. От модулните четци до табло АПС, в панел канал ще се изтегли комуникационният кабел, а захранването на системата ще се извърши от съществуващо в близост табло.

**2. Обем на извършваните строителни и монтажни работи**

Строително монтажните работи ще бъдат извършвани съгласно Техническо решение № 12.УС.ТР.09/27.04.2012г.

**3. Организация на работата**

**3.1. Инвеститор и контрол на СМР**

Инвеститорски контрол и Строителен надзор по отношение на изпълнение, приемане и отчет на работата, от страна на Възложителя ще упражнява Управление “Инвестиции”.

Технически контрол от страна на Възложителя, ще се изпълнява от Управление “Сигурност“, отдел ТСС.

**3.2. План за изпълнение на строителните и монтажни работи**

Начална дата на започване изпълнението на договорените СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа.

**3.3. Условия за изпълнение на работата**

3.3.1. Възложителят осигурява достъп на персонала на Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

3.3.2. Възложителят предоставя техническото решение, необходимо на Изпълнителя за изпълнение на предвидените дейности.

3.3.3. Монтажните работи да се извършват със заявка и наряд при спазване на изискванията на ” Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, идент. № ДБК.КД.ИН.028.

3.3.4. При извършване на дейностите по изпълнение на техническото решение Изпълнителят е длъжен да спазва:

- “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”, София, 2005г.

- “Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи”, София, 2004г.

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;

- “Наредба № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии”, София, 2004г.

- “Наредба № 9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи”, София, 2004г.

- “Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”, София 2004 г.

- “Наредба №16-116 за техническа експлоатация на енергообзавеждането”, София, ДВ, бр.26/07.03.2008г.

- “Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството”, 2003г.

- “Наредба № 3 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи”, 2007 г.

- “Наредба № 1з – 1971/29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”;

- Основни норми на радиационна защита (ОНРЗ-2004);

- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

### **3.4. Критерии за приемане на работата**

3.4.1. Предвиденото за доставка оборудване, което ще бъде вложено при изпълнение на дейностите, преминава входящ контрол, съгласно ДОД.КД.ИК.112 “Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в “АЕЦ Козлодуй”.

3.4.2. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно “Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПНПСМР/”, “Наредба №3 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи”, 2007 г. и Плана за контрол на качеството;

3.4.3. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в техническото решение;

3.4.4. Успешно проведени единични и функционални изпитания на оборудването по изготвени от Изпълнителя планове съгласувани от Възложителя и програма предоставена от Възложителя;

3.4.5. Предадена отчетна документация, съгласно “Наредба № 3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството” и “Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи” идентификационен №30.ОУ.ОК.ИК.25

## **4. Документация**

### **4.1. Документи представени от Изпълнителя преди допускане до работа**

4.1.1. Документи, необходими за допускане до работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

4.1.2. График за изпълнение на работите на техническото решение и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД

4.1.3. Изпълнителят е длъжен да оформи и използва “Заповедна книга на строежа” при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в техническото решение по време на строително-монтажни работи. В случай на изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

## **4.2. Документи представяни от Изпълнителя по време на изпълнение и след завършване на СМР.**

4.2.1. Декларации за съответствие и сертификати за произход на материалите и консумативите вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на техническото решение, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

4.2.2. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на НАРЕДБА № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и “Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”, 30.ОУ.ОК.ИК.25.

4.2.3. Протоколи за извършените изпитания и пусково-наладъчни работи по време на извършване на дейностите по техническото решение.

4.2.4. Акт за функционални изпитания

4.2.5. По време на изпълнение на монтажните и строителни дейности е възможно да възникнат изменения в първоначалните дейности на техническото решение. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат “екзекутив”, маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на АЕЦ “Козлодуй”. Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя в два екземпляра.

4.2.6. Други документи, собственост на ВО, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите на техническото решение и изпитанията.

Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от АЕЦ “Козлодуй”.

## **4.3. Документи, представени от АЕЦ**

4.3.1. Техническо решение– съгласно т. 2.;

4.3.2. Примерна Програма за осигуряване на качеството и План за контрол на качеството.

## **5. Осигуряване на качеството**

### **5.1. Общи изисквания**

5.1.1. Изпълнителят да има изградена система за управление на качеството, сертифициран по ISO 9001:2008 с валиден сертификат.

5.1.2. До един месец след подписване на договор Изпълнителят да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на дейностите съгласно настоящето описание на обекта с примерно съдържание предоставено от Възложителя. Програмата подлежи на оценка и съгласуване от Възложителя.

### **5.2. Квалификация на персонала на изпълнителя**

5.2.1. Персоналът на Изпълнителя да притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБРЗ-ЕУ и ПБР-НУ). Изпълнителят да разполага с кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно “Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” и 5 квалификационна група, съгласно “Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения.”

5.2.2. Дейностите по необходимите ПНР на оборудването да се извършват от акредитирана лаборатория /орган за контрол от вида С/.

#### **6. Контрол от страна на АЕЦ**

АЕЦ "Козлодуй" има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие и да гарантират осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни под-изпълнители.

#### **7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител**

7.1. Всички изисквания, поставени по-горе, трябва задължително да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния Изпълнител по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.

7.2. Основният Изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителите. При използване на подизпълнители се назначава лице за контрол на качеството от страна на основния Изпълнител.

Р-л Управление "И":.....  
/Георги Кирков/

Обект: "Изграждане на пункт на АПС на Административна сграда на "Складово стопанство"

ТР № 12.УС.ТР.09/27.04.2012г.

т. 9.136.1 от ИП 2012

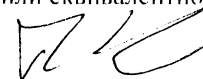
**КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
**за изпълнение на СМР**

№	Наименование на видовете СМР	мярка	к-во	ед.цена	общо
1	Монтаж на стена на табло до 1м <sup>2</sup>	бр.	1		
2	Доставка и монтаж в съществуващо ел. табло на автоматичен предпазител 25А	бр.	1		
3	Доставка и монтаж на стена на панел-канал, неразпространяващ горенето 30/20мм	м	145		
4	Доставка и полагане на гофрирана метална тръба с PVC покритие Ф 13мм	м	5		
5	Доставка и полагане в панел канал на силов кабел с Un = 0,6/1kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост /СВВн/ 3x1.5мм <sup>2</sup>	м	35		
6	Доставка и полагане в панел канал на кабел усукан по двойки, за преносна данни и информация във високочестотни (LAN) мрежи, отговарящ на изискванията на ISO/IEC-11801/1995; IEC-1156/1995; ANSI/TIA/EIA-568-A-5, с отгряти медни жила с обвивка от поливинилхлорид или безхалогенен материал, с работен капацитет ≤55.8nF/km, /UTP/ 4x2x0.5 cat 5 с	м	110		
7	Направа на оземка от проводник с жълтозелена изолация, с Un = 450/750V, с гъвкави Cu жила клас 5 по IEC 228, изолация от безхалогенен компаунд, неразпространяващ горенето, съгласно IEC 332-1; EN 50265-2-1, плътност на димните газове, съгласно IEC 1034-2; EN50268-2; корозионност на димните емисии, съгласно IEC 754-2; EN 50267-2-2; pH≥4,3 /НО7Z-K/ 4мм <sup>2</sup> и дължина 20м	бр.	1		

№	Наименование на видовете СМР	мярка	к-во	ед.цена	общо
8	Доставка и полагане в гофрирана тръба на кабел усукан по двойки, за пренос на данни и информация във високочестотни (LAN) мрежи, отговарящ на изискванията на ISO/IEC-11801/1995; IEC-1156/1995; ANSI/TIA/EIA-568-A-5, с отгряти медни жила с обвивка от пловинилхлорид или безхалогенен материал, с работен капацитет $\leq 55.8 \text{ nF/km}$ , /UTP/ 4x2x0.5 cat 5 с	м	5		
9	Направа суха разделка на кабел до 4 жила	бр.	2		
10	Кримпване на кабел UTP	бр.	6		
11	Изпитване на захр. линия с автомат	бр.	1		
12	Изпитване на апарати и кабели с ном. напр. 1кV	бр.	1		
13	Изпитване на контур "фаза-нула"	бр.	4		
14	Монтаж на метална конструкция на четец	бр.	2		
15	Монтаж на конвертори в съществуващи комуникационни шкафове	бр.	4		
16	Конфигуриране и настройка на АПС система	бр.	1		
		<b>Всичко:</b>			

**Забележка:** За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

за к-ва



С. Асенов

 18.08.12г.

Обект: "Изграждане на пункт на АПС на Административна сграда на "Складово стопанство"

ТР № 12.УС.ТР.09/27.04.2012г.


т. 9.136.1 от ИП 2012

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
за доставка на оборудване

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	общо
1	Ел.табло с р-ри 60/40/20 см. Съдържащо: - автоматичен предпазител 10А - бр. 1 - автоматичен предпазител 6 А - бр. 2 - автоматичен предпазител 4 А - бр. 1 - монофазни контакти - бр. 4 - акумулаторна батерия 12V/7.2Ah - бр. 1 - импулено захранване S-60-12 - бр. 1 - контролен модул IIS-ExHibrid5000IP - бр. 1 - Svvitich - бр.1	бр.	1		
2	Gigabit vweb smart Svvitich 8x10/100/1000M + 1xGigabit SFP със захранване	бр.	1		
3	Fiber Transceiver Converter 8x10/100/1000SE-TX / 1000BASE-SX/LX	бр.	1		
4	Свързваща кабелна вложка за медия конвертор - SFP-Di-BiSSM-20A	бр.	1		
5	Свързваща кабелна вложка за медия конвертор - SFP-Di-BiSSM-20B	бр.	1		
6	Карта IIS-MFC-SC"mifare" с предварително програмиран SifeCode	бр.	100		
7	Четец модулен ISS-MVM-1	бр.	2		
		<b>Всичко:</b>			

**Забележка:** За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

за к-ва

  
С. Асенов

