



”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 водна станция 7 към Автоматизирана информационна система за радиационен контрол на дебалансни и отпадни води за радиационен контрол на водите в резервен топъл канал, извършване на авторски надзор и техническа помощ”

“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 Техническо задание №2011.30.ОСО.XQ.ТЗ.998
2.	Срок за изпълнение:	В календарни дни: 1. За проектиране - еднофазно – работен проект; 2. За авторски надзор и техническа помощ – до завършване строителството на обекта.
3.	Условие за изпълнение:	След получаване на входни данни
4.	Предлагана цена:	Участникът посочва месечна ставка за проектиране, дневна ставка за авторски надзор и техническа помощ, цена за проектиране, пределна цена за авторски надзор и техническа помощ, обща цена за изпълнение на поръчката, без ДДС.
5.	Начин на плащане:	Възложителят заплаща цената чрез банков превод в срок до 15 работни дни, срещу Протокол за приемане на проекта от Технически съвет на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД без забележки, двустранно подписан протокол за извършен авторски надзор и техническа помощ и оригинална фактура.

6.	Срок на валидност на офертата:	90 дни от датата на подаване на офертата
7.	Критерии за оценка на офертите:	<p>Икономически най-изгодна оферта съгласно стандартизирана методика, публикувана в Internet на адрес www.kznpp.org/Актуално/Обществени поръчки при следните показатели:</p> <p>1. За техническа оценка:</p> <p>1.1. Обхват и съдържание на Работната програма, съответстващи на изискванията на Техническото задание Кт = 0,30;</p> <p>1.2. Срок за изпълнение Кт = 0,20;</p> <p>2. За финансова оценка:</p> <p>2.1. Цена за проектиране Кт = 0,40;</p> <p>2.2. Цена за АН и ТП Кт = 0,10;</p>
8.	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. Удостоверение за пълна проектантска правоспособност на лицата, които ще изпълняват обекта на поръчката; 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. Документи удостоверяващи образованието и професионалната квалификация на лицата, отговарящи за изпълнение на услугата; 7. Работна програма за изпълнение на дейностите, в съответствие с изискванията на Техническото задание; 8. Валидност на офертата; 9. Месечна ставка за проектиране; Дневна ставка за авторски надзор и техническа помощ, Цена за проектиране, Цена за авторски надзор и техническа помощ, без ДДС. 10. Обща цена без ДДС; 11. Условие за плащане – след извършване на услугата.


9.	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 №20987, с предмет: "Проектиране на водна станция 7 към Автоматизирана информационна система за радиационен контрол на дебалансни и отпадни води за радиационен контрол на водите в резервен топъл канал, извършване на авторски надзор и техническа помощ" , с име, адрес, телефон на участника и лице за контакт.
10.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 28.11.2011г.
11.	Лице за контакт и допълнителна информация	Маргарита Михайлова Гл. специалист "Договори" тел: +359 973 7 38 73 факс: +359 973 7 60 30 <u>e-mail: MVMihaylova@npp.bg</u> .

В Очакване на Вашето предложение,

С поздрав,

Сийка Пенкова

Директор Дирекция „Икономика и Финанси“


“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: ОСО

УТВЪРЖДАВАМ

Система: XQ80 АИСРКДОВ

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР :

Подразделение: ОРДК

.....18..... 2011 г. / А. Николов /

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”:.....

.....14.10.11..... (М. Янков)

ДИРЕКТОР

“ПРОИЗВОДСТВО”:.....

.....14.10.11..... (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ№ 2011.30.000.XQ.ТЗ.998

за проектиране

Фаза на проектиране: работен проект

ТЕМА: Проектиране на Водна станция 7 към Автоматизирана информационна система за радиационен контрол на дебалансни и отпадни води за радиационен контрол на водите в резервен топъл канал.

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

1. Кратко описание на техническото задание

Осигуряването на високоефективен радиационен контрол на околната среда при нормална експлоатация и радиационно опасни аварии е приоритетна цел и задача на “АЕЦ Козлодуй”.

Развитието на радиационния контрол в съответствие с високите технологии в тази област и непрекъснато повишаващите се изисквания за безопасност при експлоатация на АЕЦ в световен мащаб, определят все по-голямо значение на развитието и модернизацията на системите за непрекъснат (on-line) контрол на радиационните показатели. Осигуряването на високо техническо ниво и информационно обезпечаване на системите за автоматизиран радиационен мониторинг в зоновите пояси на АЕЦ, ще гарантира качеството на получените

результати и ще рефлектира в повишаване общественото доверие към безопасната експлоатация на атомната централа. Основен фактор в тази посока е оптимизирането на каналите за информационен обмен и контрол.

Автоматизирана информационна система за радиационен контрол на дебалансни и отпадни води (АИСРКДОВ) е предназначена за измерване на обемна активност на дебалансни и отпадни води изхвърляни от АЕЦ "Козлодуй" в хидросферата. Системата се състои от:

- мрежа за комуникация, реализирана на базата на кабелни и радиоканали за комуникация;

- работна станция, включваща - „Устройство за приемане на данните (четящ контролер) и „Персонален компютър – Операторска станция за визуализация на данните, разположена в пом. Б 429/ЦЦРК/СКЗ, която служи за обработка и визуализация на постъпващите данни от измерванията;

- специализиран софтуер за управление на АИСРКДОВ - събиране и архивиране на данните в СУБД, проверка и диагностика на работата на системата, изготвяне на оперативни справки и разпечатки.

- Шест броя Водни станции (ВС1-6), измерващи активността на водата съответно:

- ВС1- в "топлия канал" (ТК-1);

- ВС2 и ВС3 – пречиствателен комплекс 5 и 6 ЕБ (ПК 5,6);

- ВС4 и ВС5 – линия дебалансни води на СК-1 и СК-2 (1 до 4 ЕБ);

- ВС6 – линия дебалансни води на СК-3;

Структурно АИСРКДОВ е изградена от:

- 6 измервателни канала /долно ниво/, включващи съответно 6-те локални станции или обекти. Измерванията, които се правят в съответните точки се предават по цифров интерфейс, по кабелен и радиоканал до концентратор. Получените данни от концентратора се предават на четящия контролер.

- Локалните измервателни станции (ВС1÷ВС6) се състоят от измервателен съд с оловна екранировка, сцинтилационен детектор NaJ(Tl), съответна електронна апаратура тип LB5320 UniRad на базата на микропроцесор (едноканална микропроцесорна система) и специализиран контролер за управление на сигнала и каналите за предаване на данни (LPU).

- Устройства за пропорционално пробоотбиране тип LES-WS1T и LES-WS3T .

Надграждането на Автоматизирана информационна система за радиационен контрол на дебалансни и отпадни води на АЕЦ "Козлодуй", чрез проектиране и изграждане на Водна станция 7 (ВС-7) е в съответствие с:

- Изискванията на чл. 35 от Договора Евроатом;

- Изискванията на чл. 16 от ЗБИЯЕ;

-Изискванията на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения;

-Наредба №6 за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти;

-Наредба №9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели;

- Наредба №12 за качествените изисквания към повърхностните води, предназначени за питейно-битови цели;

-Наредба за условията и реда за определяне на зони с особен статут около ядрени съоръжения и обекти с източници на йонизиращи лъчения;

АИСРКДОВ се отнася към елементите за нормална експлоатация и трябва да отговаря на класификацията по безопасност на експлоатираните системи:

1. Клас 3-Н по ОПБ – 88/97 “(ПНАЭГ-01-011-97) “Общие положения обеспечения безопасности атомных станций”.

2. Категория по сеизмична устойчивост 3.

2.1 Описание на дейностите

2.1.1 Работен проект.

2.1.2 Авторски надзор и техническа помощ.

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Всички части на проекта се изготвят съгласно НАРЕДБА №4 от 21.05.2001 на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.1. Част "Архитектурна"

Сградата, която трябва да се проектира за разполагане на оборудването на ВС-7 е с категория по пожарна опасност –Д, нормална и със степен на огнеустойчивост 1.

2.1.1.Сградата да се проектира с метална носеща конструкция, с ограждащи и преградни стени от термопанели.

Новопроектираната сграда на ВС-7 да е с ориентировъчни размери в план: 600 х 300 сантиметра, с едноскатен покрив и с една входна врата с размери Ш/100хВ/210 см. Светла височина на помещенията да е минимум 250 сантиметра. В обема на сградата да се обособят две помещения с размери 300х300 сантиметра, свързани с вътрешна врата Ш/90хВ/210 см: едното да бъде предназначено за КИП и А оборудване, другото да е за оборудването от технологичната схема за отбиране и измерване на водата от резервен 'топъл' канал (ТК-2). В помещенията да се предвиди по един подов сифон за усвояване на случайни течове и т.н.

2.1.2. Площадката за изграждане на ВС7 е определена в близост до ТК-2, а именно в началото на ТК-2, съгласно приложена извадка от Кадастрален план на "АЕЦ Козлодуй" с налична надземна инфраструктура в района на ТК-2 (начало).

Приложението е неразделна част от настоящото ТЗ.

2.2. Част "Конструктивна"

Да се разработи в обем съгласно раздел III, гл.9 от Наредба № 4/2001 год. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.2.1. Да се проектира сграда за разполагане на оборудването въз основа на архитектурното решение. Да съдържа план на основи и монтажна схема.

2.2.2. Да се проектира стенд за монтаж на оборудването (измервателното).

2.3. Част "Машинно-технологична"

Оборудването на ВС-7 включва:

-пробоотборни (сондажни) помпи, $U_{\text{захр.}} = \sim 380\text{V}/50\text{Hz}$ -2 бр. (работещи в схема АВР);
-тръбна технологична схема за пробоотбор и измерване на водата от резервен 'топъл' канал (ТК-2 на АЕЦ "Козлодуй");

-електрическа арматура;

-стенд за монтиране върху него на технологичното КИПиА оборудване от конфигурацията на ВС-7;

-измервателен съд с обем 9.6 л., изработен от неръждаема стомана по конструктивен чертеж (47-63630-00-00-00-ЧС), монтиран в оловна защита с дебелина на стената 50 мм.;

- пробоотборен съд за отбиране на контролна проба с обем 1л. при регистриране на обемна активност (ОА) по-висока от предварително зададен лимит;

-Пробоотбирането от сондажните помпи се осъществява непосредствено от резервен 'топъл' канал и след измерване, водата се връща обратно;

-линия за промивка на технологичната схема (при необходимост) с условно чиста вода (от пожарен тръбопровод или линия 'чист кондензат' и т.н.) с изход (дренаж) към резервен ТК-2;

В проекта следва да е указано разположението и начин на закрепване на компонентите на системата и връзките между тях.

Входни данни: съществуващата система, Проект HLG 10.

2.4. Част "Електрическа"

2.4.1. Новата Водна станция 7 трябва да се захрани по схемата на електрозахранване на съществуващата АИСКРКДОВ.

2.4.2. Да се проектира кабелно трасе за полагане на силов захранващ кабел от захранващо табло 0XQ70H02 в пом.С 123/1 (секция CS13, кота 0⁰⁰ / СК-3) до захранващото табло във ВС-7. Трасето преминава по естакада, кабелен тунел (съществуващи) и кабелен канал. При проектирането да се използват данни за съществуващото кабелно трасе в участъка от СК-3, пом. С123 (помещението на секция CS13) до границата на ОРУ. Това е кабелно трасе за силови, контролни и сигнални кабели по направление контролни станции 1,6,7 и 8 от АИСВРК и водни станции 1, 4 и 5 от АИСРКДОВ. Точното му определяне и съгласуване ще стане на етап проектиране.

2.4.3. Силовото захранване ~380V/50Hz към захранващото табло във ВС-7 от захранващо табло 0XQ70H02 в пом. С 123/1, се осигурява по схема АВР, реализирана в захранващо табло 0XQ70H01, пом.С 123/1.

2.4.4. Да се проектира захранващо табло във ВС-7 с технологично обозначение XQ87H02, отговарящо на следните изисквания:

- Да е изработено от ламарина и метална конструкция – типowo изпитано.
- Таблото да е с клас на защита - IP41.
- На предната страна на таблото да се монтира врата с ключалки за перчат ключ.
- Размерите В/Ш/Д - 2000/600/500 мм., подобни или с по-малки размери, но не по-малки от 1200/600/400/ мм.

При проектирането да се спазят следните изисквания:

- Като входни данни при разработването на монтажната схема и схемата за управление и АВР на сондажните помпи на ВС-7 да се използват схеми 504-89, 504-90, 504-92, 504-93 от проект на „Енергопроект” АД и схема 3-04-00236 от проект KZ-*/DD-IC/08-057/1-В на „Атоменергопроект” ООД (електрическо табло за XQ81H02, BC1).

Всички бутони и ключове за управление да бъдат изведени на лицевия панел на таблото. Да бъде предвидена светлинна сигнализация, отразяваща работния статус на пробоотборните помпи и режима на управление.

2.4.5. Захранването на КИПиА оборудване във ВС-7 с напрежение ~220V/50Hz, I-ва категория е от захранващо табло 0XQ70H06, пом. С 123/1.

2.4.6. Да се проектира кабелно трасе за полагане на коаксиален кабел с вълново съпротивление 50 Ω от ВС-7 до пом. Б 429 (ЦЦРК) / СК-3.

2.4.7. Да се проектират кабелните връзки и схема за дистанционно управление на сондажните помпи във ВС-7 към оперативно табло 0XQ70HY01 в пом. Б 429/СК-3.

Като входни данни за проектиране на част "Електрическа" да се ползват схеми №№ 3-04-00238 и 3-04-00239 от проект "Реконструкция на централен щит за радиационен контрол (ЦЦРК)-пом.Б429" и Албум електрически схеми на захранващи табла 0XQ70H01, 0XQ70H02, 0XQ70H03, 0XQ70H04, 0XQ70H05 и 0XQ70H06 към АИСВРК- **30.РК.ХQ.ПД.05**

2.4.8. Да се проектира контактна мрежа и осветление в помещението на ВС-7, като се използва силовото (0,4 kV) захранване.

2.5. Част "КИП и А"

КИПиА оборудването се разполага в помещението на ВС-7 и включва:

1. Обработваща електроника тип LB5320 UniRad на базата на микропроцесор - едноканална микропроцесорна система, производител "Berthold Technologies" GmbH-1 бр.

2. Сцинтилационен детектор тип 76-BS 76/3-E2-X – 1 бр.

3. Промислен контролер за управление на процеса на пробовземане и комуникация с централната операторска станция по кабелен и радиоканал, със следните функции (като входни данни за проекта може да се използва ИЕ-30.РК.XQ.ИЕ.04; Проект HLG 10):

- локалният контролер изобразява всички измервани параметри;
- съществува възможност за автоматичен или ръчен контрол на вентилите;
- предава/получава информация към/от Централната станция (помещение Б429/СК3) - чрез цифров комуникационен кабелен канал / разстояние 2 км. /.

- обработка на данните за температура и поток;
- управление на вентилите;
- контрол на вентилите;
- общ контрол на системата;

Диагностика:

- временен запис на данни за параметрите на системата (архивируаният период е 1 минута);

- обработва заявки за автоматичен и ръчен контрол на елементите, предава/приема данни от/до сървъра за данни (помещение Б429/СК3)-през комуникационната мрежа (2 км.) или по радиоканал;

- поддържа радиоканал на честота 409.975 MHz за дублиране на кабелната връзка до Централната операторска станция в пом. Б429/СК-3;

4. Радиомодем с антена – 1бр.;

5. Пълен комплект устройство за пропорционално пробоотбиране, тип LES-WS1T (входни данни-Проект HLG 10) -1бр.

6. Сферични вентили с присъединителен размер DN25 (1"), корпус от неръждаема стомана с електрическо задвижване тип J2-L20. Захранване 24VDC / 900 mA / 21,3 W. (входни данни-Проект HLG 10) – 4 бр..

7. Ултразвуков разходомер тип 65-T-CFAF-510 в комплект с калкулатор тип Multical 601, тип 67C-6-00-7-0-1-712. (входни данни-Проект HLG 10) – 1 бр..

8. Нивосигнализатор Magnetrol, Echotel -961-2DA0-OCO 9M1-A11A-020 (входни данни-Проект HLG 10) – 1 бр..

9. Сондажни помпи WILO тип TWU4-0410-DM-B, ~380V/50Hz / 0.75kW – (входни данни-съществуващата система) - 2 бр.

2.6. Част “ТОВК”(Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)

В помещението, в което ще се монтира оборудването на ВС-7 да се предвиди монтаж на подходящо оразмерен климатик сплит-система, инверторен тип, с възможност за отопление при зимни условия.

2.7. Част “В и К”

2.7.1. Да се проектира линия за ‘условно’ чиста вода (питейна, от пожарникарска линия, ХОВ) за промивка на измервателния съд при необходимост. (входни данни: съществуващата система, Проект HLG 10).

2.7.2. Отводняване на обекта да се предвиди по допълнителни данни за налична канализационна мрежа в района .

2.8. Част “Геодезическа”

Да се изготви съгласно раздел III, гл.16 от наредба №0/2001 год. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.8.1. Да се разработи план за вертикална планировка на обекта с трасировъчен план, при отчитане необходимостта от подход от към съществуваща транспортна мрежа до новопроектираната площадката с ориентировъчни размери 10x10 метра, както и с цел осигуряване на гравитачно оттичане на дъждовните води.

2.9. Част “ПБ” (Пожарна безопасност)

Проектът да отговаря на изискванията на съществуващата противопожарна система в “АЕЦ Козлодуй” и Приложение № 3 от Из-1971 „Наредба за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”.

2.10. Част “ПБЗ” (План за безопасност и здраве)

Да се изготви в съответствие с Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на строително-монтажни работи.

2.11. Част "Радиационна защита"

С оглед естеството на строително-монтажните дейности не се изискват специални мерки по отношение осигуряване на радиационната защита на работещите. Да се спазват изискванията на действащите в ЕП-2 вътрешни документи по радиационна защита.

2.12. Част "Сметна документация"

Да се разработят количествени сметки (КС) за всички части на инвестиционния проект. При изготвяне на КС по всички части да се използва програмен продукт "Building manager"

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

Да се опишат приетите конкретни проектни решения и функциите на отделната част от проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н.

Новопроектираната водна станция № 7 (ВС-7) е допълнителна контролна точка към съществуващата Автоматизирана информационна система за радиационен контрол на дебалансни и отпадни води (АИСРКДОВ). Данните от измерванията, осъществявани от ВС-7 се изпращат към централната операторска станция на системата в пом. Б 429/СК-3.

Съществуващият специализиран софтуер за обработка на информацията и управление на системата да се преработи с оглед въвеждане в работа на нов обект, без да се изменят основните функции.

Електрозахранването на оборудването трябва да се изпълни от захранващите табла 0XQ70H02 и 0XQ70H06 в пом.С 123/1.(секция CS13, кота 0⁰⁰ / СК-3), както е посочено в т.2.2 и 2.3.

При проектирането и изготвяне на спецификациите за доставка на оборудването за ВС-7 към АИСРКДОВ да се вземе предвид използваната апаратура в действащата система. Спецификациите да са за доставка на същото оборудване. Доставката на друго оборудване ще доведе до използване в една и съща система на технически средства с различни характеристики, което е недопустимо по отношение на експлоатацията, техническото обслужване и ремонт.

Проектантът трябва да представи пресмятания, обосноваващи проекта – надеждност, якост, разполагаемост, сеизмична устойчивост и функционалност при всички експлоатационни режими.

Проектантът да представи пълни графични изображения на всички приети проектни решения, на базата на които могат да се изпълняват строително-монтажни работи, технологични планове и схеми, разрези, аксонометрични схеми и изометрични чертежи.

Разработва се подробна спецификация, съдържаща данни за вида, основните характеристики, количеството и производителя или доставчика на материалите и оборудването за всички части на проекта.

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

Списък на норми и стандарти :

Проектантът трябва да използва действащата в Република България законова уредба и нормативна база, включително нормативни документи, описани в това ТЗ за проектиране.

4. Входни данни

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

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

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

Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

5. Изходни документи, резултат от договора

Изпълнителя да представи:

- Работен проект, изготвен по всички части от раздел 2 на това ТЗ за проектиране с Количествени сметки

6. Осигуряване на качеството

6.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2008. Копие от сертификата да бъде представен, като част от предложението за участие.

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. Планът трябва да бъде изготвен на основание на:

– техническото задание и договора;

- системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- съдържанието на плана трябва да отговаря на т.5 от ISO 10005 "Планове по качество";
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството в зависимост от вида на работата;

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

6.4. Изготвеният проект се приема на Технически съвет "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

6.5. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

- обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения в АЕЦ "Козлодуй"- 30.ОУ.ОК.ИК.15 *Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5, 6 блок;*

- 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.

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

- проектните документи се предават на 2 бр. магнитен носител в оригиналния формат на изготвяне (с изключение на отчетните документи).

- 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;

- персоналот на Изпълнителя трябва да притежава пълна проектантска правоспособност;

- 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;

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.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2
/ Я. Янков /

Програма за финансиране

Наименование на програмата за финансиране (ИП, ПП, РП и др.)	№ на мярка от програма / код на мероприятие МИС Ваан
ИП-2011	44289810

Изготвили:

Р-л сектор ОРДК:.....

/ К. Лилков /

Р-л група АИСВРК:.....

14.09.2011 / В. Панъовски /

Съгласували:

Р-л направление "Е":.....

/ А. Атанасов /

Р-л направление "ИО":.....

20.09.2011 / В. Петров /

Р-л направление "Р":.....

/ И. Калев /

Р-л сектор "ОК":.....

16.09.11 / К. Монева /

Р-л сектор "КПД":.....

14.09.2011 / Кр. Маринов /

Р-л У-ние "Експлоатация":.....

/ Ч. Бачийски /

Р-л У-ние "Търговско":.....

26.09.11 / Б. Димитров /

Р-л У-ние "Качество":.....

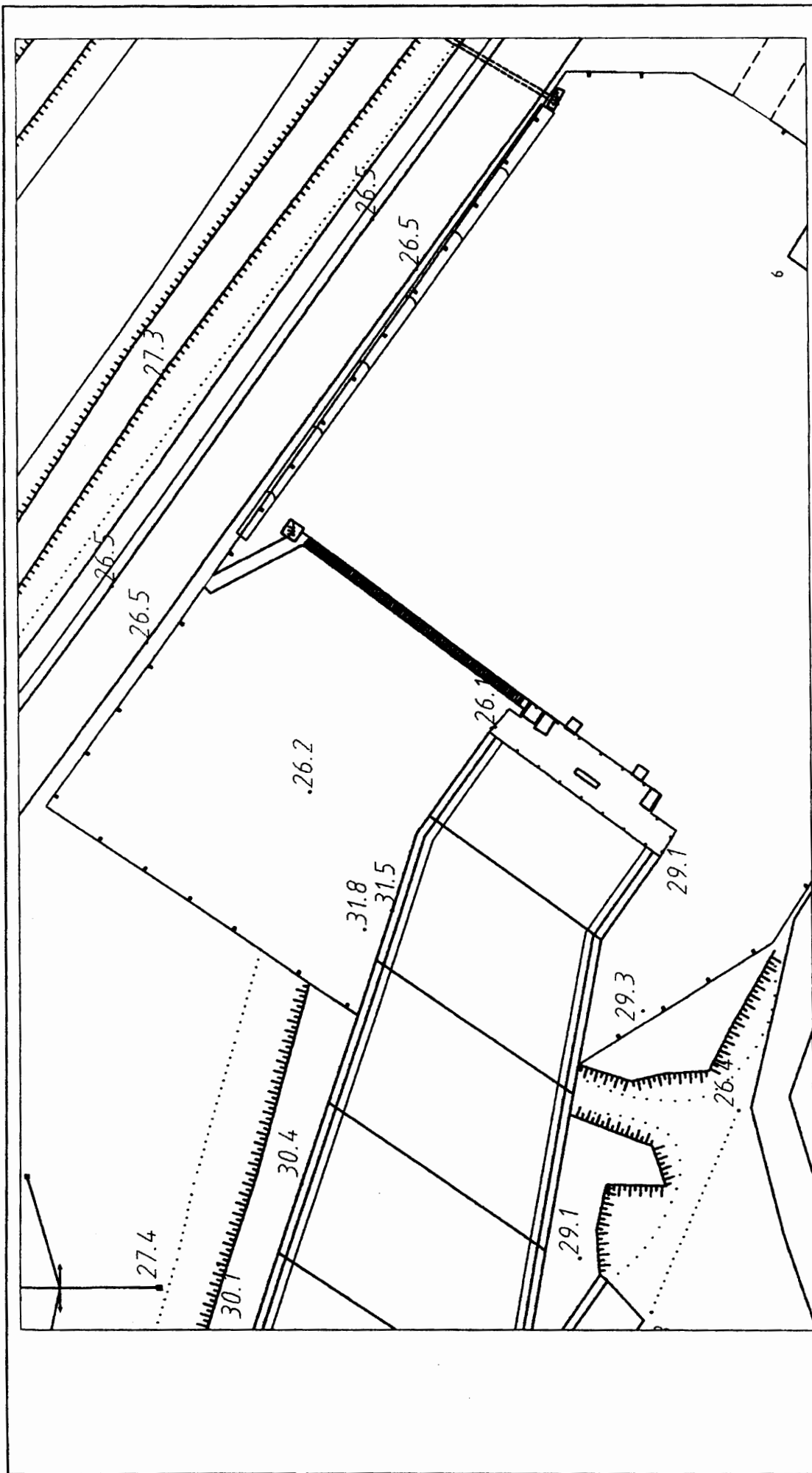
27.09.2011 / М. Манолов /

Р-л У-ние "Безопасност":.....

/ Пл. Василев /

Р-л У-ние "Инвестиции":.....

/ Ат. Койчев /



"АЕЦ Козлодуй" - ЕАД, Цех "ХТС и СК"		№ ХТС-1215	
Област: АЕЦ "Козлодуй"			
Част: Геодезическа			
Дължина	Име	Подпис	Лист 1/2
Изоляция:	И. Александров	ГМК	Копие 2/3
Р-я група ГМК	М. Качева		Масштаб 1:500
Н-я чех	Це. Маринов		Дата 02.09.11
ЦИФРОВ МОДЕЛ НА КАДАСТРАЛЕН ПЛАН		Завода № ХТС.КМ-02/2011	