



”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

СМР по тема: “Разширение на автоматизирана пропускна система западно от “СК-3” ЕП-2”

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД на основание чл.2, ал.2, т.1 от НВМОП кани всички заинтересовани да подадат оферти за участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка при следните условия:

1.	Технически характеристики:	Обема на дейностите -съгласно Техническо решение № 08.УС.ТР.03- 5 стр. и Количествени сметки- 2 бр.; Скици- 7 бр.;
2.	Количество или обем:	Съгласно Техническо решение № 08.УС.ТР.03 и Количествени сметки- 2 бр.- част- СК; част- Електрическа и Скици- 7 бр.;
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 РБългария и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работа, 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 приложения Обем работа и обща цена за изпълнение на поръчката, но не включва ДДС.
7.	Начин на плащане:	Възложителят заплаща цената чрез банков превод в срок до 15 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:	Икономически най- изгодна оферта съгласно стандартизирана методика, която може да намерите на адрес: www.kznpp.org/Актуално/Обществени поръчки/
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; 3. Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ; 4. Референции; 5. Информационен лист, съдържащ следното: Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, Телефон, факс и лице за контакти; 6. Работна програма за изпълнение на дейностите, в съответствие с изискванията на Техническото задание; 7. Срок за изпълнение, график за изпълнение и Гаранционен срок; 8. Валидност на офертата; 9. Вид и характеристики на предлаганите за използване материали, детайли и оборудване; 10. Попълнени Количествени-стойностни сметки и Ценови показатели; 11. Обща цена без ДДС; 12. Условие на плащане – след извършване на услугата.

12	Място и начин на представяне на офертата:	Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес: 3321 "АЕЦ Козлодуй" ЕАД Централно Деловодство в запечатан плик с надпис "За конкурс по оферти №16018 с предмет: СМР по тема: "Разширение на автоматизирана пропускна система западно от "СК-3" ЕП-2" и име, адрес и телефон на участника и лице за контакт
13.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 15.05.2009г.
14.	Лице за контакт и допълнителна информация	Стилиян Димитров Специалист "Договори" тел: +359 973 7 25 67 факс: +359 973 7 60 27 e-mail: SBDimitrov@npp.bg

В Очакване на Вашето предложение,


С поздрав

Георги Кирков


Директор Дирекция „Финанси и бюджет”


“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Обект: “СК-3”, ЕП – 2
Система: АПС/СКД, ФЗ
Подразделение: ТСС, ФЗ

УТВЪРЖДАВАМ 
ДИРЕКТОР “ПРОИЗВОДСТВО”:
.....(К. Николов)
.....17.03..... 2009 г.

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”.....
.....17.03.09..... (М. Янков)

Р-Л У-НИЕ “Е”.....
.....17.03.09..... (Ал. Николов)

ТЕХНИЧЕСКО РЕШЕНИЕ

за доставка, монтаж, настройка и въвеждане в експлоатация

№ 08 УС ТР 03

Тема: Разширение на Автоматизираната пропускна система
западно от “СК-3” ЕП-2.

Март - 2009г.

1. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ:

1.1. До настоящия момент около "СК-3" е оформена вътрешна зона, като е изградена ограда от метални пана и оградна мрежа върху стоманобетонов пояс.

На оградните съоръжения за преминаване на МПС, са оформени двукрили портали, заключени и сигнализирани със СОС. Определени са лица, които съхраняват ключове от порталите и контролират преминаването, като се уведомяват съответните служители по установения ред. Лицата преминават през източен портал за лица на "СББ".

2. ОСНОВАНИЕ НА ИЗМЕНЕНИЕТО:

2.1. Във връзка с писмо Изх. № ЕП-2 2210/01.12.08год. на Гл. инженер ЕП-2. "Сградата за приготвяне на борна киселина "СК-3" се преустройва в работни помещения за нуждите на сектор "Р" ВКОС /договор №282020/04.08.2008год./. За подобряване функционалността при изпълнение на служебните задължения на персонала от сектори "Е" и "Р" ВКОС, "Е" и "Р" РО, "Е" ОРДК, "Е" ЕО, намиращ се в помещенията от западната страна на "СК-3" е необходимо да бъде извършена частична реконструкция на оградното съоръжение и монтирана ВВВ от АПС за преминаване и контрол на лицата работещи в упоменатите помещения.

2.2. Изпълнение изискванията на „Наредба за осигуряване на ФЗ на ЯС, ЯМ и РВ”, чл.9, чл.10, чл.29, чл.31..

3. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА РЕШЕНИЕ НА ПРОБЛЕМА:

3.1 За въвеждане на пропускателен режим, контрол и регистрация на всички лица, влизачи/излизачи в/от изброените в писмо Изх. № ЕП-2 2210/01.12.08год помещения, както и за осъществяване на ефективен контрол, е необходимо да се направи следното:

3.1.1 Да се демонтира един брой съществуващо метално пано от изградената ограда, западно от СК-3 съгласно приложение 1.

3.1.2 Да се изработи и монтира, чрез анкериране в ивичният фундамент на оградата и бетоновата настилка, детайл от рифелова ламарина съгласно приложение 3.

3.1.3 Да се кофрира и изгради стоманобетонена площадка съгласно приложения 1, 2 и 4.

3.1.4 Да се изработи и монтира ВВВ от АПС за външен монтаж, съгласно приложения 1 и 2.

3.1.5 Да се преработи и монтира, съществуващо оградно пано, съгласно приложение 2.

3.1.6 Да се достави и положи изкуствена растителност върху стоманобетоновата площадка под ВВВ от АПС и стълбите за подход, като се укрепи с алуминиев ъглов профил и анкерни болтове.

3.1.7 Да се достави и монтира АПС табло с размери в.- 60см. ш. – 40 см. д. – 20 см.

3.1.8 Да се достави и монтира предпазител 10А – 1бр. в новото АПС табло (Табло АПС СББ запад).

3.2 НЕОБХОДИМИ РЕСУРСИ

3.2.1 Необходими съоръжения, материали и видове дейности:

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	СМР	Мярка	Кол.
	Вид работа		
1.	Демонтаж на съществуващо оградно пано от стоманена рамка и оградна мрежа.	бр.	1
2.	Изработка и монтаж на детайл от рифелова ламарина, чрез анкериране, съгласно приложена схема	кг.	60,00
3.	Доставка на анкери HILTI-HST M16/25	бр.	9
4.	Кофриране на стоманобетонова плоча	м ² .	3,00
5.	Доставка и полагане на арматура от стоманена мрежа Ф6 в стоманобетонова плоча.	м ² .	4,50
6.	Полагане на бетон в стоманобетонова плоча Б20.	м ³ .	1,50
7.	Декофриране на стоманобетонова плоча.	м ² .	3,00
8.	Изработка и монтаж на висока въртяща врата за външен монтаж съгласно приложена схема.	бр.	1,00
9.	Преработка и монтаж на съществуващо оградно пано съгласно приложена схема.	бр.	1,00
10.	Доставка полагане и укрепване чрез алуминиеви лайстни на изкуствена растителност в/у стоманобетонова плоча.	м ² .	6,00
11.	Доставка на алуминиеви лайстни ъглов профил, с размери 20/20/3мм. за укрепване на изкуствената растителност.	м.	15,00
	Част "Електро" и "ТСС"		
	Вид работа		
1.	Доставка и монтаж на АПС табло	- бр.	1
2.	Доставка и монтаж на предпазители 10А	- бр.	1
3.	Доставка и монтаж на предпазители 6А	- бр.	2
4.	Доставка и монтаж на предпазители 4А	- бр.	1
5.	Доставка и монтаж на контакти	- бр.	4
6.	Доставка и монтаж на импулсно захранване S-60-12	- бр.	1
7.	Доставка и монтаж на контролер LAN "6010" W или LAN Control 600 MS	бр.	1
8.	Доставка и монтаж на Tripod controler	- бр.	1
9.	Доставка и монтаж на четящо у-во CID Reader MW	бр.	1
10.	Доставка и полагане на кабел UTP 4x2x0,5 cat.5e	- м.	70
11.	Доставка и полагане на кабел СВТ 3x1,5	- м.	30
12.	Доставка и полагане на металоръкав III 22	- м.	3
13.	Доставка и полагане на тръба ½ "	- м.	30
14.	Доставка и монтаж на Switch 3com 3CNJ225	- бр.	1
15.	Доставка на захранване 3CNJPSL за Switch 3com 3CNJ225	бр.	1
16.	Конфигуриране и настройка на нови пунктове	ч/ч	
17.	Подвързване на проводник към съоръжение до 2,5мм ²	- бр.	12
18.	Направа на гъвкава оземка/със скоба/	-
19.	Доставка и монтаж на IP камери и кожуси „AXIS 223M OUTDOOR VERSO KIT“	- бр.	2
20.	Доставка и монтаж на Switch 3com 3CNJ225	- бр.	1

21.	Доставка и полагане на кабел UTP 4x2x0,5 cat.5e	м.	100
22.	Доставка и полагане на метална тръба ½ "	м.	15
23.	Конфигуриране и настройка на нови IP камери	ч/ч	
Необходими материали			
1.	Комуникационен кабел UTP 4x2x0,5 cat.5e	м.	70
2.	Захранващ кабел СВТ 3x1.5	м.	30
3.	Металоръкав Ш 22	м.	3
4.	Доставка и монтаж на акумулаторна батерия 12 V, 2.3 Ah	бр.	1
5.	Доставка и монтаж на акумулаторна батерия 12 V, 15 Ah	бр.	1
6.	IP камери и кожуси „AXIS 223M OUTDOOR VERSO KIT”	бр.	2
7.	Switch 3com 3CNJ225	бр.	1
8.	Комуникационен кабел UTP 4x2x0,5 cat.5e	м.	100
9.	Метална тръба ½ "	м.	15

График за извършване на монтажните работи: по споразумение с изпълнителя.

ИЗПЪЛНИТЕЛ: ще се определи след конкурс по оферти;

4. МЕТОДИКА НА ВНЕДРЯВАНЕ

4.1 Осигуряване на безопасността:

Работа на персонала по разпореждане и наряд.

4.2 Метод за изпитване (изпробване) на изпълненото :

Проверка работоспособността на монтираната апаратура чрез функционални изпитания.

4.3 Критерии за приемане на резултата:

Съответствие на параметрите от изпитанията с тези на техническите изисквания.

4.4 Условия за въвеждане в експлоатация на системата:

Успешно проведени функционални изпитания.

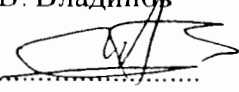
5. ОЧАКВАН ЕФЕКТ ОТ РЕАЛИЗАЦИЯТА

Повишаване функционалността при изпълнение на служебните задължения на персонала от сектори “Е” и “Р” ВКОС, “Е” и “Р” РО, “Е” ОРДК, “Е” ЕО намиращ се в помещенията от западната страна на СК-3, запазвайки нивото на физическа защита и контрол на достъпа до помещения във вътрешността на защитената зона на “АЕЦ Козлодуй”.

6. **Приложения:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Копие от писмо Изх. № ЕП-2 2210/01.12.08год. на Гл. инженер ЕП-2

Изготвили: 1. 

В. Владинов

2. 

А. Андреев

Съгласувал,

Р-л Управление “Сигурност”:

14.09.2009 год.


П. Цветков

3.1.9 Да се доставят и монтират предпазители 6А – 2бр. в новото АПС табло(Табло АПС СББ запад).

3.1.10 Да се достави и монтира предпазител 4А – 1бр. в новото АПС табло (Табло АПС СББ запад).

3.1.11 Да се доставят и монтират 4 бр. контакти в новото АПС табло (Табло АПС СББ запад).

3.1.12 Да се достави и монтира в новото АПС табло (Табло АПС СББ запад) импулсно захранване S-60-12.

3.1.13 Да се достави и монтира в новото АПС табло (Табло АПС СББ запад) Switch 3com 3CNJ225 с захранване 3CNJPSL.

3.1.14 Да се положи тръба ½ `` - 2 броя от съществуващото АПС табло РАО С до новото табло АПС СББ запад.

3.1.15 Да се положи тръба ½ `` - 2 броя от новото табло АПС СББ запад до ВВВ СББ запад.

3.1.16 Да се положи и подвърже захранващ кабел СВТ 3x1.5 от табло АПС РАО с до новото табло АПС СББ запад.

3.1.17 Да се положи и подвърже захранващ кабел СВТ 3x1.5 от новото табло АПС СББ запад до ВВВ СББ запад.

3.1.18 Да се положат 2 бр. комуникационен кабел UTP 4x2x0,5 кат.5е от табло АПС РАО с до новото табло АПС СББ запад.

3.1.19 Да се положат 1 бр. комуникационен кабел UTP 4x2x0,5 кат.5е от новото табло АПС СББ запад до ВВВ СББ запад.

3.1.20 Да се достави, конфигурира, подвърже и монтира контролер тип LAN 6010 W или LAN Control 600 MS (по приложен чертеж-Приложение № 7)

3.1.21 Да се достави, подвърже и монтира Tripod controler (по приложен чертеж-Приложение № 6)

3.1.22 Да се положи комуникационен кабел UTP 4x2x0,5 кат.5е от контролер тип LAN 6010 W или LAN Control 600 MS до четците за вход/изход.

3.1.23 Да се доставят и монтират четци CID Reader MW – 2бр. за вход и изход на ВВВ СББ запад.

3.1.24 Да се доставят и монтират 2бр. IP камери тип “AXIS 223M OUTDOOR VERSO KIT” (комплект камера и кожух за външен монтаж), съгласно Приложение 4.

3.1.25 Да се достави и монтира 4-портов switch 3COM (Model 3CNJ205) в ТЧНК табло съгласно Приложение 4.

3.1.26 Да се положи комуникационен кабел UTP 4x2x0,5 кат.5е от ТЧНК таблото до двете камери по съществуващото кабелно трасе. От кабелната скара до камера К1, кабела да бъде положен в метална тръба ½ `` която да бъде анкерирана към съществуващата бетонова настилка.

Обект: "Разширение на Автоматизирана пропускателна система
западно от СК-3, ЕП-2"
Част: "СК"

КОЛИЧЕСТВЕНО – СТОЙНОСТНА СМЕТКА

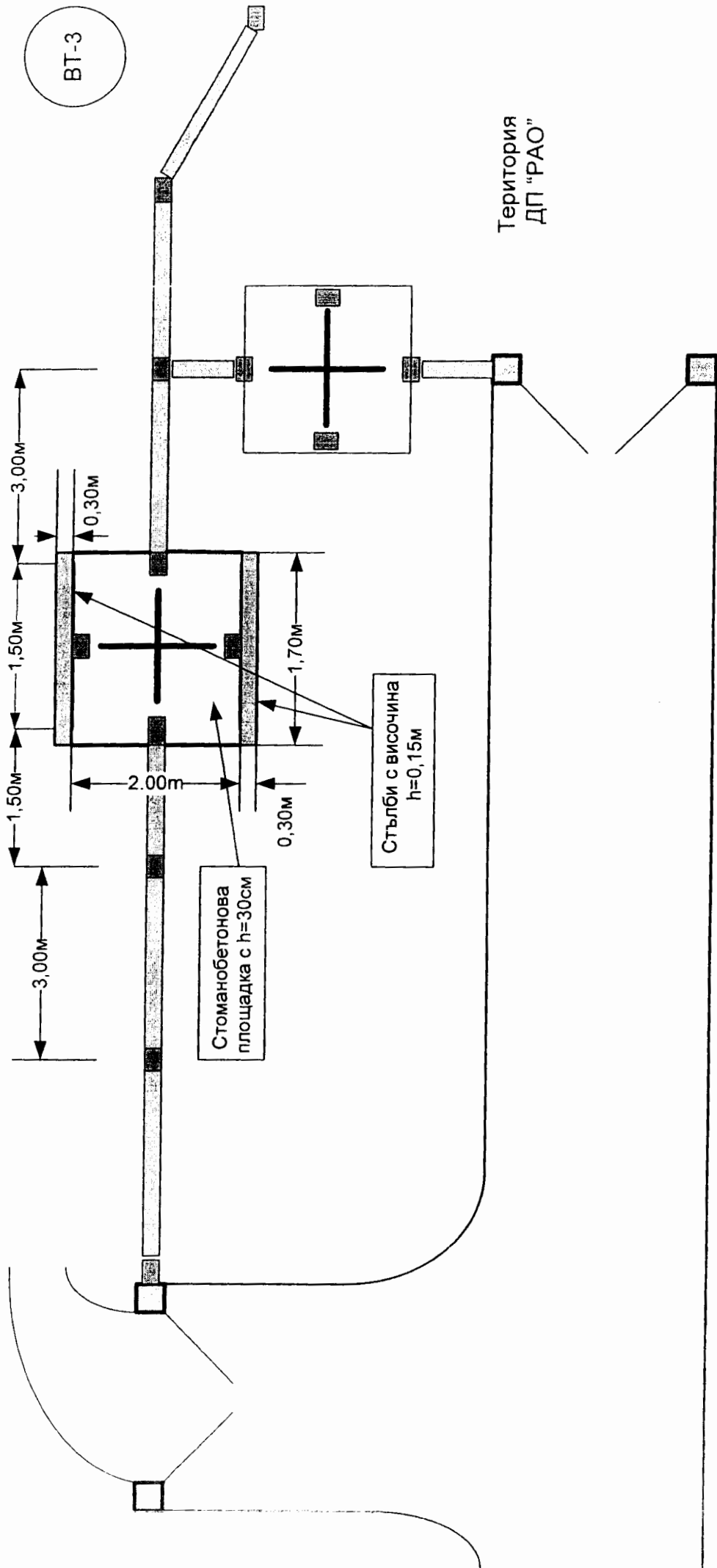
№ по ред	Видове работи	Ед. мярка	Колич.	Ед.цена лв.	Стойност лв.
1.	Демонтаж на съществуващо оградно пано от стоманена рамка и поцинкована мрежа	бр.	1.00		
2.	Изработка и монтаж на детайл от рифелова ламарина, чрез анкерирание в бетонова плоча-съгласно схема	кг.	106.00		
3.	Направа кофраж за стоманобетонова плоча /основа на АПС/	м2	3.00		
4.	Изработка и монтаж на армировка за плоча-ф6.5 мм., Ст.А1	кг.	12.00		
5.	Полагане на бетон за плоча, клас В20 и превоз с бетоновоз на 8 км.	м3	1.50		
6.	Пробиване на отвори ф18 в бетон с дълбочина 25 см.-механизирано	бр.	9.00		
7.	Доставка и монтаж на анкери HILTI HST M16/25	бр.	9.00		
8.	Изработка и монтаж на висока въртяща врата за външен монтаж-съгласно схема	бр.	1.00		
9.	Преработка и монтаж на съществуващо оградно пано-съгласно схема	бр.	1.00		
10.	Доставка и полагане на изкуствена растителност върху бетонова плоча	м2	6.00		
11.	Доставка и монтаж на алуминиеви лайстни- ъглов профил с размери 20/20/3мм. за укрепване на изкуствената растителност	м	15.00		

Обект: "Разширение на Автоматизирана пропускна система западно от "СК-3" ЕП-2;
 Част: Електрическа, т.9.136.1 от ИП 2009; ТР№08.УС.ТР.03

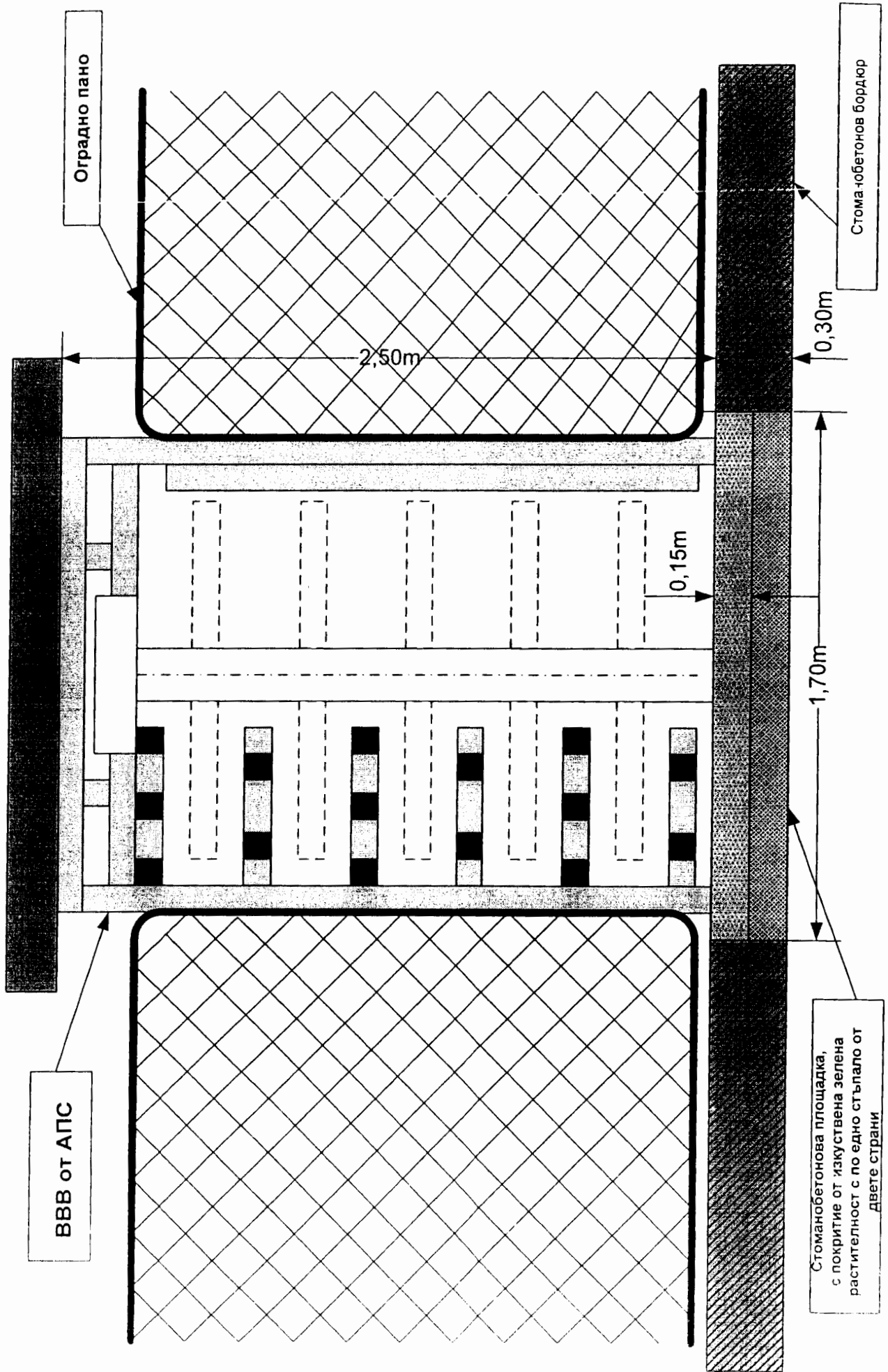
КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на СМР	мярка	к-во	ед.цена	общо
1	Доставка и монтаж на метална конструкция на АПС табло с размери 600/400/200, IP54, с монтирана в него следната апаратура: еднополюсен автомат 10А - 1бр. еднополюсен автомат 6А - 2бр. еднополюсен автомат 4А - 1бр. монофазни контакти - 4бр. импулсно захранване S-60-12 акумулаторна батерия 12V; 2,3Ah - 1бр. акумулаторна батерия 12V; 15Ah - 1бр. Switch 3com 3CNJ225 - 1бр. Захранване 3CNJPSL за Switch - 1бр.	бр.	1		
2	Доставка и монтаж на контролер LAN "6010W или LAN Control 600MS	бр.	1		
3	Доставка и монтаж на Tripod controler	бр.	1		
4	Доставка и монтаж на четящо устройство CID Reader MW	бр.	2		
5	Доставка и монтаж на IP камери "AXIS 223 M OUTDOOR VERSO KIT, комплект с кожух за външен монтаж	бр.	2		
6	Доставка и монтаж на Switch 3com 3CNJ225 в съществуващо табло ТЧНК	бр.	1		
7	Доставка и монтаж на захранване 3CNJPSL за Switch в съществуващо табло ТЧНК	бр.	2		
8	Доставка и полагане на газова тръба 1/2" открито на метална конструкция	м	45		
9	Минизиране и двукратно боядисване на газова тръба 1/2"	м	45		
10	Доставка и полагане на кабел СВВн/А3х1,5мм ² в газова тръба	м	30		
11	Доставка и полагане на кабел UTP 4x2x0,5 cat.5e, в тръба	м	170		
12	Доставка и полагане на PVC шлаух, негорим, ф23	м	150		
13	Направа и монтаж на дребна метална конструкция	кг	50		
14	Минизиране и двукратно боядисване на дребна метална конструкция	м ²	1.5		
15	Надписване на бананки	бр.	6		

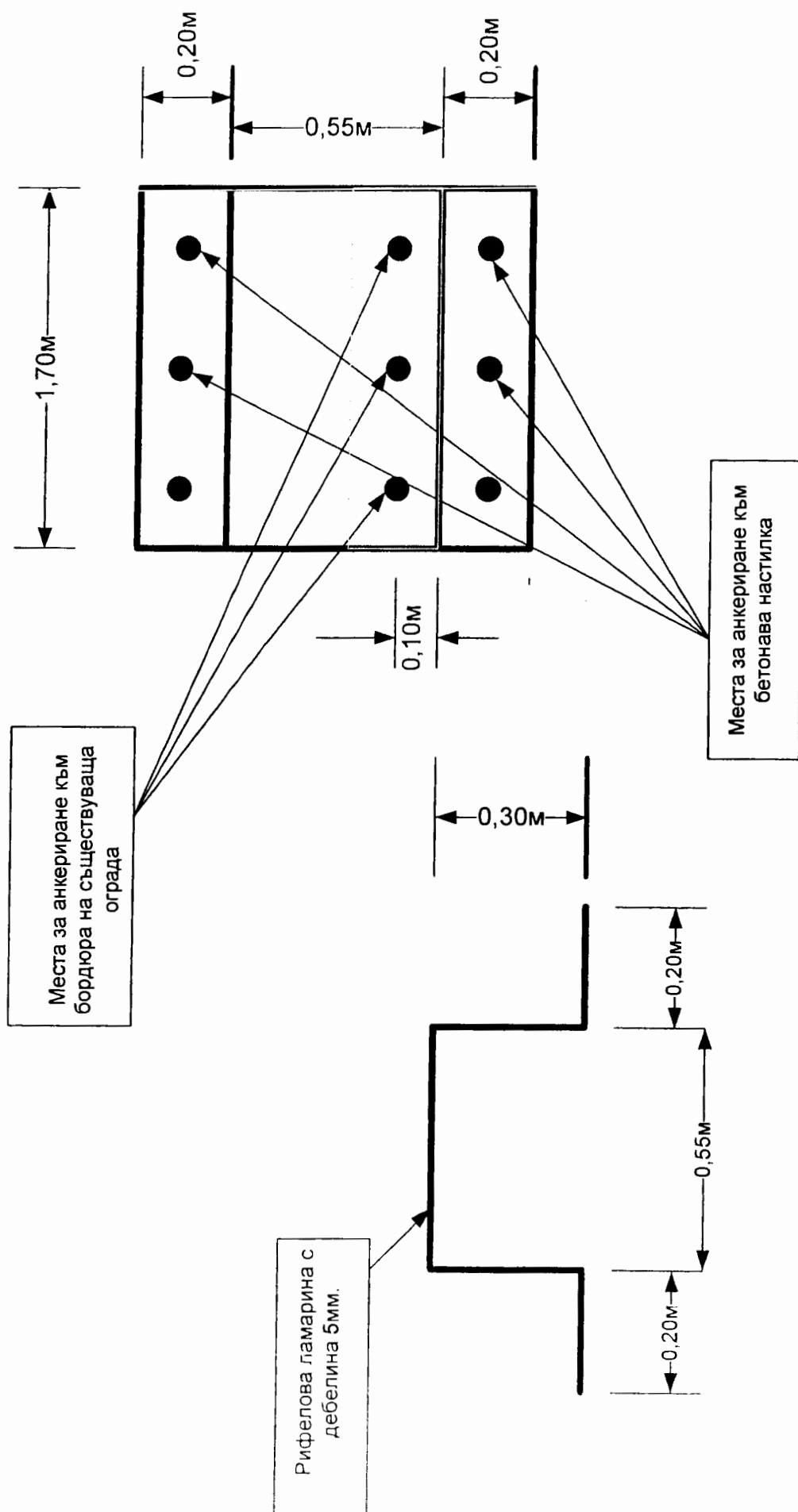
№	Наименование на СМР	мярка	к-во	ед.цена	общо
16	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	10		
17	Направа гъвкави оземки с ПВ А2 2,5мм ² с единична дължина 0,5м, със скоби	бр.	10		
18	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 2,5мм ²	бр.	12		
19	Изпитване с повишено напрежение на захранващи кабели посредством мегер	бр.	5		
20	Изпитване на контур "фаза-защитен проводник"	бр.	10		
21	Конфигуриране и настройка на АПС	бр.	1		
22	Конфигуриране и настройка на IP камери	бр.	2		
		Всичко:			

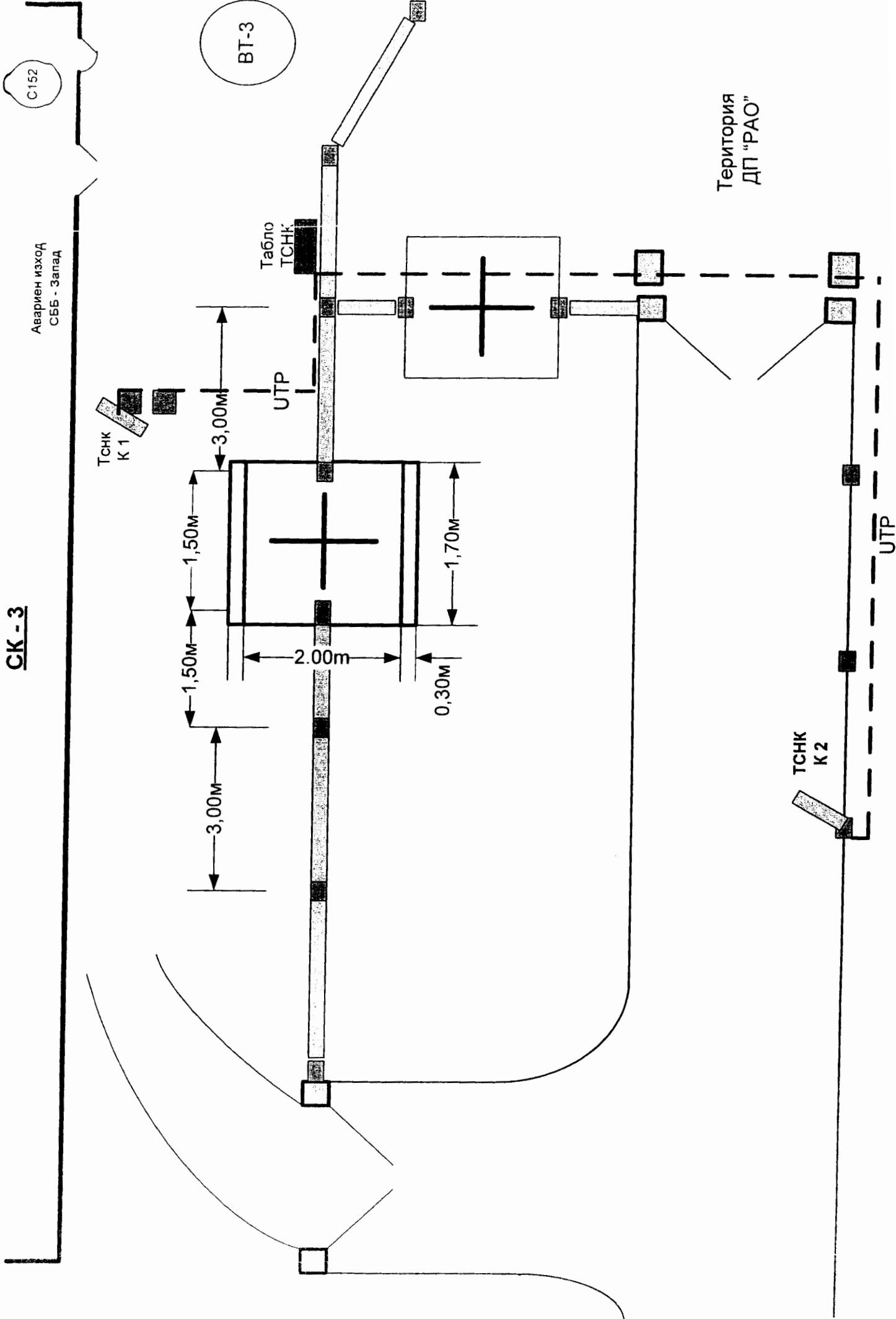


Детайл на ЗВВ от АПС, на западна ограда около СК-3



Детайл - основа от рифелова ламарина

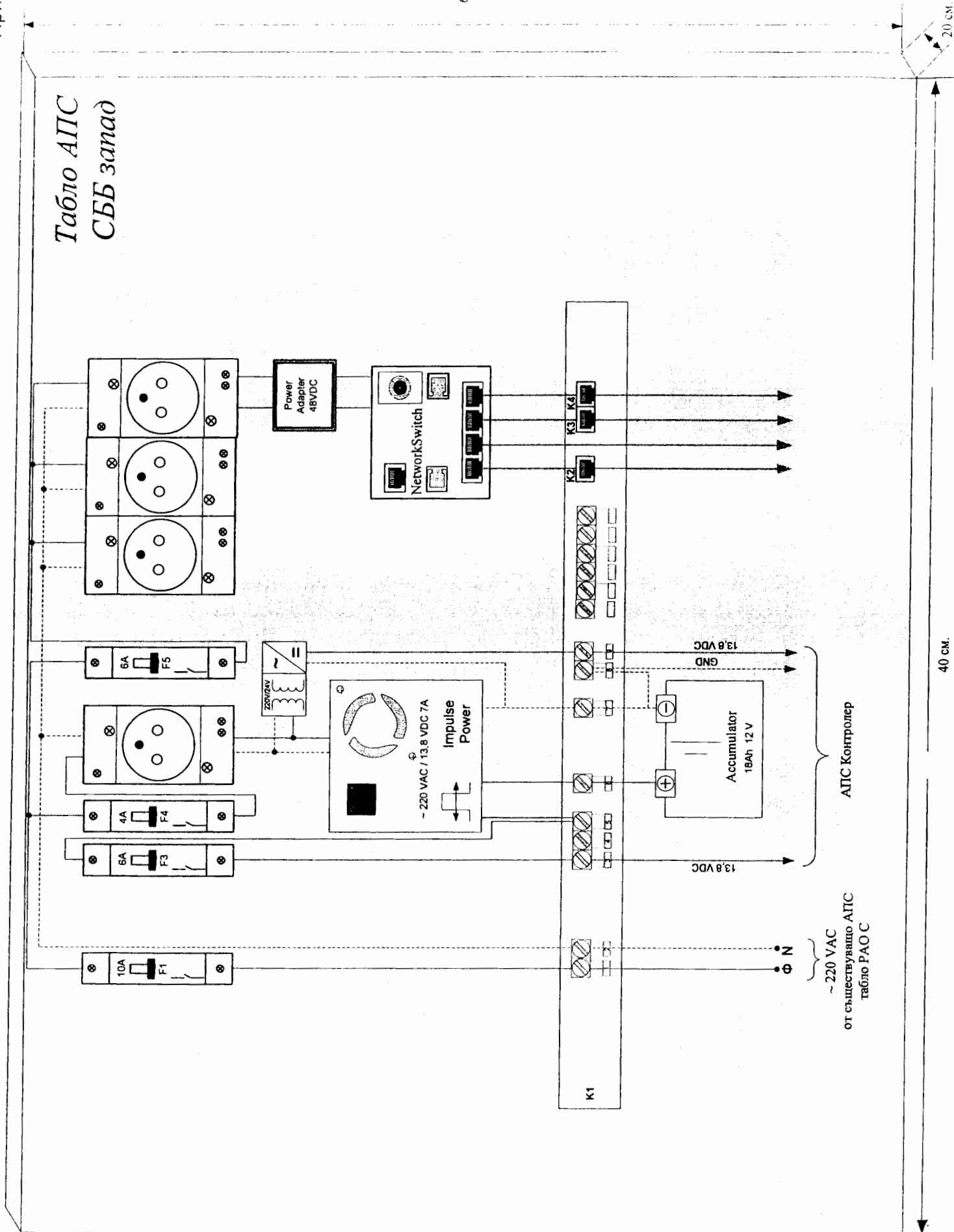




Табло АПС СББ запад

60 см.

20 см.



40 см.

~220 VAC
от съществуващо АПС
табло РАОС

АПС Контролер

13.8 VDC
GND
13.8 VDC

