



”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

“Монтаж на видеокамери до аварийни изходи – РО 5 и 6 блок, аварийен изход, транспортен коридор и АПС пункт, СББ и допълнителни датчици към ПСОС на 33 под естакада ИЛК”

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД на основание чл.2, ал.1, т.2 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:	Съгласно Приложение 1 - Технически решения и Приложение 2 - Количествени сметки
2.	Количество:	Съгласно Технически решения и Количествени сметки
3.	Срок за изпълнение:	
4.	Гаранционен срок:	
5.	Условие за изпълнение:	След даване фронт за работа
6.	Предлагана цена:	Участникът посочва обща цена за изпълнение на поръчката, без ДДС, показатели за ценообразуване, анализни цени за всяка позиция от количествено – стойностната сметка.
7.	Начин на плащане:	Възложителят заплаща цената чрез банков превод в срок до 15 работни дни, срещу представяне на Протокол за установяване на натурални видове СМР и заплащането им, декларация за съответствие на материалите съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти (ДВ бр. 93/2000г.) и оригинална данъчна фактура.
8.	Документи, съпровождащи стоката	

	необходими за провеждане на входящ контрол	
9.	Валидност на офертата:	90 дни от датата на подаване на офертата
10	Показатели за оценка на офертите:	Съгласно стандартизирана методика, която може да намерите на адрес: www.kznpp.org/Новини/Обществени поръчки/Конкурси по оферти .
11	Съдържание на офертата:	<p>Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обща цена без ДДС; 2. Количествено – стойностна сметка; 3. Условие на плащане; 4. Календарен график; 5. Удостоверение за актуално състояние, с дата на издаване не по-рано от 3 месеца, считано от датата на отваряне на офертата; 6. Доказателства за наличието на валиден застрахователен договор за застраховане професионалната отговорност на кандидата за вреди причинени на други участници в строителството и/или на трети лица в следствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнението на задълженията му; 7. Сертификат на системата за управление на качеството, съгласно БДС EN ISO 9001:2000; 8. Декларация, съдържаща списък на основните договори и строителните обекти, въведени в експлоатация през последните 2 години (включително стойностите, датите и получателите). 9. Поименен списък на ръководните служители на кандидата и на лицата, които ще отговарят за извършване на дейността с данни за образованието и професионалната им квалификация; 10. Списък на оборудването, с което разполага кандидата за изпълнението на поръчката; 11. Информационен лист със следната информация: Банкови реквизити, точен адрес, Идентификационен номер, Идентификационен номер по ЗДДС, телефон, факс и лице за контакти; 12. Валидност на офертата;
12	Място и начин на представяне на офертата:	<p>Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес: 3321 “АЕЦ Козлодуй” ЕАД Централно Деловодство в запечатан плик с надпис “Монтаж на видеокамери до аварийни изходи – РО 5 и 6 блок, аварийен изход, транспортен коридор и АПС пункт, СББ и допълнителни датчици към ПСОС на 33 под естакада ИЛК”, с име, адрес и телефон на участника и лице за контакт</p>
13	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 15.07.2008г.

14	Лице за контакт и допълнителна информация	Маргарита Михайлова Гл. специалист “Договори” тел: +359 973 7 38 73 факс: +359 973 76027 e-mail: MVMihaylova@npp.bg
----	--	--

В Очакване на Вашето предложение,

С поздрав

Богдан Димитров

Ръководител управление “Търговско”

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: 5, 6

Система: ТСНК

Подразделение: У-ние “Сигурност”


УТВЪРЖДАВАМ

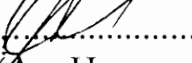
ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

(Кирил Николов)

13.06
2007 г.

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”: 
13.06.07. (М. Янков)

ДИРЕКТОР “Г”: 
13.06 (Ал. Николов)

ТЕХНИЧЕСКО РЕШЕНИЕ

№ 105/13.06.2007 г.

За монтаж на видеокамери до аварийни изходи – реакторно отделение 5 и 6 блок, аварийен изход, транспортен коридор и АПС пункт СББ

Тема: Разширяване на “Система за видео наблюдение “

Юни-2007г.

1. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ:

В момента не съществува система за видео наблюдение до достъпа на аварийните врати на реакторно отделение и АПС портали 5 и 6 блок, и до достъпа до СББ през високи-въртящи-врати (ВВВ), транспортните портали (ТП) и аварийните врати.

2. ОСНОВАНИЕ НА ИЗМЕНЕНИЕТО:

Т. 4.13 от “План за подобряване на нивото на физическа защита на “АЕЦ Козлодуй” през 2007г. – рег. № RB203202-001-04/23-89;

Чл. 33 от “Наредба за осигуряване на физическата защита на ЯС, ЯМ и РВ” – оборудване на аварийните изходи със сигнално-охранителна техника и средства за наблюдение.

3. НА ОСНОВАНИЕ НА ГОРЕИЗЛОЖЕНОТО, ПРЕДЛАГАМ ЗА УТВЪРЖДАВАНЕ СЛЕДНОТО ТЕХНИЧЕСКО РЕШЕНИЕ:

Монтиране на IP камери наблюдаващи всички аварийни врати и АПС портали, отразени в приложение 1 – [8 камери].

Монтиране на IP камери на всички аварийни изходи и АПС портали на СББ, отразени в приложение 2 – [5 камери].

5 БЛОК

1. Да се монтира табло - ТСНК-5СК3. Таблото да бъде монтирано на стената на 5 блок под кабелната скара, на височина 1.5м от земята до СК3. В таблото да бъдат монтирани 3 контакта с автоматичен предпазител 3А, клеморед, PoCoIP с четири канален релеен модул, захранващ понижаващ трансформатор на 32V и един 4 - port switch.

2. От табло АПС М3-5 север да се положи UTP и захранващ многожилен кабел ШВПС 3x1.5 до табло ТСНК-5СК3 по съществуващото кабелно трасе отразено в приложение 1.

3. Да се монтират шест IP стационарни и една управляема IP камери с кожуси и стойки за монтаж наблюдаващи СК1, СК2, СК3, СК4 АПС портали и транспортен коридор.

4. Да се положат UTP кабели от табло ТСНК-5СК3 до камери наблюдаващи СК2, СК3 и транспортен коридор по съществуващото кабелно трасе отразена в приложение 1.

Да се положи UTP и захранващ многожилен кабел ШВПС 3x1.5 от табло АПС М3-5 юг до камера (Колоната „К14”) наблюдаваща СК1 по съществуващото кабелно трасе отразена в приложение 1. Да се монтира 4 портов switch и захранващ понижаващ трансформатор на 32V в АПС табло „ДГС 2 клетки” и 4 портов switch в АПС „М3 ЮГ”. Да се положат 2 x UTP кабели от табло АПС „ДГС 2 клетки” по съществуващото кабелно трасе отразена в приложение 1 до двете камери наблюдаващи СК4 и СК1.

Камерите наблюдаващи СК4 и СК1 да бъдат монтирани в кожуси на покрива на „ДГС 2 клетки”, отразено в приложение 1. Камерата наблюдаваща СК2 да бъде монтирана в кожух от лявата страна на разстояние 2.5м, точно под скарата за кабелното

трасе. Камерата наблюдаваща СК3 да бъде монтирана в кожух на стойка захваната за стената на 5 блок отразен в приложение 1 на височина 3м. Камерата наблюдаваща транспортния коридор да бъде монтирана в кожух на стълб който също трябва да бъде изграден, както е отразен в приложение 1 на височина 3м. Управляемата камера наблюдаваща АПС „МЗ ЮГ” , СК1 и СК4 да бъде монтирана в кожух на колона „К14” отразена в приложение 1 на височина 4,5 метра. Камерата наблюдаваща АПС „ДГС 2 клетки” да се монтира на стълб в ПСОС на които вече има камера с табло, да се положи UTP кабел с металоръкав от IP камерата до съществуващото табло.

6 БЛОК

1. Да се монтира табло - ТСНК-6СК3. Таблото да бъде монтирано на стената на 6 блок под кабелната скара, на височина 1.5м от земята до СК3. В таблото да бъдат монтирани 3 контакта с автоматичен предпазител 3А, клеморед, РisoIP с четири канален релейен модул, захранващ понижаващ трансформатор на 32V и един 4 - port switch.

2. От табло АПС МЗ-6 север да се положи UTP и захранващ многожилен кабел ШВПС 3x1.5 до табло ТСНК-6СК3 по съществуващото кабелно трасе отразена в приложение 1.

3. Да се монтират, пет IP стационарни и една управляема IP камери с кожуси и стойки за монтаж наблюдаващи СК1, СК2, СК3, СК4 и транспортен коридор.

4. Да се положат UTP кабели от табло ТСНК-6СК3 до камери наблюдаващи СК2, СК3 и транспортен коридор по съществуващото кабелно трасе отразено в приложение 1. Да се положи UTP и захранващ многожилен кабел ШВПС 3x1.5 от табло АПС МЗ-6 юг до камера (Колона „К10”) наблюдаваща СК1 по съществуващото кабелно трасе отразена в приложение 1. Да се монтира 4 портов switch и захранващ понижаващ трансформатор на 32V в АПС табло „ДГС 3 клетки” и 4 портов switch в АПС „МЗ ЮГ”. Да се положат 2 x UTP кабели от табло АПС „ДГС 3 клетки” по съществуващото кабелно трасе отразена в приложение 1 до двете камери наблюдаващи СК4 и СК1.

Камерите, наблюдаващи СК4 и СК1 да бъдат монтирани в кожуси на покрива на „ДГС 3 клетки”, отразено в приложение 1. Камерата наблюдаваща СК2 да бъде монтирана в кожух от лявата страна на разстояние 2.5м, точно под скарата за кабелното трасе. Камерата наблюдаваща СК3 да бъде монтирана в кожух на стойка захваната за стената на 5 блок отразен в приложение 1 на височина 3м. Камерата, наблюдаваща транспортния коридор, да бъде монтирана в кожух на стълб, който също трябва да бъде изграден, както е отразен в приложение 1 на височина 3м. Управляемата камера наблюдаваща АПС „МЗ ЮГ” , СК1 и СК4 да бъде монтирана в кожух на колона „К10” отразена в приложение 1 на височина 4,5 метра.

ДГС 1 клетка

Да се монтира 4 портов switch и захранващ понижаващ трансформатор на 32V в АПС табло „ДГС 1 клетка”. Да се положат UTP кабели от табло АПС „ДГС 1 клетка”. до камери наблюдаваща АПС „ДГС 1 клетка” по съществуващото кабелно трасе отразена в приложение 1. Стационарната камера наблюдаваща АПС „ДГС 1 клетка” да бъде монтирана в кожух на стълбището отразена в приложение 1 на височина 7 метра.

RelayBoard	4 бр.	http://lan.ncomontana-bg.com/
------------	-------	---

Main board: ASRock CONROE945G-DVI-s.LGA775, Intel 945G/ICH7, HT, 1066/800/533 MHz, EMT64T, 4xDDR2 667/533 Dual ch., int. PCI-EXPRESSx16, PCI-EXPRESSx1, 2xPCI and 1xHDMR slot, Gigabit LAN 10/100/1000Mb/s, 1*ATA100, 4xSATA2 3,0Gb/s, 2xUSB 2.0, mATX;

Network: 1000 base T;

VideoCard: GeForce 8500GT PCI Express;

Storage: 3x500GB Hard Drive Serial ATA, 7200, 16MB-for video storage; 1x80GB, SerialATA, 7200, 8192k-for Operation System;

Rack Case: 4U Rack mount Service Chassis with PS2, 600W Power supply with PFC/P4/SSI/K7;

Other: Keyboard, Optical mouse, Power card, Drivers, Warranty;

Operation system: Windows XP SP2, Windows 2000 SP4;

5. ДОКУМЕНТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ АКТУАЛИЗИРАТ:

Кабелни трасета на ЕП-2;

“Инструкция за физическа защита на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД;

6. ОЧАКВАН ЕФЕКТ ОТ РЕАЛИЗАЦИЯТА

Повишение нивото на физическа защита на площадката на ЕП-2 чрез създаване на единна система за видео наблюдение на територията на „АЕЦ Козлодуй, с централизирано управление, наблюдение и архив. Изпълнение на изискванията на нормативните документи в областта на физическата защита.

7. Приложения: 1 и 2:

Съгласувал:

Н-к отдел „ТСС“:

/А Андреев/

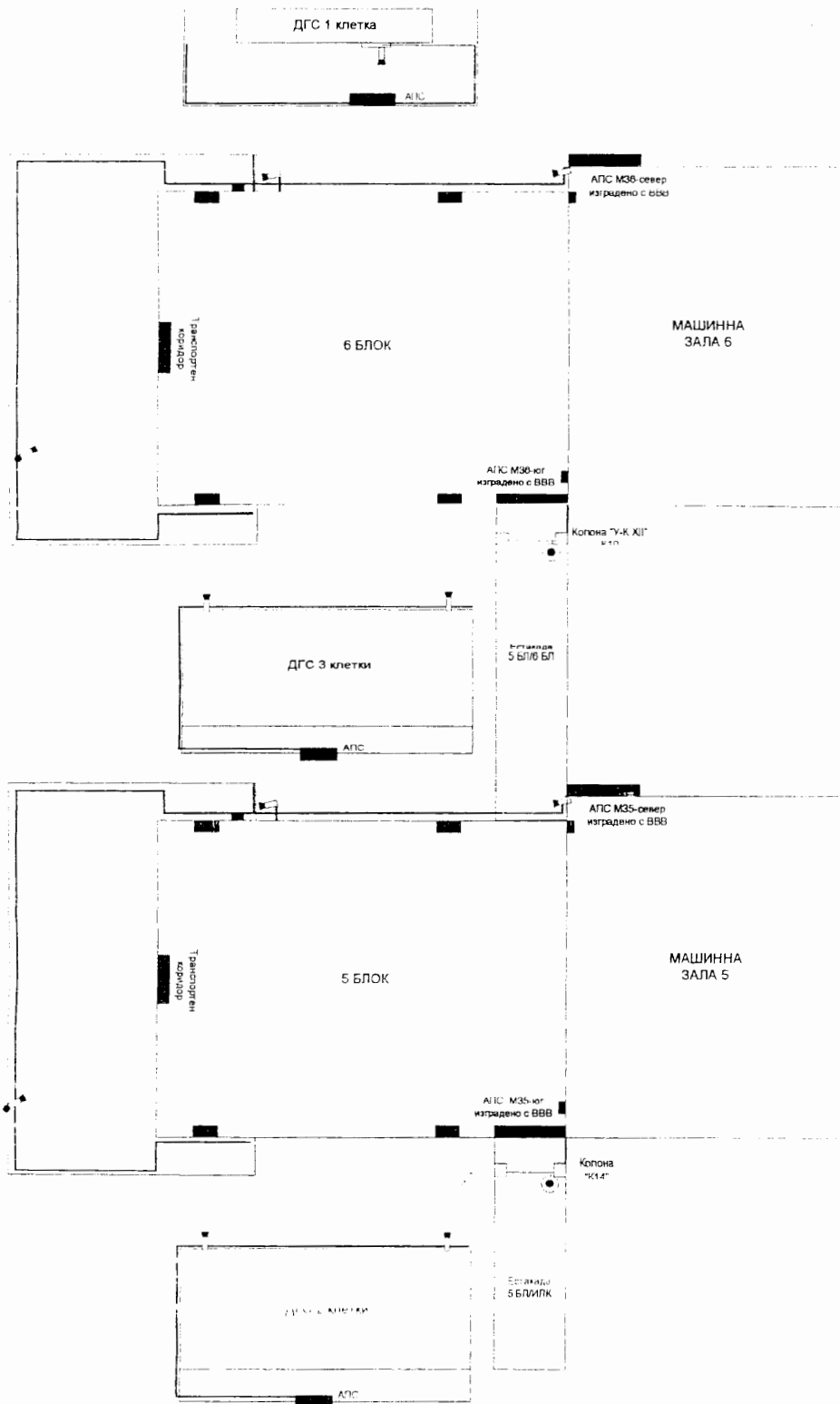
Изготвил:

Инженер по Ремонта „ТСНК“:

/И Няголов/

Р-л У-ние „Сигурност“:

/Цв Цветков/



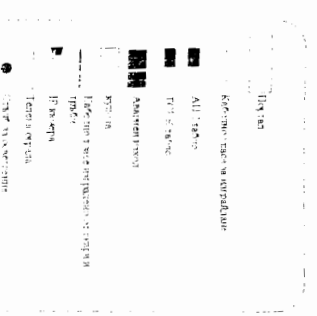
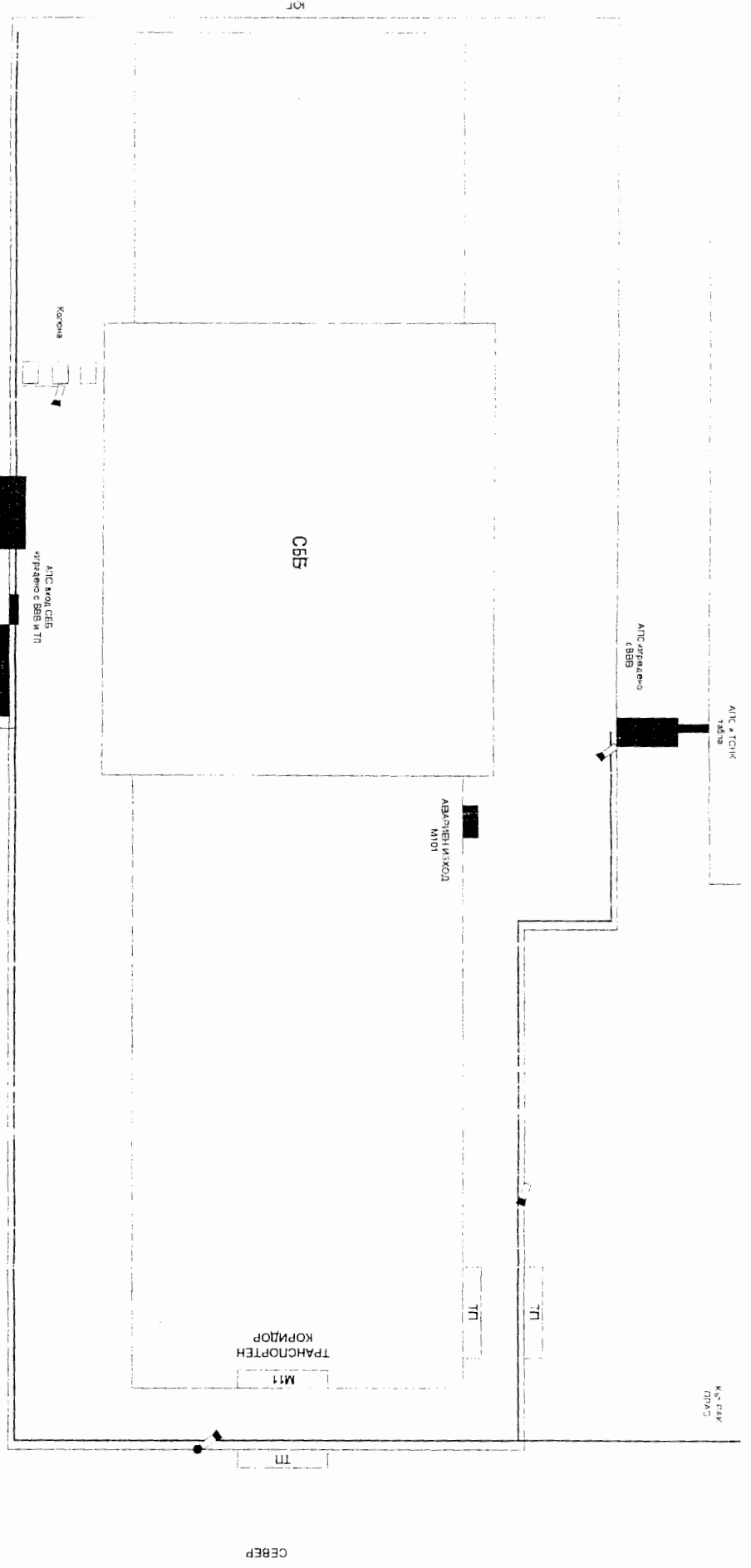
- АПС табло
- TCHK табло
- Стабилна клетка 1
- Колоне
- Кабелни трасе и вградените скрини и тръби
- IP камери
- Телена среда
- Стълб
- Стойка за камери
- IP камери
- Кабелни трасе което трябва да се изградят с тръби и металопроводи



ПРАСО

ЗАПАД

ТРС 105 / АЗ.00.00.00
Приложение №2



ИСТОК

СЕВЕР

Относно обект: "Монтаж на видеокamepи до аварийни изходи- реакторно отделение 5 и 6 блок, аварийен изход, транспортен коридор и АПС пункт СББ."

ТР № 105/13.6.2007г.

№ 9.149.1 от ИП 2008

КОЛИЧЕСТВЕНО- СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	наименование на видoвете работи	мярка	к-во	ед. цена	стойност
1	Монтаж на IP стационарна камера	бр	16		
2	Монтаж на IP управляема камера	бр	2		
3	Монтаж на аналогова камера JVC ТК-С920Е	бр	1		
4	Монтаж на кожух за стационарна камера	бр	17		
5	Доставка и монтаж на метален стълб на комутационно табло /P54/ с преградна етажерка и секретна ключалка. с размери 40/40/20 см. съдържащо - автоматичен предпазител 6А -2бр - контакт монофазен - 4бр - клеморед с 20бр. клеми 1,5мм - клеморед с 20 бр. клеми 2.5 мм	бр	5		
6	Монтаж на видеорекодер	бр	1		
7	Монтаж на монитор LCD 19"	бр	1		
8	Разкапачване и закапачване на кабелна скара	м	1430		
9	Доставка и монтаж по бетонна стена на тръба газова Ф1/2"	м	165		
10	Доставка и монтаж по метална конструкция на тръба газова Ф1/2"	м	30		
11	Доставка и полагане по метална конструкция на металоръкав Ф13	м	40		
12	Направа на уземки с ПВА2-2.5мм с еденична дължина 1м	бр	4		
13	Доставка и полагане по съществуващо трасе на кабел UTP cat 5	м	1400		
14	Доставка и полагане в газoви тръби и металоръкав на кабел UTP cat 5	м	330		
15	Доставка и полагане по съществуващо трасе на оптичен кабел 8 жилен	м	1100		
16	Доставка и полагане по съществуващо трасе на кабел ШВПС 3x1 5мм	м	200		
17	Разкапачване и закапачване на кабелни шахти със замазан бетонов капак	бр	12		
18	Доставка и монтаж на импулсни преобразуватели 40/12V	бр	18		
19	Доставка и монтаж на захранващи трансформатори 220/32V-4А	бр	6		
20	Доставка и монтаж на медиаконвертори	бр	6		
21	Доставка и монтаж в съществуващо табло на автоматичен предпазител 6А	бр	4		
22	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр	60		
23	Направа на суха разделка на кабел до 4 жила	бр	16		
24	Изпитване на контур фаза-нула	бр	24		
25	Изпитване на апарати и кабели с ном. U 1kV	бр	10		
26	Миниизиране и боядисване на газова тръба Ф1/2"	м	195		

изготвил:

С. Асенов

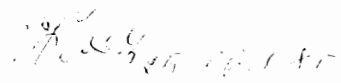
Относно обект: Допълнителни датчици към ПСОС на 33 под естакада ИЛК
ТР № 106/22.1.2008г.
т. № 9.149.1 от ИП 2008

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	наименование на видовете СМР	мярка	к-во	ед. цена	стойност
1	Доставка и монтаж по бетон на тръба газова Ф20	м	150		
2	Доставка и монтаж на металоръкав Ф 15	м	50		
3	Доставка и изтегляне в тръба на кабел 2x0.5+4x0.22	м	300		
4	Доставка и монтаж на щуцери Ф15	бр	5		
5	Доставка и монтаж на датчици за външен монтаж MRX 220N	бр	5		
6	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	75		
7	Минизиране и боядисване на дребна желязна конструкция	кг	75		
8	Минизиране и боядисване на тръба газова Ф20	м	150		
9	ПНР на датчици платка "LEDA"	бр	5		

Изготвил:


С. Асенов


2008.01.10



"АЕЦ-КОЗЛОДУЙ" - ЕАД
УПРАВЛЕНИЕ "СИГУРНОСТ"

УТВЪРЖДАВАМ,

Директор "Бик":


/М. Янков/

ТЕХНИЧЕСКО РЕШЕНИЕ

за

Допълнителни датчици към ПСОС на 33 под естакада ИЛК

№ 106/22.01.2008 год.

Относно: Технически системи за сигурност

Януари 2008г.

1. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ:

В момента периметровата охранна полоса е разположена между естакадата към МЗ-5 и сградата на Автотранспорт-база 2. Поради това, че сградата е близо до полосата и котата и "покрив" е много по-голяма от височината на оградата, се появява възможност за несанкционирано преодоляване на полосата от покрива на сградата, чрез използване на алпинистки методи.

2. ОСНОВАНИЕ НА ИЗМЕНЕНИЕТО:

Проблемът е отразен в "Констативен Протокол от извършена проверка на ФЗ в "АЕЦ Козлодуй" от комисия на АЯР, №RB203202-001-04-4-14/27.07.2007г., т.2 – Защита на периметъра в района на естакадата м/у ИЛК и 5 блок от неправомерно проникване. Констатирано е, че има вероятност от неконтролирано проникване през покрив на сграда "Автотранспорт"-5 ти блок по посока колони на "Естакада"- ИЛК.

3. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА РЕШЕНИЕ НА ПРОБЛЕМА

Необходимо е да се извърши следното:

1. Да се доставят и монтират пет нови комбинирани датчици за външен монтаж насочени в посока юг и нагоре;
2. Да се достави и монтира 300 м. алармен кабел от всеки един от датчиците до табло № 17 от "ПСОС Сабрефоник";
3. Да се изгради ново кабелно трасе от датчиците до табло № 17.
4. Да се подвържат алармените сигнали от датчиците към четири входа на платка "LEDA"

3.1 НЕОБХОДИМИ РЕСУРСИ

3.1.1. От изпълнителя на ТР:

1. Кабел 2 x 0.5 + 4 x 0.22 – 300 м.;
2. Металоръкав ø 15 – 50 м;
3. Тръба ø 20 – 150 м;
4. Датчици за външен монтаж MRX 220 N – 5 бр;
5. Щупери ø 15 – 5 бр;
6. Тръбни стойки за датчици MRX 220 N- 5 бр.

Разположението на датчиците и кабела са дадени в Приложение №1.

Видове дейности:

№	Вид работа	Мярка	Кол.	Заб.
1.	Монтаж на датчици за външен монтаж	бр.	5	
2.	Монтаж на тръбно трасе	м.	150	
3.	Монтаж на дребна метална конструкция	кг.	75	
4.	Изтегляне на кабел	м.	300	
5.	Настроечни работи по датчици и платка "LEDA"	ч/ч	20	

Необходими материали:

№	Техническа характеристика	Марка	Код.	Заб.
1.	Кабел 2 x 0.5 + 4 x 0.22	м.	300	
2.	Металоръкав ø 15	м.	50	
3.	Тръба ø 20	м.	150	
4.	Датчици за външен монтаж MRX 220 N	бр.	5	
5.	Щуцери ø 15	бр.	5	

График за извършване на строително-монтажните работи: по споразумение с изпълнителя;

ИЗПЪЛНИТЕЛ: след избор;

4. ОЦЕНКА НА ИЗМЕНЕНИЕТО

4.1. ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТТА

Пожарна:

Токозахранващите устройства трябва да бъдат с изправни предпазители.

Трудова безопасност и хигиена на труда:

Да бъде извършено зануляване на захранването.

5. ОЧАКВАН ЕФЕКТ ОТ ВНЕДРЯВАНЕТО

С монтажа на новите датчици ще се предотврати неконтролирано проникване през покрив на сграда "Автотранспорт"-5 ти блок по посока колони на "Естакада"- ИЛК. Ще се изпълни препоръката на "АЯР" и ще се повиши нивото на сигурността в АЕЦ.

6. МЕТОДИКА НА ВНЕДРЯВАНЕ

Да се конфигурират алармените входове на платка "LEDA" от СОС "Sabrefonik".

7. Приложения:

Приложение №1 – Схема на разположение на датчици

Проверил:

Н-к Отдел "ТСС":.....

/А. Андреев/

Изготвил:

Р-л л-ия "СОТ":.....

/Б. Дамянов/

Съгласувал:

Р-л Управление "Сигурност":.....

/Цв. Цветков/

Допълнителен СОС под естакада ИЛК

