



”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 обществена поръчка за

”Изграждане на автоматизирана пропускна система (АПС) за регистрация на служители на ”АЕЦ Козлодуй” ЕАД в отдел Автотранспорт”

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

1.	Технически характеристики:	Съгласно Пълно описание на обекта на поръчката № 2013.УИН.9.136.1.ТЗ.30 и техническо решение №13.УС.ТР.03/29.10.2013г
2.	Количество или обем:	Съгласно Пълно описание на обекта на поръчката № 2013.УИН.9.136.1.ТЗ.30, техническо решение №13.УС.ТР.03/29.10.2013г. и количествено- стойностна сметка 1бр
3.	Срок за изпълнение:	В работни дни (след даване фронт за работа)
4.	Гаранционен срок:	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.	Условие за изпълнение:	След осигуряване достъп до площадката на обекта.
6.	Предлагана цена:	Участникът посочва единични цени за всяка позиция от приложената Количествено- стойностна сметка и обща цена за изпълнение на поръчката, но не включва ДДС.
7.	Начин на плащане:	Възложителят заплаща цената чрез банков превод в срок до 30 работни дни, срещу Протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура.

8.	Документи, съпровождащи стоката и необходими за провеждане на входящ контрол	- 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.	Срок на валидност на офертата:	90 дни от датата на подаване на офертата.
10.	Критерии за оценка на офертите:	Най – ниска цена
11.	Съдържание на офертата:	<p>Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър. Когато не е представен ЕИК, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, 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; 2. Документи удостоверяващи вписване в Централния професионален регистър на строителя за съответната категория строеж; 3. Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ ; 4. Списък на поне 3 подобни обекта (СМР и ПНР), през последните пет години, включително стойностите, датите и получателите, придружен от препоръки за добро изпълнение; 5. Срок и график за изпълнение; 6. Количествено-стойностни сметки (попълнени върху образец на Възложителя) и показатели за ценообразуване; 7. Обща цена без ДДС; 8. Условие на плащане – след извършване на услугата; 9. Информационен лист, съдържащ следното: Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, Телефон, факс и лице за контакти;

12.	Място и начин на представяне на офертата:	<p>Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес:</p> <p>3321 "АЕЦ Козлодуй" ЕАД</p> <p>Централно Деловодство в запечатан плик с надпис "За участие в обществена поръчка № 26515 с предмет: "Изграждане на автоматизирана пропускна система (АПС) за регистрация на служители на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в отдел Автотранспорт" и име, адрес и телефон на участника и лице за контакт</p>
13.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 03.01.2014г.
14.	Лице за контакт и допълнителна информация	<p>Валери Атанасов</p> <p>Експерт "Договори"</p> <p>тел: +359 973 7 29 11</p> <p>факс: +359 973 7 60 05</p> <p>e-mail: <i>Vatanasov@npp.bg</i></p>

ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

№ 2013.ЧЧ.2.1.36.1.73.30

ПРЕДМЕТ: “Изграждане на пункт на Автоматизирана пропускна система за регистрация на служителите на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД в отдел “Автотранспорт”.

1.Предмет на дейността

До настоящия момент пропускателен режим, контрол и регистрация на лицата в отдел Автотранспорт не е извършван. С цел повишаване на физическата защита и контрол на достъпа е необходимо да се изгради АПС.

За изграждане на системата за Автотранспорт 2,3 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. За Автотранспорт 1 е необходимо да се доставят и монтират само четци, тъй като има монтирано табло, обслужващо АПС на Стол 1.

2. Обем на извършваните строителни и монтажни работи

Строително монтажните работи ще бъдат извършвани съгласно Техническо решение № 13.УС.ТР.03/29.10.2013г.

3. Организация на работата

3.1. Инвеститор и контрол на СМР

Инвеститорски контрол 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 техническата 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 техническата 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 № Из – 1971/29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”;
- 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 /ПМПСМР/”, “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 по 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. Други документи, собственост на Изпълнителя, 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. Изпълнителя 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

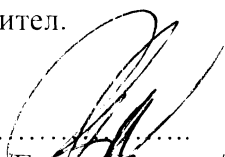
АЕЦ “Козлодуй” има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие и да гарантират осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации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

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

УПРАВЛЕНИЕ “СИГУРНОСТ”

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

29.10. 2013 г. АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ

СЪГЛАСУВАЛИ,

ДИРЕКТОР “Производство”:

29.10. 2013 г.

/ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ/

ДИРЕКТОР “Б и К”:

19.10. 2013 г.

/ПЛАМЕН ВАСИЛЕВ/

ТЕХНИЧЕСКО РЕШЕНИЕ

Дата на регистрация:	29.10.2013г.	Блок:	ОСО
Номер:	13.УС.СТ.03	Сграда:	Автотранспорт
Вид:		Помещение:	
Срок на действие	Постоянен	Система:	СКД
Идентификатор в НСОЕД: (попълва се при наличие)		Съоръжение:	

Относно: Изграждане на Автоматизирана Пропускна Система за регистрация на служителите на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД в отдел “Автотранспорт”.

1. Основание за изменение на проекта.

Устно разпореждане на Зам. Ръководител У-е „ Сигурност ” за изграждане на система за регистрация на служителите на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД в отдел “Автотранспорт”.

2. Описание на проблема.

2.1 Съществуващо положение.

Служителите на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД в автотранспорт не се регистрират при пристигане и напускане на работните си места.

2.2. Неудовлетворени изисквания

В момента няма автоматизирана пропускна система за регистрация при пристигане и напускане на служителите в автотранспорт.

3. Предложение за решение на проблема

3.1. Описание на предложението

3.1.1. Раздел – Автотранспорт 2, 3 (Приложение 1), (Приложение 3)

Количествена сметка на монтажните работи

№	Вид	Мярка	К-во
1.	Доставка, аранжиране и монтаж (на стена) на табло АПС 60/40/20 см	бр.	1
2.	Доставка и монтаж в табло АПС на автоматичен предпазител 10А	бр.	1
3.	Доставка и монтаж в табло АПС на автоматичен предпазител 6А	бр.	2
4.	Доставка и монтаж в табло АПС на автоматичен предпазител 4А	бр.	1
5.	Доставка и монтаж в табло АПС на контролен модул LAN IP	бр.	1
6.	Доставка и монтаж на четящи у-ва за АПС карти "Mifare" и „Emmarin“	бр.	2
7.	Доставка и монтаж в табло АПС на имп. захранване S-60-12	бр.	1
8.	Доставка и монтаж в табло АПС на контакти за шина	бр.	3
9.	Доставка, монтаж и полагане в панел канал на кабел UTP 4x2x0.5 cat 5e от комуникационно табло до табло АПС и от табло АПС до четящите у-ва	м.	80
10.	Доставка и монтаж от съществуващо захранващо табло до табло АПС, от комуникационно табло до табло АПС и от табло АПС до четящите у-ва на панел-канал 30x20 мм ²	м.	100
11.	Доставка и монтаж в табло АПС на дин шина 35мм	м.	1
12.	Доставка, монтаж и полагане в панел канал на захр. кабел СВТ 3x1.5 мм ² от съществуващо главно захр. Табло до табло АПС	м.	30
13.	Доставка и монтаж в табло АПС на клеморед 2.5 мм ²	бр.	10
14.	Доставка и монтаж в табло АПС на акумулаторна батерия 12V/7.2Ah	бр.	1
15.	Доставка и монтаж на металоръкав ф 22	м.	5
16.	Доставка и монтаж на шуцер ф 22 на табло АПС	бр.	4
17.	Доставка на Media convertor ICB 100-20	бр.	1
18.	Доставка на комутатор RB260GS; 5 Gigabit Ethernet ports+1 SFP, POE 8-30V ot Eth 1 and Jack 8-30V; CPU TF 470, Memory 96 K SRAM; Operating System: Mikro Tik SwOS	бр.	1

3.1.2. Раздел – Автотранспорт 1 (Приложение 2)

Количествена сметка на монтажните работи

<i>№</i>	<i>Вид</i>	<i>Марка</i>	<i>К-во</i>
1.	Доставка и монатаж в съществуващо табло на контролен модул LAN IP	бр.	1
2.	Доставка и монатаж на четящи у-ва за АПС карти "Mifare" и "Emmarin"	бр.	2
3.	Доставка и монатаж в съществуващо табло на имп. захранване S-60-12	бр.	1
4.	Доставка, монтаж и полагане на кабел UTP 4x2x0.5 cat 5e	м.	40
5.	Доставка и монтаж на панел-канал 30x20 мм ²	м.	10
6.	Доставка и монтаж на метална тръба 3/4"	м.	15
7.	Доставка и монтаж в съществуващо табло на акумулаторна батерия 12V/7.2Ah	бр.	1
8.	Доставка и монтаж на металоръкав ф 22	м.	5
9.	Доставка и монтаж на шуцер ф 22 на съществуващо табло	бр.	4
10.	Доставка на Media convertor ICB 100-20	бр.	1
11.	Доставка на комутатор RB260GS; 5 Gigabit Ethernet ports+1 SFP. POE 8-30V ot Eth 1 and Jack 8-30V; CPU TF 470, Memory 96 K SRAM; Operating System: Mikro Tik SwOS	бр.	1

4. Оценка на изменението

4.1. Оценка на безопасността

Техническото решение не е свързано с безопасността.

5. Методика на внедряване

5.1. Условия за реализиране

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

При изпълнение на техническото решение не се налага отклонение от нормалното функционално състояние на системите и съоръженията.

5.1.2. Осигуряване на безопасността

При изпълнение на СМР да се спазват изискванията за пожарна безопасност.

5.1.3. Осигуряване на качеството при изпълнение на изменението

При изпълнение на СМР да се спазват всички изисквания за безопасност при работа: ПБЗР-ЕУ, ПБР-НУ, Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор, ид. № ДБК.КД.ИН.028

5.1.4. Необходимост от промени в съществуващите документи

Не

5.1.5. Начин на изпитване на реализираното изменение и критерии за успешност

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

5.1.6. Критерии за приемливост на резултатите

Коректна работа на Автоматизирана Пропускна Система за регистрация на служителите.

5.1.7. Допълнително обучение и инструктаж на персонала – не се изисква.

6. Очакван ефект от внедряването

6.1. Очаквани характеристики

Регистрация на служителите от отдел "Автотранспорт" на АЕЦ Козлодуй.

6.2. Критерии за успешност

Успешно проведени функционални изпитания.

7. Експлоатация на изменената система

Изменението не влияе на експлоатацията на Автоматизираната пропускна система.


8. Приложения

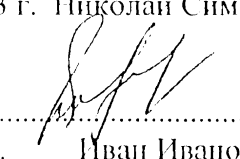
Приложение 1: Блок схема Автобаза 2, 3

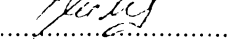
Приложение 2: Блок схема Автобаза 1

Приложение 3: Табло АПС

Изготвили:

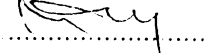
Инж. Р-СКД: 
15.10.2013 г. Николай Симов

Р-л лаб. СКД: 
15.10.2013 г. Иван Иванов

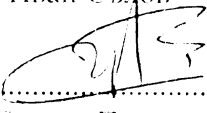
Инж. СО ТСС: 
15.10.2013 г. Елена Павлова

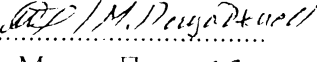
Съгласували:


Отговорен изпълнител на ТР

Н-к отдел ТСС: 
15.10.2013 г. Иван Стоянов

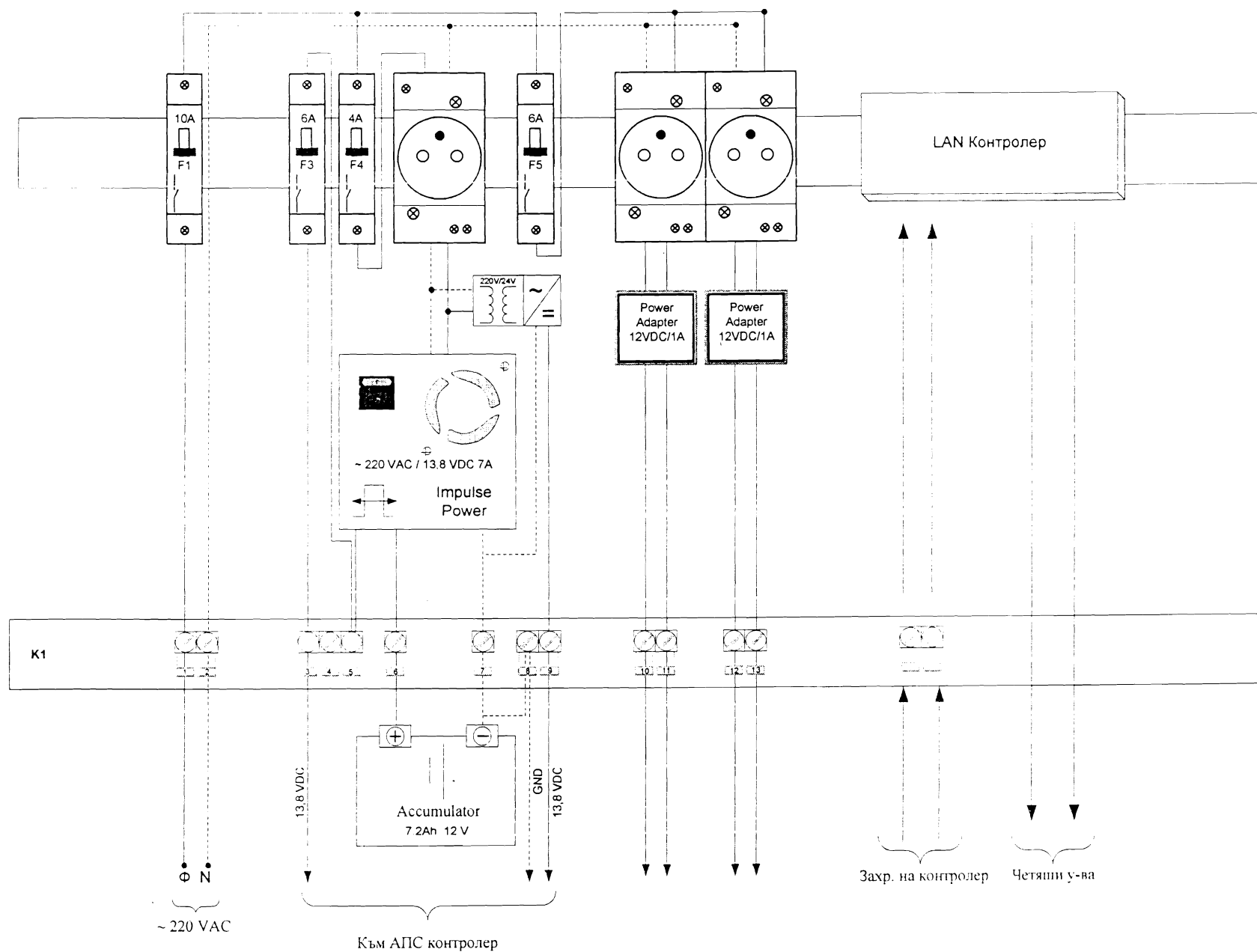
Отговорник за ТР

Р-л сектор ПО ТСС: 
15.10.2013 г. Георги Пенчев

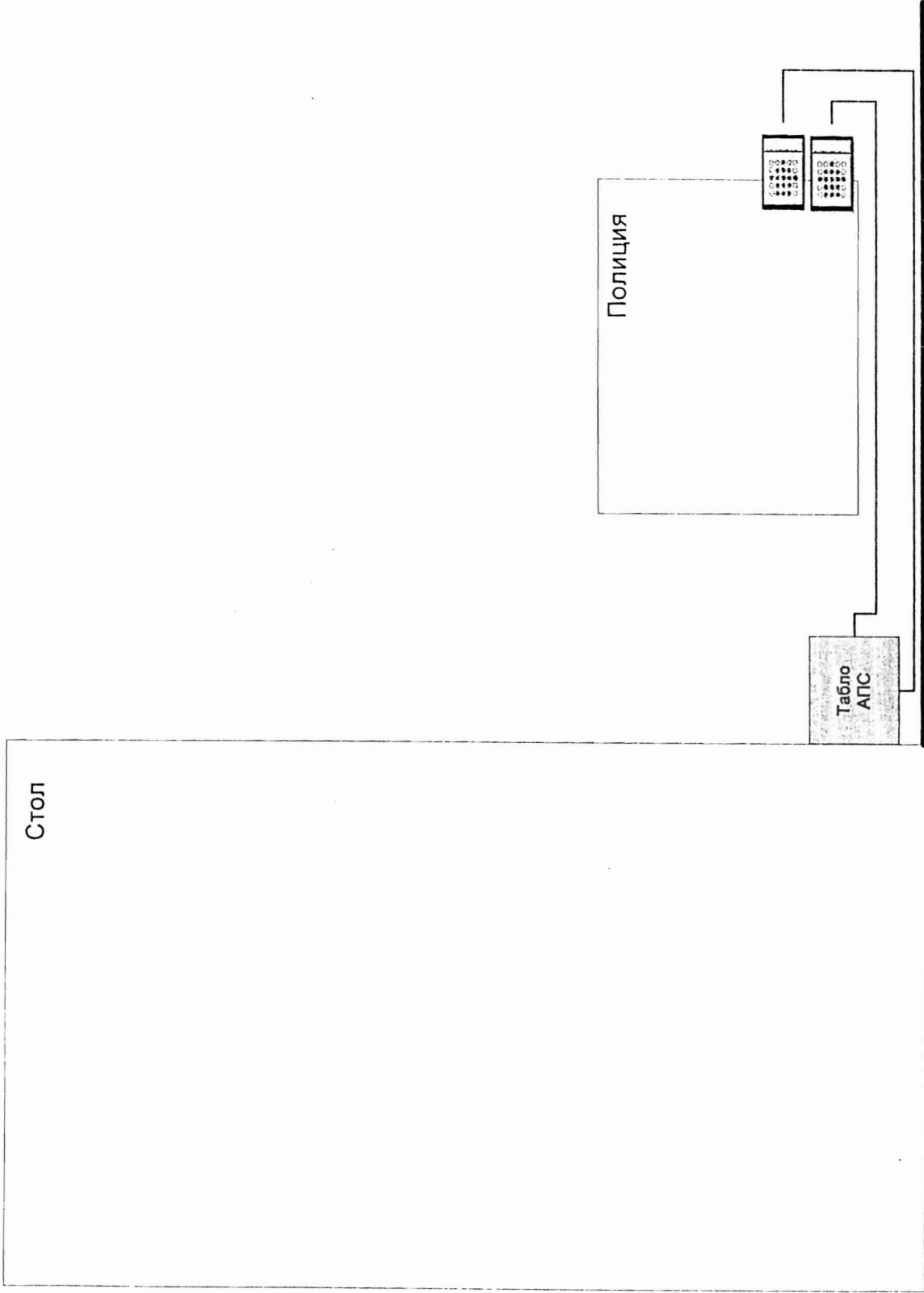
Гл. експерт ОК и КРД: 
16.10.2013 г. Милен Пошаков

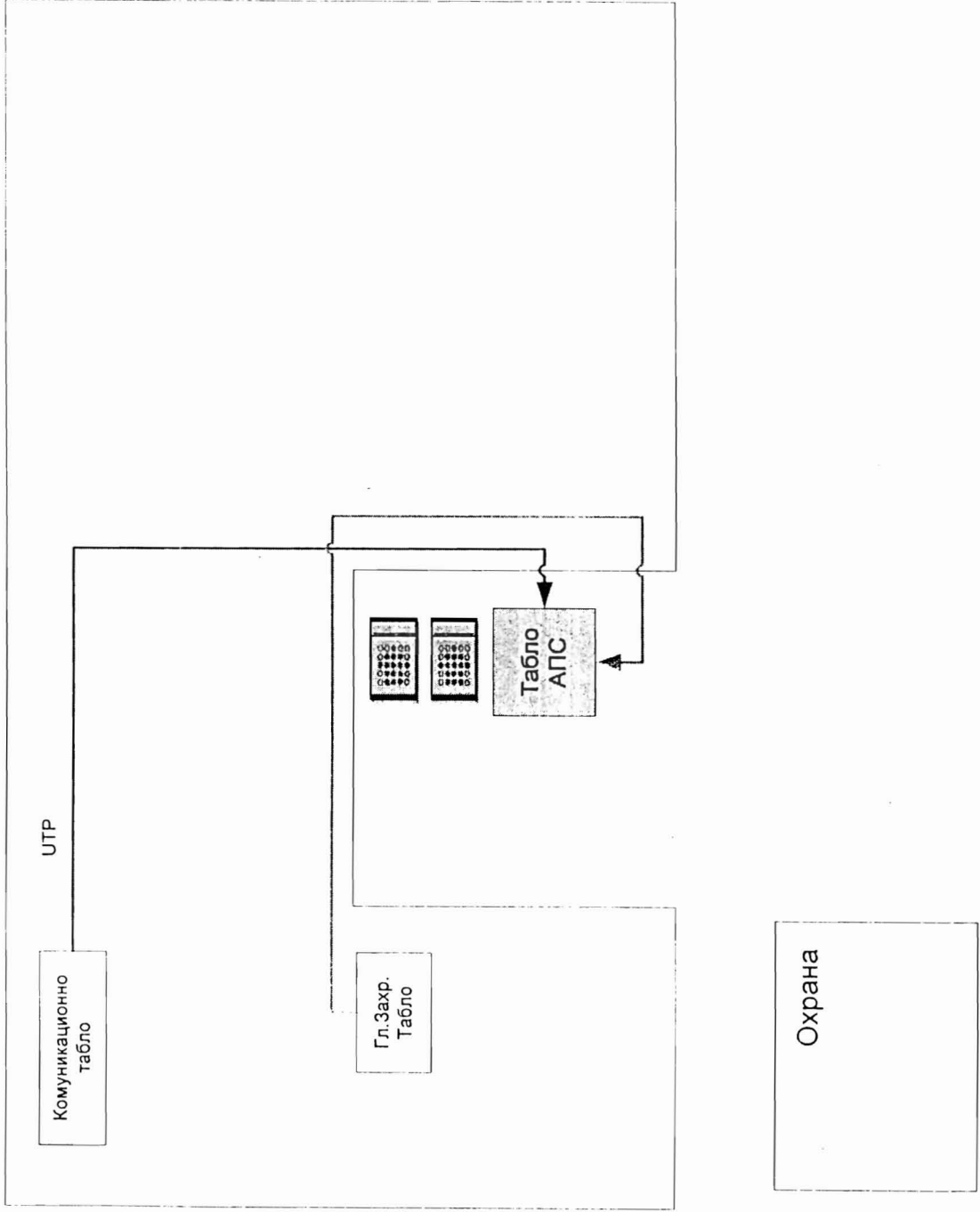
Зам. Р-л У-с „Сигурност“: 
16.10.2013 г. Делянко Цветков

Срок за изпълнение на ТР: 30.04.2014г.



Приложение 2 - Автобаза 1





Обект: "Изграждане на автоматизирана пропускна система за регистрация на служителите на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в отдел "Автотранспорт"

т.9.136.1 от ИП

Т.Р. № 13.УС.ТР.03/29.10.2013г.

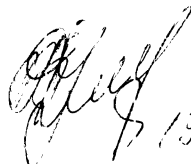
КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете СМР	мярка	к-во	ед.цена	общо
	Автотранспорт 2,3				
1	Доставка и монтаж на стена на табло АПС, пластмасово, IP 21, с р-ри 600/400/200 и монтирани в него: -автоматичен предпазител 10А-1бр. -автоматичен предпазител 6А-2бр. -автоматичен предпазител 4А-1бр. -контролен модул LAN IP-1бр. -импулсно захранване S-60-12 -контакт за монтаж на DIN шина-3бр. -акумулаторна батерия 12V/7.2Ah-1бр.	бр.	1		
2	Доставка и монтаж в съществуващо табло на Media convertor ICB100-20	бр.	1		
3	Доставка и монтаж в съществуващо табло на комутатор RB260GS; 5 Gigabit Ethernet ports+1 SFP, POE 8-30V ot Eth 1 and Jack 8-30V; CPU TF 470, Memory 96 K SRAM; Operating System: Mikro Tik SwOS	бр.	1		
4	Доставка и монтаж на стена на четящи у-ва за АПС карти "Mifare" и "Emmarin"	бр.	2		
5	Доставка и монтаж на стена на неразпространяващ горенето панел-канал 30/20	м	100		
6	Доставка и полагане на стена на пластмасова гофрирана тръба Ф22 с метална вложка	м	7		
7	Направа на отвор Ф30 в тухлена стена с дебелина 30см	бр.	8		
8	Запушване на отвор със сертифициран пожароустойчив силикон	бр.	8		
9	Доставка и полагане в панел канал на кабел СВТн 3x1.5мм ²	м	30		
10	Доставка и полагане в панел канал на кабел УТР 4x2x0.5 cat 5e	м	100		
11	Доставка и полагане в гофрирана тръба на кабел УТР 4x2x0.5 cat 5e	м	15		
12	Направа суха разделка на кабел до 4бр.жила	бр.	2		
13	Направа суха разделка на кабел до 10 бр.жила	бр.	8		
14	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ²	бр.	35		

15	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	10		
16	Изпитване на кабели и апарати с ном. Напрежение 1кV	бр.	1		
17	Изпитване на контур "Фаза-нула"	бр.	3		
Автотранспорт 1					
1	Доставка и монтаж в съществуващо табло на Media convertor ICB100-20	бр.	1		
2	Доставка и монтаж в съществуващо табло на комутатор RB260GS; 5 Gigabit Ethernet ports+1 SFP, POE 8-30V ot Eth 1 and Jack 8-30V; CPU TF 470, Memory 96 K SRAM; Operating System: Mikro Tik SwOS	бр.	1		
3	Доставка и монтаж в съществуващо табло на контролен модул LAN IP	бр.	1		
4	Доставка и монтаж в съществуващо табло на импулсно захранване S-60-12	бр.	1		
5	Доставка и монтаж в съществуващо табло на акумулаторна батерия 12V/7.2Ah	бр.	1		
6	Доставка и монтаж на метална конструкция на четящи у-ва за АПС карти "Mifare" и "Emmarin"	бр.	2		
7	Доставка и монтаж на стена на неразпространяващ горенето панел-канал 30/20	м	10		
8	Доставка и монтаж на стена на метална тръба 3/4"	м	15		
9	Доставка и полагане на стена на пластмасова гофрирана тръба Ф22 с метална вложка	м	5		
10	Направа на отвор Ф30 в тухлена стена с дебелина 30см	бр.	2		
11	Запушване на отвор със сертифициран пожароустойчив силикон	бр.	2		
12	Доставка и полагане в панел канал на кабел UTP 4x2x0.5 cat 5e	м	20		
13	Доставка и полагане в тръба на кабел UTP 4x2x0.5 cat 5e	м	20		
14	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	4		
15	Направа суха разделка на кабел до 10 бр.жила	бр.	4		
16	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ²	бр.	16		

за к-ва:


С.Асенов


19. 11. 13г.