

ДОГОВОР

№ 228000011.....

Днес, 01.07.2012 год., в гр. Козлодуй, между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Валентин Алексиев Николов – Изпълнителен директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

"Електрически системи" ООД, гр.София, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 130241766, представлявано от Марияна Василева Грънчарова – Управител, наричано по-нататък в договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна, на основание чл.101е от Закона за обществените поръчки и във връзка с утвърден протокол от работата на комисията от Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "**Разработване на инвестиционен проект, авторски надзор и техническа помощ по тема: "Подмяна на апаратура и вторична комутация в шкафове на охлаждане и янсенев регулатор ЗАТ, 2АТ, 1Ре, 2Ре и 3Ре в цех ОРУ"**", се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да разработи инвестиционен проект, изпълни авторски надзор и техническа помощ по тема: "**Подмяна на апаратура и вторична комутация в шкафове на охлаждане и янсенев регулатор ЗАТ, 2АТ, 1Ре, 2Ре и 3Ре в цех ОРУ**", съгласно Приложение № 2 - Техническо задание №ОРУ.ТЗ.004, Приложение № 3 Техническо предложение и Приложение №4 - Ценово предложение на фирмата – неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на услугите по настоящия договор е в размер на **61 280.00** /шестдесет и една хиляди двеста и осемдесет лева./, без ДДС, от тях :

2.1.1. за проектиране - на стойност **59 780,00** /петдесет и девет хиляди седемстотин и осемдесет лева/, без ДДС,

2.1.2. за авторски надзор и техническа помощ - на стойност **1 500.00** /хиляда и петстотин лева./, без ДДС формирана на база **6 дни по 250 лева** без ДДС.

2.2. Цената е окончателна и валидна до пълното изпълнение на договора, фиксира се със сключването му и не подлежи на изменение.

2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. по следния начин:

2.3.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1.1. чрез банков превод в рамките на 15 /петнадесет/ работни дни след представяне на работния проект и приемането му на Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, срещу представена оригинална фактура за стойността на работния проект и протокол от Техническия съвет на Възложителя за приемане без забележки.

2.3.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1.2. за авторски надзор и техническа помощ чрез банков превод в срок от 15 работни дни след представянето на Протокол за извършен авторски надзор/техническа помощ, придружен с хонорар-сметка, констатиращ, че услугата е извършена и оригинална фактура

2.4. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по следните банкови реквизити:

Банка: Уникредит Булбанк АД;

IBAN: BG69 UNCR 9660 1088 4697 09;

BIC: UNCR BG SF

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 30 /тридесет/ календарни дни, считано от датата на подписване на договора и получаване на входни данни, а за Авторски надзор и Техническа помощ до завършване на строителството на обекта.

3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право на предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен:

4.4.1. Да окаже необходимото съдействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на възложената му работа;

4.4.2. Да представи необходимите входни данни в 10 дневен срок от поискването им.

4.4.3. Да представи допълнителни проектни входни данни, ако е необходимо, в срок до 7 календарни дни от поискването им от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

4.4.4. Да назначи технически съвет, който да разгледа и приеме работния проект при условията на настоящия договор;

4.4.5. Да уведоми три работни дни предварително **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за участие в Техническия съвет, като при необходимост предоставя и писмените становища, с които разполага;

4.4.6. Да приеме изработеното от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с оглед изискванията на този договор;

4.4.7. Да представи възлагателно писмо (факс) за АН и ТП с обем, съдържание и срок на изпълнение, ако е необходимо.

4.4.8. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в разумно кратък срок, но не по-късно от два работни дни преди желаната дата, за извършване на АН и ТП на мястообекта

4.4.9. Да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор;

4.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в сроковете, посочени в Раздел 3 на настоящия договор;

5.1.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя разработката в съответствие с изискванията на БДС и другите действащи в Република България нормативни актове. Позоваването и използването на други нормативни документи задължително се мотивира и съгласува с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

5.1.3. Да представи списък за необходимите входни данни в срок от 10 дни от датата на подписване на договора.

5.1.4. Да представи списък за допълнителни проектни входни данни, ако е необходимо, в срок от 7 (седем) работни дни след датата на получаване на необходимите входни данни.

5.1.5. Да предаде изработения проект в 7 (седем) екземпляра на хартиен носител и 1 (един) брой на магнитен носител.

5.1.6. Да отстрани за своя сметка в 10 (десет) дневен срок констатираните от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** непълноти и грешки в представената документация и подмени коригираните проекти лично. Всички корекции или редакции да бъдат представени и на магнитен носител.

5.1.7. Да присъства при необходимост при разглеждане на резултатите на Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.8. Да завери всеки екземпляр от разработката с печат за пълна проектантска правоспособност;

5.1.9. Да осигури на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** регламентиран достъп до всички материали и документи във връзка с договора през всички етапи на работа по предмета на договора.

5.1.10. Да извърши в съгласувания срок АН и ТП, указани във възлагателното писмо на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.



5.1.11. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да осигури свои **представители** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** извършване на АН и ТП, като уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** писмено с факс.

5.1.12. При извършване на авторски надзор да спазва всички нормативни документи.

5.1.13. Да представи всички документи по т. 2.3. от настоящия договор за плащане на съответния етап до 30 /тридесет/ дни след приключване на дейностите.

5.2. Всички санкции, наложени от общински и държавни органи във връзка с проектирането са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и във връзка с извършената работа за времето на действие на този договор и до пет години след този момент.

6. ПРИЕМАНЕ

6.1. При завършване на всеки етап от възложената задача **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да прегледа и приеме съответния етап.

6.2. Предаването на Работния проект се извършва в Управление „Инвестиции“. Приемането на проекта се извършва по преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от назначен от него Технически съвет не по-късно от 30 (тридесет) дни след представянето му. По преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, е възможно повторно разглеждане на разработката от Технически съвет след наложилите се корекции.

6.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

6.3.1. Да приеме разработката безусловно;

6.3.2. Да приеме разработката с условие за отстраняване в срок до 15 дни на несъществени недостатъци или допълване;

6.3.3. Да отложи приемането или определи допълнителен срок за доработване, ако пропуските и недостатъците са отстраними;

6.3.4. Да приеме с пропуски и недостатъци, но с отбив от цената по договора;

6.3.5. Да откаже приемането поради съществени неотстраними пропуски и недостатъци и да развали договора.

6.4. Ако в срок от 30 (тридесет) дни **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не се произнесе по приемането на документацията, то тя се счита за приета по реда на т.6.3.1.

6.5. Приемане на услугите (АН и ТП) ще се извършва с двустранно подписан протокол за предаване и приемане (протокол за техническа помощ), придружен от хонорар-сметка (в два екземпляра).

7. ПРАВА ВЪРХУ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** получава изключително право на използване по смисъла на Закона за авторското право и сродните му права на резултатите от изпълнението на услугата в страната и чужбина.

7.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** запазва авторските си права върху резултатите по договора определен от Закона за авторското право и сродните му права в Глава IV, Раздел I, чл.15, с изключение на ал.1, т.8, пак там.

7.3. Двете страни могат да внасят изменения в приетата разработка само при взаимна договореност. В противен случай, внесените изменения са единствено на отговорността на извършителя.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира, че разработките по договора са патентно чисти и трети лица не притежават права върху тях. В случай, че трети лица предявяват основателни претенции **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** понася всички загуби, произтичащи от това.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на получаване на входните данни от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** .

8.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 - Техническо задание №ОРУ.ТЗ.004,

Приложение № 3 Техническо предложение

Приложение №4- Ценово предложение

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

8.3. Отговорни технически лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са :

Елена Храмова – Р-л сектор “ПО”, У-ние “Инвестиции”; телефон: 0973/ 728 44;

Калин Стоянов – Началник цех "Открита разпределителна уредба", П-Е-ОРУ; телефон: 0973/ 73630;

8.4. Отговорно техническо лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Марияна Грънчарова – Управител, тел.:+359 888431877;

8.5. Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Електрически системи” ООД

1407 София

ул. “Черни връх” №51, ет.4

тел/факс: .:+359 888431877; 02/8689143

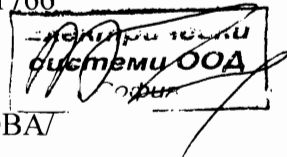
ИН: 130241766

ИН по ЗДДС : BG 130241766

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител

/МАРИЯНА ГРЪНЧАРОВА/



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

ИН: 106513772

ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

/ВАЛЕНТИН НИКОЛОВ/



Съгласували:

Директор “Производство”:

19.06. 2012г.

/Е. Едрев/

Директор “И и Ф”:

22.06. 2012г.

/Кр.Николов/

Р-л У-е “Правно”:

27.06. 2012г.

/И.Карамфолова/

Р-л У-е “Търговско”:

21.06. 2012г.

/Б. Димитров/

Р-л сектор “ПО”, У-е “И”:

25.06. 2012г.

/Е.Храмова/

Н-к цех "ОРУ", П-Е-ОРУ:

27.06. 2012г.

/Калин Стоянов/

Гл. юрисконсулт, У-е “Правно”:

27.06. 2012г.

/В. Гетов/

Н-к отдел “ОП”:

25.06. 2012г.

/Кр. Каменова/

Изготвил: Спец.“ОП”:

20.06. 2012г.

/Й.Георгиев/

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1.	РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР	2
2.	ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	2
3.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА	2
4.	ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	2
5.	ОБЕДИНЕНИЯ.....	2
6.	ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	3
7.	ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА	3
8.	УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО.....	3
9.	ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА....	3
10.	ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	4
11.	БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД	5
12.	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	6
13.	ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ	6
14.	ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	7
15.	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	7
16.	НЕУСТОЙКИ.....	7
17.	ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА	7
18.	НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА.....	8
19.	РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ.....	8
20.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	8
21.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ	8
22.	КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ	8
23.	ЕЗИК НА ДОГОВОРА	9
24.	ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА.....	9

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

- 1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.
- 1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.
- 1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.
- 1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

- 2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 3 % от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.
- 2.2. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.
- 2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

- 3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.
- 3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

- 4.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ползва за подизпълнители само декларираните от него в офертата си.
- 4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.
- 4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.
- 4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.
- 4.5. Всички условия към изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.6. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

- 5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.
- 5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6. ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно лице и при изпълнението на Договора е извършвал дейности (услуги) за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на територията на РБългария, които дейности **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е задължен да заплати, то от всяко дължимо плащане **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** удържа 10% данък при източника.

6.2. За размера на удържаната сума **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** предава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** официален документ от съответната данъчна служба в РБългария. Размерът на удържаната сума може да бъде намален в следствие, при условие че РБългария има сключена двустранна спогодба за избягване на двойното данъчно облагане с държавата по регистрация на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и същия представи изискуемите документи за прилагане на спогодбата.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в “АЕЦ Козлодуй” и се предават във вида, в който са налични. За всеки предаден пакет входни данни се изготвя и двустранно се подписва Приемно-предавателен протокол.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен носител.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица информацията по т.7.4.

8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система по качество с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.2. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не притежава сертифицирана система по качество, той разработва Програма или План за осигуряване на качеството, по образец на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

8.3. Ако в Техническото задание се изисква Програма за осигуряване на качеството за изпълнение на дейността по договора, в срок от 20 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва програма, по указания на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

8.4. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или Плана за осигуряване на качеството, могат да бъдат изискани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

8.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

8.6. Програмите за осигуряване на качеството и Планове за контрол на качеството се изготвят, съгласуват от упълномощен персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, утвърждават и разпространяват преди стартиране на дейностите, включени в тях.

8.7. Програмата за осигуряване на качеството на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е неразделна част от договора.

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно Инstrukция за пропускателен режим в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД № УС.ФЗ.ИН 015.

9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

9.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества, Приета с ПМС № 224 от 25.08.2004 г., обн., ДВ, бр. 77 от 3.09.2004 г.

9.5. Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

9.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

9.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция “Национална сигурност”.

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

10.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция “Б и К” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД в обем и срок, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

10.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Сроковете, определени в договора, започват да се отчитат от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърдения протокол за проверка на документите.

10.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

10.4. Дейностите по оборудване, имащо отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

10.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

10.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в зоните със строг режим на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- “Инструкция по радиационна защита”, идент. № ЕИ.РБид-18;
- “Инструкция по радиационна защита на V и VI блок”, идент. № 30.ОБ.00.РБ.01;
- “Инструкция по радиационна защита в ХОГ на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, идент. № ХОГ.ИРЗ.01;
- “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, идент. № ДБК.КД.ИН.028;

10.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД за изпълнение на дейността по договора.

10.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда и радиационна защита в организацията със заповед.

10.9. При необходимост от извършване на дейности в зона строг режим (ЗСР) задължително се извършва измерване на целотелесната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

10.10. За работа в ЗСР, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричен контрол и др. съгласно изискванията на Наредба № 32 от 07.11.2005 г. за условията и реда за извършване на дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

10.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгл. чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. Изпълнителят предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, командированият персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

– „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”

– „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”

11.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

11.3. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието оборудване/на чиято територия се работи.

11.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.11.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

11.5. Наредба № 3 от 14.05.1996 г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана

11.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, по “Въведение в АЕЦ” и “Радиационна защита” в УТЦ на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

11.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва всички ограничения и забрани, за изпращане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в правилниците по безопасност на труда. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

11.8. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да приемат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършат проверка на всички

предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.

11.9. Отговорният ръководител и (или) изпълнителят на работа приемат всяко работно място от допускащия, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

11.10. Ръководителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване на правилниците по безопасност на труда от членовете на групата и да предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

11.11. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения по изискванията на безопасността на труда.

11.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълнява писмените разпореждания на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата за безопасна работа.

11.13. В случай на трудова злополука с лице наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и сектор “Техническа безопасност” на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

11.14. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва действащите в АЕЦ нормативни документи и правилници по отношение на ЗБУТ, ПАБ съгласно действащите норми за ремонти и СМР.

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва законовите изисквания за опазване на околната среда по време на строителството и след приключването му, в гаранционния срок.

11.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по охрана на труда, по пожаробезопасност и по безопасност на движението по време на строителството.

11.17. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

11.18. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД.

11.19. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

12.1. При изпълнение на огневи работи Ръководителят и персонала на ВО изпълняващ дейности по договор с “АЕЦ Козлодуй”ЕАД, е задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност:

- Наредба № I-209 от 22.11.2004 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация.

- Правила за пожарна и аварийна безопасност в “АЕЦ Козлодуй”ЕАД, идент.№ ДОД.ПБ.ПБ.307;

12.2. При изпълнение на огневи работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огневи работи.

13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

13.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поема ангажимент да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирирането на одит може да стане по желание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

13.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

13.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

13.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

13.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да позволи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, да прави проверки на отчетната документация, съставена при изпълнение на договора, включително и да се правят копия на документите.

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за управление на отпадъците.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да осигури тяхното депониране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешно-нормативна база на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

15.1. Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на предмета на основния договор, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

16. НЕУСТОЙКИ

16.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от основния договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5% (половин) върху стойността на дължимото плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет) от стойността на дължимото плащане.

16.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от основния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 0.5% (половин) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет) от стойността на дължимото плащане.

16.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.16.1. и 16.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

16.4. За действително претърпени вреди в размер по-голям от размера на уговорените неустойки, заинтересованата страна може да търси обезщетение в пълен размер по общия гражданскоправен ред.

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

17.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен документ.

17.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна. Страните оформят отношенията си с двустранен протокол.

17.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 18 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

17.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.

17.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на фактическите направени разходи, а така също и неустойка по т.16.2., но не повече от сумата определена в Раздел 2 на Основния договор, когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** забави плащането на дължимите суми, повече от 30 (тридесет) дни.

17.6. При отказ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" двете страни не си дължат обезщетения и неустойки и договора се прекратява.

18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след сключване на договора, което пречатства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от БТПП, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

18.2. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира и срокът на договора се удължава с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

18.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска договора да бъде прекратен.

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

19.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от настоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговори между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат да бъдат решени чрез преговори, същите ще бъдат решавани съгласно Българското законодателство (ЗОП, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

19.2. В случай на спор между страните при тълкуването на настоящия договор, трябва да се спазва следния ред на приоритет на документите:

- Договорът, подписан от страните;
- Общи условия на договора;
- Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**
- Техническо задание /техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- Предлагана цена;

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

20.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

20.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

21.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**.

21.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

22.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

22.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, по пощата (с обратна разписка), телефакс на адреса на съответната страна или предадени чрез куриер, срещу подпис на приемащата страна.

22.3. Валидните адреси и факс номера на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валиден адрес и факс номер на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

22.4. Между страните се допуска неформална комуникация с оглед улесняване на работата като телефонен разговор, електронно съобщение и други подобни форми. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета, ако не е в писмената форма, определена по горе.

22.5. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** по всяко време от изпълнение на договора при провеждане на официални и неофициални разговори и при работни срещи има право да изисква преводач от чуждия език на български, ако счете за необходимо, при това **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е длъжен да заплаща допълнително за тези си искания.

22.7. Всяка от страните има право да изиска първоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.8. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в три дневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

23.1. Договорът с местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.

23.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора, по два еднообразни екземпляра на всеки от езиците. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

24.1. Съгласно чл. 43, ал. 1 от ЗОП Страните по договор за обществена поръчка не могат да го променят или допълват.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Електрически системи” ООД

1407 София

ул. “Черни връх” №51, ет.4

тел/факс: :+359 888431877; 02/8689143

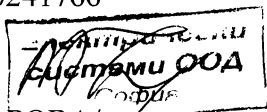
ИН: 130241766

ИН по ЗДДС : BG 130241766

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител

/МАРИЯНА ГРЪНЧАРОВА/



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

ИН: 106513772

ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

/ВАЛЕНТИН НИКОЛОВ/



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: ОСО

УТВЪРЖДАВАМ

Система:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

Подразделение: цех ОРУ

..... АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ

..... 28.05.2012 г.

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”:

..... (Митко Янков)

ДИРЕКТОР “Г”:

..... (Емилиян Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ ОРУ.ТЗ.004 /2012

за проектиране

Фаза на проектиране: работен проект

ТЕМА:

Подмяна апаратура и вторична комутация в шкафове на охлаждане и янсенов регулатор 3АТ, 2АТ, 1Ре, 2Ре и 3Ре в цех ОРУ

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

1. Кратко описание на техническото задание

Техническото задание обхваща изготвяне на проекти за подмяна на апаратура и вторична комутация в основен и допълнителен шкаф на охлаждане и шкафове на ЯР ф.А, В, С на 3АТ, шкафове на охлаждане и на янсенов регулатор 2АТ ф.А, В, С, R и шкаф на охлаждане 1Ре, 2Ре, 3Ре.

В момента шкафовете на охлаждане и янсенови регулатори 2АТ, 3АТ и шкафове на охлаждане 1Ре, 2Ре, 3Ре са с оригиналната на трансформаторите апаратура, която е физически остаряла, излязла от производство и даваща множество дефекти. Всички шкафове, предмет на ТЗ, имат много лош експлоатационен вид.

Дейностите предмет на проектирането, предвидени в ТЗ имат за цел да подобрят сигурността, ремонтнопригодността, безопасността при работа и експлоатационният вид.

1.1. Обхват на проектиране за основен шкаф на охлаждане, допълнителен шкаф на охлаждане и шкафове на янсенов регулатор ф.А, В, С на 3АТ:

1.1.1. Подмяна на апаратурата и вторичната комутация в основен и допълнителен шкаф на охлаждане, като се уеднакви логиката на работа на охлаждането и апаратурата с тази на 1АТ;

1.1.2. Подмяна на апаратурата и вторичната комутация в шкафове на янсенов регулатор ф.А, В, С, като се запази логиката и се уеднакви апаратурата с тази на 1АТ;

1.1.3. Подмяна на 10бр. бравички на шкафове на охлаждане, янсенов регулатор и промклемници;

В количествените сметки към проекта да бъде включено следното:

1.1.4. Монтаж на термоизолация на шкафове на охлаждане;

1.1.5. Подмяна на уплътнения на врати на шкафове на охлаждане, янсенов регулатор и промклемници;

1.1.6. Китване и двукратно механизизирано пребоядисване на шкафове охлаждане с боя с цвят RAL 7032;

1.1.7. Надписване на апаратурата и шкафовете след пребоядисването.

1.2. Обхват на проектиране за 5 броя шкафове на охлаждане и шкаф янсенов регулатор 2АТ ф.А:

1.2.1. Подмяна на апаратурата и вторичната комутация в шкафовете, като се запази досегашната логика на работа на охлаждането и се използва съвременна комутационна и защитна апаратура от водещи производители;

В количествените сметки към проекта да бъде включено следното:

1.2.2. Пребоядисване на шкафовете отвътре;

1.2.3. Подмяна на уплътнения на врати;

1.2.4. Надписване на апаратурата и шкафовете.

1.3. Обхват на проектиране за 5 броя шкафове на охлаждане и шкаф на янсенов регулатор 2АТ ф.В:

1.3.1. Подмяна на апаратурата и вторичната комутация в шкафовете, като се запази досегашната логика на работа на охлаждането и се използва съвременна комутационна и защитна апаратура от водещи производители;

В количествените сметки към проекта да бъде включено следното:

- 1.3.2. Пребоядисване на шкафовете отвътре;
- 1.3.3. Подмяна на уплътнения на врати;
- 1.3.4. Надписване на апаратурата и шкафовете.

1.4. Обхват на проектиране за 5 броя шкафове на охлаждане и шкаф на янсенов регулатор 2АТ ф.С:

1.4.1. Подмяна на апаратурата и вторичната комутация в шкафовете, като се запази досегашната логика на работа на охлаждането и се използва съвременна комутационна и защитна апаратура от водещи производители;

В количествените сметки към проекта да бъде включено следното:

- 1.4.2. Пребоядисване на шкафовете отвътре;
- 1.4.3. Подмяна на уплътнения на врати;
- 1.4.4. Надписване на апаратурата и шкафовете.

1.5. Обхват на проектиране за 5 броя шкафове на охлаждане и шкаф на янсенов регулатор 2АТ ф.Р:

1.5.1. Подмяна на апаратурата и вторичната комутация в шкафовете, като се запази досегашната логика на работа на охлаждането и се използва съвременна комутационна и защитна апаратура от водещи производители;

В количествените сметки към проекта да бъде включено следното:

- 1.5.2. Пребоядисване на шкафовете отвътре;
- 1.5.3. Подмяна на уплътнения на врати;
- 1.5.4. Надписване на апаратурата и шкафовете.

1.6. Обхват на проектиране за шкаф на охлаждане 1Ре:

1.6.1. Подмяна на апаратурата и вторичната комутация в шкафа, като се запази досегашната логика на работа на охлаждането и се използва съвременна комутационна и защитна апаратура от водещи производители;

1.6.2. Уеднаквяване на схемата на сигнализация при неизправност I гр. и Пгр. охладители с тази на 2АТ;

В количествените сметки към проекта да бъде включено следното:

- 1.6.3. Пребоядисване на шкафа от вътре;
- 1.6.4. Подмяна на уплътнения на врати;
- 1.6.5. Надписване на апаратурата и шкафовете.

1.7. Обхват на проектиране за шкаф на охлаждане 2Ре:

<p>Техническо задание за проектиране - Рехабилитация и подмяна вторична комутация и апаратура в шкафов на охлаждане и янсенев регулатор 3АТ, 2АТ, 1Ре, 2Ре и 3Ре в цех ОРУ</p>	<p>СТР. 4/10</p>
--	------------------

1.7.1. Подмяна на апаратурата и вторичната комутация в шкафа, като се запази досегашната логика на работа на охлаждането и се използва съвременна комутационна и защитна апаратура от водещи производители;

1.7.2. Уеднаквяване на схемата на сигнализация при неизправност I гр. и II гр. охладители с тази на 2АТ;

В количествените сметки към проекта да бъде включено следното:

1.7.3. Пребоядисване на шкафа отвътре;

1.7.4. Подмяна на уплътнения на врати;

1.7.5. Надписване на апаратурата и шкафовете.

1.8. Обхват на проектиране за шкаф на охлаждане 3Ре:

1.8.1. Подмяна на апаратурата и вторичната комутация в шкафа, като се запази досегашната логика на работа на охлаждането и се използва съвременна комутационна и защитна апаратура от водещи производители;

1.8.2. Уеднаквяване на схемата на сигнализация при неизправност I гр. и II гр. охладители с тази на 2АТ;

В количествените сметки към проекта да бъде включено следното:

1.8.3. Пребоядисване на шкафа отвътре;

1.8.4. Подмяна на уплътнения на врати;

1.8.5. Надписване на апаратурата и шкафовете.

1.9. Проектиране на подмяна на апаратура и вторична комутация на схемата за автоматично пускане на помпи на преоритетната група охладители при включване на 2АТ:

1.9.1. Подмяна на апаратурата и вторичната комутация на схемата, като се запази досегашната логика на работа на схемата и се използва съвременна комутационна апаратура от водещи производители. Да се добави допълнителна сигнализация на SACO при отпадане на автоматичното пускане;

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Проектирането ще се извърши в една фаза – само с Работен проект.

Проектните части са:

2.1. Част "Машинно-технологична"

2.1.1 Избор на бравички и начин и мястото на монтаж. Ключалките трябва да са за кръгъл перчат ключ (съгласува се с възложителя);

2.1.2. Спецификация на материалите и количествена сметка с конкретно основание (шифри) на нормите за количествени разходи на труд, материали и механизация;

Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

2.2. Част "Електрическа"

Да се изготвят работни проекти по вторична комутация, които включват следните документи за всяка от т.1.1÷1.9 на ТЗ:

2.2.1. Чертежи с разгънати схеми на управление на охлаждането;

2.2.2. Чертежи с монтажни схеми ;

2.2.3. Чертежи с клемореди и присъединени кабели ;

2.2.4. Схеми на кабелните връзки (кабелен журнал) и таблица на кабелните жила;

2.2.5. Обяснителна записка с раздел по БХТПБ.

2.2.6. Спецификация на материалите и количествена сметка с конкретно основание (шифри) на нормите за количествени разходи на труд, материали и механизация;

2.2.7. Пусково-налаждъчни работи.

Да се изготви списък на резервни части в размер на не по-малко от 5% от всички апарати (по типове), който да се включи в количествената сметка (подлежи на съгласуване от Възложителя).

Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

2.3. Част "ПБ" (Пожарна безопасност)

Обхватът и съдържанието на част "ПБ" са определени в Приложение № 3 от Наредбата за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.4. Част "ПБЗ" (План за безопасност и здраве)

Част "ПБЗ" се изготвя съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Да регламентира изискванията към квалификацията на персонала, извършващ СМР.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от частите на проекта в точки от 2.1 до 2.4 Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка (Описание на проектното решение) – да се опишат приетите проектни решения и функциите на отделната част от проекта, с приетите режими на работа, компоновъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н.

Записките да се изготвят в обем не по-малък от определените в Глави от 8 до 17 на НАРЕДБА №4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Взаимовръзки със съществуващия проект – Допуска се принципът на работа на схемите в новия проект да не съответства с проектните основи на съществуващия. Подлежи на съгласуване с възложителя.

Да се цитират действащите ексекутивни чертежи в които е необходимо внасяне на изменения или които е необходимо да се отменят.

Изисквания към работата на оборудването – да се опишат специфични изисквания, отнасящи се към работата на отделно оборудване, по отношение на бъдещата му експлоатация.

Изчислителна записка и пресмятания– Да се направят всички необходими изчисления за избора на защитната и превключваща апаратура и сечения на кабели. Представят се изчисленията, обосноваващи проектните решения по отношение на надеждност, якост, разполагаемост и др.

Чертежи, схеми и графични материали – съгласно т.2.1 и т.2.2. от ТЗ.

Количествена и стойностна сметка – Всеки проект да включва спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат вложени в обекта.

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 –

При проектирането да се спазват всички нормативни изисквания по отношение на проектиране и изграждане на електрически уредби.

НАРЕДБА № 3 от 09.06.2004г. “За устройство на електрически уредби и електропроводни линии”;

НАРЕДБА № 4 от 09.06.2004г. “За техническа експлоатация на електрообзавеждането”;

НАРЕДБА № 9 от 09.06.2004г. "За техническа експлоатация на електрически централи и мрежи";

По време на монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат изменения в първоначалния проект. Измененията се документират, съгласно **НАРЕДБА № 3** от за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Проектните схеми се актуализират с оглед внасяне на измененията от монтажа и строителството. Актуализираните схеми се преиздават – пречертavat се на AUTO CAD с пореден номер на редакция и се предават на "АЕЦ Козлодуй".

4. Входни данни и документи

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

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

Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

5. Изходни документи, резултат от договора

Работен проект, приет на технически съвет от комисия на Възложителя, в обем по т.2 от ТЗ.

Проектите се предават в 7 (седем) екземпляра на хартиен носител и 1 (един) на магнитен носител. Тези изисквания важат и за ексекутивната документация представена след реализацията на проекта.

6. Осигуряване на качеството

6.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството съгласно стандарт ISO 9001, с обхват на проектантска дейност. Копие от сертификата да бъде представен, като част от предложението за участие.

Да се изготви План за осигуряване на качеството за изпълнение на проектите. Планът служи за определяне на 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 по качество на Изпълнителя;
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството в зависимост от вида на работата.

6.2. Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи трябва да бъдат верифицирани и валидирани и това да бъде доказано с документи. В проекта трябва да бъде описана приложимостта на тези програмни продукти и модели, ограниченията при използването им и доказана приложимостта им за изпълнение на конкретната задача.

Изпълнителят трябва да представи документация, доказваща закупуването на използваните програмни продукти.

Компютърните програми, аналитичните методи и моделите, използвани при оценките на безопасността, трябва да бъдат верифицирани и валидирани. Неопределеността на резултатите трябва да бъде количествено определена.

6.3. Изготвените проекти трябва да преминат независима проверка от персонал на проектанта, не участвувал в изготвянето им. За определени проекти по решение на изготвящия ТЗ е възможно да се изиска и изпълнението и представяне на алтернативни пресмятания;

6.4. Изготвените проекти трябва да преминат съгласуване от персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Съгласуването от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

6.5. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството при проектиране:

- обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения и внедрената от възложителя информационна система ОЕД;

- 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.

- документите се предават в 7 (седем) екземпляра на хартиен носител на български език.

- проектните схеми се начертават на AUTO CAD с пореден номер на редакция;

- документите се предават на 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;

- 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 – представители на “АЕЦ Козлодуй” извършват външен одит на организацията – изпълнител;

- определят се изискванията към управление на несъответствията с приетата проектна документация и договора (по време на монтажни и строителни дейности);

- несъответствията по време на монтажни и строителни дейности с приетата проектна документация се отстраняват и коригират в работния проект, след което проектанта се задължава да ги нанесе в екзекутивните чертежи.

- при необходимост от допълнителна информация за изготвяне на проектите, същата се предоставя на Изпълнителя на площадката на цех ОРУ “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

7. Организационни изисквания

Дейностите по проектиране се считат за приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ.

Срокът за изготвяне на работния проект е 1 /един/ месеца след подписване на договор.

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.

Н-к цех ОРУ :.....


/Калин Стоянов/

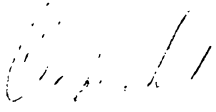
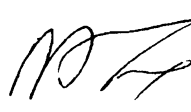
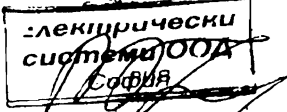
Техническо задание за проектиране - Рехабилитация и подмяна вторична комутация и
апаратура в шкафове на охлаждане и янсенев регулатор ЗАТ, 2АТ, 1Ре, 2Ре и 3Ре в цех
ОРУ

СТ. 10/10



ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СИСТЕМИ ООД	Проект №	ES-ID-0008	Док.№	ES-NOF-0208
	Клиент	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Код:	
	Възложител	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Файл: NOF-0208_АЕЦ ОРУ охлад рев 0.doc	
1407, София, бул. Черни връх 51	Приложения		Лист: 1	Изменение: 0
Тел.: (02) 8689 214, (02) 8685 603, (02) 8685 703, (02) 8689 143. Факс: (02) 8689 143			Вс.листа: 10	Дата: 06.2012

О Ф Е Р Т А	Обект:	АЕЦ Козлодуй,
	Подобект:	ОРУ
	Задача:	Подмяна апаратурата и вторичната комутация в шкафове на охлаждане и янсенов регулатор на 3AT, 2AT, 1Pe, 2Pe и 3Pe в цех ОРУ
	Част:	Електрическа
	Том:	-
	Етап:	оферта

Автор: /име и подпис/	Автор: /име и подпис/	Проверил: /име и подпис/	Проверил: /име и подпис/	Утвърдил Управител на Електрически системи ООД: /име и подпис/
инж. Трифонова		инж. Грънчарова	-	инж. Грънчарова
				

Разпространение:	Брой копия на хартия:	Брой копия на магнитен носител:
За „Електрически системи” ООД	1	-
За АЕЦ Козлодуй ЕАД	1	-

Изм	Дата	Извършил изменението /име и подпис/	Проверил изменението /име и подпис/	Изменение в:	Основание за изменението
0	06.2012	Първо издание			

Съгласували от страна на Възложителя:

Р-л сектор "ПО", У-е "И":

22. 06. 2012г. /Е.Храмова/

Н-к цех "ОРУ", П-Е-ОРУ:

27. 06. 2012г. /Калин Стоянов/

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СИСТЕМИ ООД	Проект №	ES-ID-0008	Док.№	ES-NOF-0208
	Клиент	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Код:	
	Възложител	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Файл: NOF -0208_АЕЦ ОРУ охладж рев 0.doc	
1407, София, бул. Черни връх 51	Приложения		Лист: 2	Изменение: 0
Тел.: (02) 8689 214, (02) 8685 603, (02) 8685 703, (02) 8689 143, Факс: (02) 8689 143			Вс.листа: 10	Дата: 06.2012

2. СЪДЪРЖАНИЕ

1. Челен лист	
2. Съдържание	
3. Увод	3
4. Нормативни документи	3
5. Технически решения.....	3
6. Работна програма.....	4
7. Необходими входни данни от Възложителя.....	10
8. Срокове	10
9. Начин на изпълнение и оформяне на проектите	10

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СИСТЕМИ ООД	Проект №	ES-ID-0008	Док.№	ES-NOF-0208
	Клиент	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Код:	
	Възложител	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Файл: NOF -0208_АЕЦ ОРУ охлажд рев 0.doc	
1407, София, бул. Черни връх 51	Приложения		Лист: 3	Изменение: 0
Тел.: (02) 8689 214, (02) 8685 603, (02) 8685 703, (02) 8689 143, Факс: (02) 8689 143			Вс.листа: 10	Дата: 06.2012

3. Увод

Настоящата оферта за „Подмяна на апаратура и вторичната комутация в шкафове на охлаждане и янсенев регулатор ЗАТ, 2АТ, 1Ре, 2Ре, и 3Ре в цех ОРУ“ в АЕЦ Козлодуй, е изготвена въз основа на Техническо задание № ОРУ.ТЗ.004/2012 и включва необходимите проектни дейности за изпълнение на задачата.

4. Нормативни документи

Работният проект ще бъде изпълнен в съответствие със следните нормативни документи:

- Наредба №4/2001 (ДВ бр.51/2001 г.) на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 3/2004 г. (ДВ бр.90/10.2004, бр.91/10.2004) за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба № 1з-1971 (ДВ бр.96/2009г) на МВР и МРРБ за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасността при пожар;
- Наредба № 9/2004г. за техническата експлоатация на електрическите централи и мрежи;
- Наредба №9/2004 (ДВ бр.72/08.2004, изм. и доп. ДВ, бр. 26 от 7. 03. 2008г.) за техническа експлоатация на електрическите централи и мрежи
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи (ДВ бр.34/04.2004 г. изм. и доп. ДВ бр.9/01.2005);
- Наредба №1з-2377/15.09.2011 на МВР и МРРБ за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (ДВ бр.81 от 2011г.)
- Наредба РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
- Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи –2004 г;
- Наредба №3/2001 (ДВ бр.46/04.2001, изм. бр. 40 от 18.04.2008) за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място
- Правилник по безопасността на труда при товаро-разтоварните работи
- Наредба №3/2004 (ДВ бр.31/03.2004) за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при механично (студено) обработване на металите
- Наредба РД-07/8 от 20.12.2008 (ДВ бр.3/2009) за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа
- Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на металите – 1999г;
- Наредба №7/2004 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване
- Наредба № 16/1999 за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести

5. Технически решения

Съгласно Техническо задание № ОРУ.ТЗ.004/2012 на Възложителя, за подмяна на апаратура и вторична комутация в шкафове на охлаждане и янсенев регулатор ЗАТ, 2АТ, 1Ре, 2Ре и 3Ре в цех ОРУ, изборът на защитна и комутационна апаратура, както и възможни промени в схемите за работа на съоръженията, ще бъдат предварително съгласувани с Възложителя.

Ще бъде направен оглед и заснемане на всички шкафове и табла, които подлежат на реконструкция.

Предлагаме, работният проект да бъде оформен в три отделни тома, както следва:

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СИСТЕМИ ООД	Проект №	ES-ID-0008	Док.№	ES-NOF-0208
	Клиент	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Код:	
	Възложител	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Файл: NOF-0208_АЕЦ ОРУ охлажд рев 0.doc	
1407, София, бул Черни връх 51	Приложения		Лист: 4	Изменение: 0
Тел.: (02) 8689 214, (02) 8685 603, (02) 8685 703, (02) 8689 143. Факс: (02) 8689 143			Вс.листа: 10	Дата: 06.2012

1. Автотрансформатор ЗАТ - подмяна на апаратура и вторична комутация в шкафове на охлаждане и янсенев регулатор - части електрическа и МТ
2. Автотрансформатор 2АТ - подмяна на апаратура и вторична комутация в шкафове на охлаждане и янсенови регулатори - част електрическа
3. Реактори 1Ре, 2Ре и 3Ре - подмяна на апаратура и вторична комутация в шкафове на охлаждане - част електрическа

Това ще позволи, при необходимост, поетапно изпълнение на проекта.

При разработването на проекта ще бъдат взети под внимание изискванията на Възложителя за присвояване на технологични наименования на оборудването. В чертежите с фасади на шкафове и табла ще бъдат приложени списъци, по които да се изготвят пояснителни надписи и табелки.

6. Работна програма

За изпълнение на проектните работи предлагаме следната работна програма:

1	Автотрансформатор ЗАТ
1,1	Изготвяне на работен проект по част МТ със следните документи
1,1,1	Избор на брава за шкафове на охлаждане, ЯР и промклемници.
1,1,2	Детайли за монтаж на бравата
1,1,3	Спецификация на материалите за рехабилитация на на шкафове на охлаждане, ЯР и промклемници, монтаж на нови брави и количествена сметка с шифри
1,1,4	Обяснителна записка с раздел по БХТПБ
1,2	Изготвяне на работен проект по част Електрическа със следните документи
1,2,1	Автотрансформатор ЗАТ Охлаждане Разгъната схема
1,2,2	Автотрансформатор ЗАТ Янсенев регулатор Разгъната схема
1,2,3	Система за сигнализация. SACO 22. Разгъната схема с нанесени корекции
1,2,4	Избор на защитна и комутационна апаратура
1,2,5	Основен шкаф охлаждане Фасада
1,2,6	Основен шкаф охлаждане Спецификация на апаратурата
1,2,7	Основен шкаф охлаждане Монтажна схема
1,2,8	Основен шкаф охлаждане Клемореди с присъединени кабели
1,2,9	Допълнителен шкаф охлаждане Фасада
1,2,10	Допълнителен шкаф охлаждане Спецификация на апаратурата
1,2,11	Допълнителен шкаф охлаждане Монтажна схема
1,2,12	Допълнителен шкаф охлаждане Клемореди с присъединени кабели
1,2,13	Янсенев регулатор Шкаф Фаза А Фасада
1,2,14	Янсенев регулатор Шкаф Фаза А Спецификация на апаратурата
1,2,15	Янсенев регулатор Шкаф Фаза А Монтажна схема
1,2,16	Янсенев регулатор Шкаф Фаза А Клемореди с присъединени кабели
1,2,17	Янсенев регулатор Шкаф Фаза В Фасада
1,2,18	Янсенев регулатор Шкаф Фаза В Спецификация на апаратурата
1,2,19	Янсенев регулатор Шкаф Фаза В Монтажна схема

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СИСТЕМИ ООД	Проект №	ES-ID-0008	Документ №	ES-NOF-0208
	Клиент	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Код:	
	Възложител	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Файл: NOF -0208_АЕЦ ОРУ охлажд рев 0.doc	
1407, София, бул. Черни връх 51	Приложения		Лист: 5	Изменение: 0
Тел.: (02) 8689 214, (02) 8685 603, (02) 8685 703, (02) 8689 143, Факс: (02) 8689 143			Вс. листа: 10	Дата: 06.2012

1,2,20	Янсенов регулатор Шкаф Фаза В Клемореди с присъединени кабели
1,2,21	Янсенов регулатор Шкаф Фаза С Фасада
1,2,22	Янсенов регулатор Шкаф Фаза С Спецификация на апаратурата
1,2,23	Янсенов регулатор Шкаф Фаза С Монтажна схема
1,2,24	Янсенов регулатор Шкаф Фаза С Клемореди с присъединени кабели
1,2,25	Автотрансформатор ЗАТ Охлаждане и ЯР Схема на кабелните връзки и таблица на жилата
1,2,26	Автотрансформатор ЗАТ Кабелна разводка за нови кабели
1,2,27	Кабелен журнал
1,2,28	Спецификация на апаратура и резервни части, и количествена сметка с шифри
1,2,29	ПНР
1,2,30	Обяснителна записка с раздел по БХТПБ
2	Автотрансформатор 2АТ
2,1	Автотрансформатор 2АТ Фаза А Изготвяне на работен проект по част Електрическа със следните документи
2,1,1	Автотрансформатор 2АТ Фаза А Охлаждане Разгъната схема
2,1,2	Автотрансформатор 2АТ Фаза А Янсенов регулатор Разгъната схема
2,1,3	Избор на защитна и комутационна апаратура
2,1,4	Охлаждане Разпределителен шкаф 1 Фасада
2,1,5	Охлаждане Разпределителен шкаф 1 Спецификация на апаратурата
2,1,6	Охлаждане Разпределителен шкаф 1 Монтажна схема
2,1,7	Охлаждане Разпределителен шкаф 1 Клеморед с присъединени кабели
2,1,8	Охлаждане Разпределителен шкаф 2 Фасада
2,1,9	Охлаждане Разпределителен шкаф 2 Спецификация на апаратурата
2,1,10	Охлаждане Разпределителен шкаф 2 Монтажна схема
2,1,11	Охлаждане Разпределителен шкаф 2 Клеморед с присъединени кабели
2,1,12	Охлаждане Разпределителен шкаф 3 Фасада
2,1,13	Охлаждане Разпределителен шкаф 3 Спецификация на апаратурата
2,1,14	Охлаждане Разпределителен шкаф 3 Монтажна схема
2,1,15	Охлаждане Разпределителен шкаф 3 Клеморед с присъединени кабели
2,1,16	Охлаждане Разпределителен шкаф 4 Фасада
2,1,17	Охлаждане Разпределителен шкаф 4 Спецификация на апаратурата
2,1,18	Охлаждане Разпределителен шкаф 4 Монтажна схема
2,1,19	Охлаждане Разпределителен шкаф 4 Клеморед с присъединени кабели
2,1,20	Охлаждане Разпределителен шкаф 5 Фасада
2,1,21	Охлаждане Разпределителен шкаф 5 Спецификация на апаратурата
2,1,22	Охлаждане Разпределителен шкаф 5 Монтажна схема
2,1,23	Охлаждане Разпределителен шкаф 5 Клеморед с присъединени кабели
2,1,24	Шкаф ЯР Фасада
2,1,25	Шкаф ЯР Спецификация на апаратурата
2,1,26	Шкаф ЯР Монтажна схема

Копирането, разпространението или използването на този документ или неговото съдържание не се разрешава без изрично писмено съгласие. Нарушителите ще бъдат отговорни за нанесените вреди. Всички права, включително правата подлежащи на патентоване или регистриране на използвания модел или дизайн са запазени

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СИСТЕМИ ООД	Проект №	ES-ID-0008	Док.№	ES-NOF-0208
	Клиент	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Код:	
	Възложител	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Файл: NOF -0208_АЕЦ ОРУ охлажд рев 0.doc	
1407, София, бул. Черни връх 51	Приложения		Лист: 6	Изменение: 0
Тел.: (02) 8689 214, (02) 8685 603, (02) 8685 703, (02) 8689 143, Факс: (02) 8689 143			Вс.листа: 10	Дата: 06.2012

2,1,27	Щкаф ЯР Клеморед с присъединени кабели
2,1,28	Автотрансформатор 2АТ Охлаждане и ЯР Схема на кабелните връзки и таблица на жилата
2,1,29	Кабелен журнал
2,1,30	Спецификация на апаратурата и количествена сметка с шифри, с включени дейности по рехабилитация на шкафовете и резервни части
2,1,31	ПНР
2,1,32	Обяснителна записка с раздел по БХТПБ
2,2	Автотрансформатор 2АТ Фаза В Изготвяне на работен проект по част Електрическа със следните документи
2,2,1	Автотрансформатор 2АТ Фаза В Охлаждане Разгъната схема
2,2,2	Автотрансформатор 2АТ Фаза В Янсенов регулатор Разгъната схема
2,2,3	Избор на защитна и комутационна апаратура
2,2,4	Охлаждане Разпределителен шкаф 1 Фасада
2,2,5	Охлаждане Разпределителен шкаф 1 Спецификация на апаратурата
2,2,6	Охлаждане Разпределителен шкаф 1 Монтажна схема
2,2,7	Охлаждане Разпределителен шкаф 1 Клеморед с присъединени кабели
2,2,8	Охлаждане Разпределителен шкаф 2 Фасада
2,2,9	Охлаждане Разпределителен шкаф 2 Спецификация на апаратурата
2,2,10	Охлаждане Разпределителен шкаф 2 Монтажна схема
2,2,11	Охлаждане Разпределителен шкаф 2 Клеморед с присъединени кабели
2,2,12	Охлаждане Разпределителен шкаф 3 Фасада
2,2,13	Охлаждане Разпределителен шкаф 3 Спецификация на апаратурата
2,2,14	Охлаждане Разпределителен шкаф 3 Монтажна схема
2,2,15	Охлаждане Разпределителен шкаф 3 Клеморед с присъединени кабели
2,2,16	Охлаждане Разпределителен шкаф 4 Фасада
2,2,17	Охлаждане Разпределителен шкаф 4 Спецификация на апаратурата
2,2,18	Охлаждане Разпределителен шкаф 4 Монтажна схема
2,2,19	Охлаждане Разпределителен шкаф 4 Клеморед с присъединени кабели
2,2,20	Охлаждане Разпределителен шкаф 5 Фасада
2,2,21	Охлаждане Разпределителен шкаф 5 Спецификация на апаратурата
2,2,22	Охлаждане Разпределителен шкаф 5 Монтажна схема
2,2,23	Охлаждане Разпределителен шкаф 5 Клеморед с присъединени кабели
2,2,24	Щкаф ЯР Фасада
2,2,25	Щкаф ЯР Спецификация на апаратурата
2,2,26	Щкаф ЯР Монтажна схема
2,2,27	Щкаф ЯР Клеморед с присъединени кабели
2,2,28	Автотрансформатор 2АТ Охлаждане и ЯР Схема на кабелните връзки и таблица на жилата
2,2,29	Кабелен журнал
2,2,30	Спецификация на апаратурата и количествена сметка с шифри, с включени дейности по рехабилитация на шкафовете и резервни части
2,2,31	ПНР

Копирането, разпространението или използването на този документ или неговото съдържание не се разрешава без изрично писмено съгласие. Нарушителите ще бъдат отговорни за нанесените вреди. Всички права, включително правата подлежащи на патентоване или регистриране на използвания модел или дизайн са запазени

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СИСТЕМИ ООД	Проект №	ES-ID-0008	Док.№	ES-NOF-0208
	Клиент	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Код:	
	Възложител	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Файл: NOF -0208_АЕЦ ОРУ охлажд рев 0.doc	
1407, София, бул. Черни връх 51	Приложения		Лист: 7	Изменение: 0
Тел.: (02) 8689 214, (02) 8685 603, (02) 8685 703, (02) 8689 143, Факс: (02) 8689 143			Вс.листа: 10	Дата: 06.2012

2,2,32	Обяснителна записка с раздел по БХТПБ
2,3	Автотрансформатор 2АТ Фаза С Изготвяне на работен проект по част Електрическа със следните документи
2,3,1	Автотрансформатор 2АТ Фаза С Охлаждане Разгъната схема
2,3,2	Автотрансформатор 2АТ Фаза С Янсенов регулатор Разгъната схема
2,3,3	Избор на защитна и комутационна апаратура
2,3,4	Охлаждане Разпределителен шкаф 1 Фасада
2,3,5	Охлаждане Разпределителен шкаф 1 Спецификация на апаратурата
2,3,6	Охлаждане Разпределителен шкаф 1 Монтажна схема
2,3,7	Охлаждане Разпределителен шкаф 1 Клеморед с присъединени кабели
2,3,8	Охлаждане Разпределителен шкаф 2 Фасада
2,3,9	Охлаждане Разпределителен шкаф 2 Спецификация на апаратурата
2,3,10	Охлаждане Разпределителен шкаф 2 Монтажна схема
2,3,11	Охлаждане Разпределителен шкаф 2 Клеморед с присъединени кабели
2,3,12	Охлаждане Разпределителен шкаф 3 Фасада
2,3,13	Охлаждане Разпределителен шкаф 3 Спецификация на апаратурата
2,3,14	Охлаждане Разпределителен шкаф 3 Монтажна схема
2,3,15	Охлаждане Разпределителен шкаф 3 Клеморед с присъединени кабели
2,3,16	Охлаждане Разпределителен шкаф 4 Фасада
2,3,17	Охлаждане Разпределителен шкаф 4 Спецификация на апаратурата
2,3,18	Охлаждане Разпределителен шкаф 4 Монтажна схема
2,3,19	Охлаждане Разпределителен шкаф 4 Клеморед с присъединени кабели
2,3,20	Охлаждане Разпределителен шкаф 5 Фасада
2,3,21	Охлаждане Разпределителен шкаф 5 Спецификация на апаратурата
2,3,22	Охлаждане Разпределителен шкаф 5 Монтажна схема
2,3,23	Охлаждане Разпределителен шкаф 5 Клеморед с присъединени кабели
2,3,24	Шкаф ЯР Фасада
2,3,25	Шкаф ЯР Спецификация на апаратурата
2,3,26	Шкаф ЯР Монтажна схема
2,3,27	Шкаф ЯР Клеморед с присъединени кабели
2,3,28	Автотрансформатор 2АТ Охлаждане и ЯР Схема на кабелните връзки и таблица на жилата
2,3,29	Кабелен журнал
2,3,30	Спецификация на апаратурата и количествена сметка с шифри, с включени дейности по рехабилитация на шкафове и резервни части
2,3,31	ПНР
2,3,32	Обяснителна записка с раздел по БХТПБ
2,4	Автотрансформатор 2АТ Фаза R Изготвяне на работен проект по част Електрическа със следните документи
2,4,1	Автотрансформатор 2АТ Фаза R Охлаждане Разгъната схема

Копирането, разпространението или използването на този документ или неговото съдържание не се разрешава без изрично писмено съгласие. Нарушителите ще бъдат отговорни за нанесените вреди. Всички права, включително правата подлежащи на патентоване или регистриране на използвания модел или дизайн са запазени

ТЕХНИЧЕСКА ТАБЛИЦА
 Doc. № ES-NOF-0208

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СИСТЕМИ ООД	Проект №	ES-ID-0008	Док. №	ES-NOF-0208
	Клиент	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Код:	
	Възложител	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Файл: NOF -0208_АЕЦ ОРУ охлажд рев 0.doc	
1407, София, бул. Черни връх 51	Приложения		Лист: 8	Изменение: 0
Тел.: (02) 8689 214, (02) 8685 603, (02) 8685 703, (02) 8689 143, Факс: (02) 8689 143			Вс. листа: 10	Дата: 06.2012

2,4,2	Автотрансформатор 2АТ Фаза R Янсенев регулатор Разгъната схема
2,4,3	Избор на защитна и комутационна апаратура
2,4,4	Охлаждане Разпределителен шкаф 1 Фасада
2,4,5	Охлаждане Разпределителен шкаф 1 Спецификация на апаратурата
2,4,6	Охлаждане Разпределителен шкаф 1 Монтажна схема
2,4,7	Охлаждане Разпределителен шкаф 1 Клеморед с присъединени кабели
2,4,8	Охлаждане Разпределителен шкаф 2 Фасада
2,4,9	Охлаждане Разпределителен шкаф 2 Спецификация на апаратурата
2,4,10	Охлаждане Разпределителен шкаф 2 Монтажна схема
2,4,11	Охлаждане Разпределителен шкаф 2 Клеморед с присъединени кабели
2,4,12	Охлаждане Разпределителен шкаф 3 Фасада
2,4,13	Охлаждане Разпределителен шкаф 3 Спецификация на апаратурата
2,4,14	Охлаждане Разпределителен шкаф 3 Монтажна схема
2,4,15	Охлаждане Разпределителен шкаф 3 Клеморед с присъединени кабели
2,4,16	Охлаждане Разпределителен шкаф 4 Фасада
2,4,17	Охлаждане Разпределителен шкаф 4 Спецификация на апаратурата
2,4,18	Охлаждане Разпределителен шкаф 4 Монтажна схема
2,4,19	Охлаждане Разпределителен шкаф 4 Клеморед с присъединени кабели
2,4,20	Охлаждане Разпределителен шкаф 5 Фасада
2,4,21	Охлаждане Разпределителен шкаф 5 Спецификация на апаратурата
2,4,22	Охлаждане Разпределителен шкаф 5 Монтажна схема
2,4,23	Охлаждане Разпределителен шкаф 5 Клеморед с присъединени кабели
2,4,24	Шкаф ЯР Фасада
2,4,25	Шкаф ЯР Спецификация на апаратурата
2,4,26	Шкаф ЯР Монтажна схема
2,4,27	Шкаф ЯР Клеморед с присъединени кабели
2,4,28	Автотрансформатор 2АТ Охлаждане и ЯР Схема на кабелните връзки и таблица на жилата
2,4,29	Кабелен журнал
2,4,30	Спецификация на апаратурата и количествена сметка с шифри, с включени дейности по рехабилитация на шкафове и резервни части
2,4,31	ПНР
2,4,32	Обяснителна записка с раздел по БХТПБ
2,5	Автотрансформатор 2АТ Обща част Изготвяне на работен проект по част Електрическа със следните документи
2,5,1	Автотрансформатор 2АТ Охлаждане Общи вериги Разгъната схема
2,5,2	Система за сигнализация SACO28 Разгъната схема с нанесени корекции
2,5,3	Система за сигнализация SACO31 Разгъната схема с нанесени корекции
2,5,4	ЕКЗ Релейно табло 162Р
2,5,5	Фасада
2,5,6	Спецификация на апаратурата

Копирането, разпространението или използването на този документ или неговото съдържание не се разрешава без изрично писмено съгласие. Нарушителите ще бъдат отговорни за нанесените вреди. Всички права, включително правата подлежащи на патентоване или регистриране на използвания модел или дизайн са запазени



~~ТЪРГОВЕСКА СЛИНА~~

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СИСТЕМИ ООД	Проект №	ES-ID-0008	Док. №	ES-NOF-0208
	Клиент	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Код:	
	Възложител	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Файл: NOF -0208_АЕЦ ОРУ охлад рea 0.doc	
1407, София, бул. Черни връх 51	Приложения		Лист: 9	Изменение: 0
Тел.: (02) 8689 214, (02) 8685 603, (02) 8685 703, (02) 8689 143. Факс: (02) 8689 143			Вс. листа: 10	Дата: 06.2012

2,5,7	Монтажна схема
2,5,8	Клеморед с присъединени кабели
2,5,9	ЕКЗ Релейно табло 144Р Клеморед с присъединени кабели
2,5,10	ЕКЗ SACO 28 Клеморед с присъединени кабели
2,5,11	ЕКЗ SACO 31 Клеморед с присъединени кабели
2,5,12	Схема на кабелните връзки и таблица на жилата
2,5,13	Кабелен журнал
2,5,14	Спецификация на апаратура и резервни части, и количествена сметка с шифри
2,5,15	ПНР
2,5,16	Обяснителна записка с раздел по БХТПБ

3	Реактори 1Ре, 2Ре, 3Ре
3,1	Реактор 1Ре Изготвяне на работен проект по част Електрическа със следните документи
3,1,1	Реактор 1Ре. Охлаждане Разгъната схема
3,1,2	Избор на защитна и комутационна апаратура
3,1,3	Реактор 1Ре. Шкаф охлаждане
3,1,4	Фасада
3,1,5	Спецификация на апаратурата
3,1,6	Монтажна схема
3,1,7	Клеморед с присъединени кабели
3,1,8	Реактор 1Ре Схема на кабелните връзки и таблица на жилата
3,1,9	Кабелен журнал
3,1,10	Спецификация на апаратурата и количествена сметка с шифри, с включени дейности по рехабилитация на шкафове и резервни части
3,1,11	ПНР
3,1,12	Обяснителна записка с раздел по БХТПБ
3,2	Реактор 2Ре Изготвяне на работен проект по част Електрическа със следните документи
3,2,1	Реактор 2Ре. Охлаждане Разгъната схема
3,2,2	Избор на защитна и комутационна апаратура
3,2,3	Реактор 2Ре. Шкаф охлаждане
3,2,4	Фасада
3,2,5	Спецификация на апаратурата
3,2,6	Монтажна схема
3,2,7	Клеморед с присъединени кабели
3,2,8	Реактор 2Ре Схема на кабелните връзки и таблица на жилата
3,2,9	Кабелен журнал
3,2,10	Спецификация на апаратурата и количествена сметка с шифри, с включени дейности по рехабилитация на шкафове и резервни части
3,2,11	ПНР
3,2,12	Обяснителна записка с раздел по БХТПБ

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СИСТЕМИ ООД	Проект №	ES-ID-0008	Док.№	ES-NOF-0208
	Клиент	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Код:	
	Възложител	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Файл: NOF -0208_АЕЦ ОРУ охлажд рев 0.doc	
1407, София, бул. Черни връх 51	Приложения		Лист: 10	Изменение: 0
Тел.: (02) 8689 214, (02) 8685 603, (02) 8685 703, (02) 8689 143, Факс: (02) 8689 143			Вс.листа: 10	Дата: 06.2012

3,3	Реактор 3Ре Изготвяне на работен проект по част Електрическа със следните документи
3,3,1	Реактор 3Ре. Охлаждане Разгъната схема
3,3,2	Избор на защитна и комутационна апаратура
3,3,3	Реактор 3Ре. Шкаф охлаждане
3,3,4	Фасада
3,3,5	Спецификация на апаратурата
3,3,6	Монтажна схема
3,3,7	Клеморед с присъединени кабели
3,3,8	Реактор 3Ре Схема на кабелните връзки и таблица на жилата
3,3,9	Кабелен журнал
3,3,10	Спецификация на апаратурата и количествена сметка с шифри, с включени дейности по рехабилитация на шкафове и резервни части
3,3,11	ПНР
3,3,12	Обяснителна записка с раздел по БХТПБ
4	План по безопасност и здраве
5	Част „Пожарна безопасност“
6	Актуализирани работни проекти след ПНР и СМР

7. Необходими входни данни от Възложителя

1. Заводска документация за охлаждане на автотрансформатор ЗАТ
2. Съществуващи схеми на захранване, управление и сигнализация, с тип на апаратурата и клемореди с присъединени кабели за шкафове охлаждане на автотрансформатор ЗАТ
3. Заводска документация за охлаждане на автотрансформатор 2АТ
4. Съществуващи схеми на захранване, управление и сигнализация, с тип на апаратурата и клемореди с присъединени кабели за шкафове охлаждане на автотрансформатор 2АТ
5. Съществуващи схеми на автоматика за управление на охлаждането на 2АТ
6. Заводска документация за охлаждане на реактори 1Ре, 2Ре, 3Ре
7. Съществуващи схеми на захранване, управление и сигнализация, с тип на апаратурата и клемореди с присъединени кабели за шкафове охлаждане на реакторите
8. Съществуващи разгънати схеми на SACO22, SACO28, SACO31
9. Чертежи на клемореди с присъединени кабели на релейни табла 144Р и 162Р.

8. Срокове

Работните проекти ще бъдат изпълнени в срок до 30 календарни дни след подписване на договор и получаване на входни данни.

9. Начин на изпълнение и оформяне на проектите

Проектите ще бъдат изпълнени в съответствие с нормативните документи валидни за Република България. Всички документи ще бъдат изготвени на български език. Ще бъдат приложени в 7 бр. екземпляри на хартия и 1 бр. на магнитен носител. Чертежите ще се изготвят на AUTOCAD, обяснителни записки и количествени сметки - на Microsoft Word.

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СИСТЕМИ ООД	Проект №	ES-10-0008	Документ №	ES-NOF-0208
	Клиент	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Код:	АЕЦ Козлодуй ЕАД
	Възложител	АЕЦ Козлодуй ЕАД	Файл: Предлагаема Цена.doc	ТАЙНА
1407, София, бул. Черни връх 51	Приложения		Лист: 1	Изменение: 0
Тел.: (02) 8689 214, (02) 8685 603, (02) 8685 703, (02) 8689 143. Факс: (02) 8689 143			Вс. листа: 1	Дата: 06.2012

Предлагана цена

№	Части на проектната разработка	Единица мярка човеко месеци	Необходими човеко месеци	Единична цена без ДДС	Обща цена без ДДС
	1	2	3	4	5=3*4
1.	Автотрансформатор ЗАТ	човеко месеци	2,3	4900	11270
1.1	Изготвяне на работен проект по част МТ	човеко месеци	0,2	4900	980
1.2	Изготвяне на работен проект по част Електрическа	човеко месеци	2,1	4900	10290
2.	Автотрансформатор 2АТ Изготвяне на работен проект по част Електрическа	човеко месеци	7,3	4900	35770
3.	Реактор 1Ре, 2Ре, и 3Ре.Изготвяне на работен проект по част Електрическа	човеко месеци	1,4	4900	6860
4.	План по безопасност и здраве	човеко месеци	0,5	4900	2450
5.	Част „Пожарна безопасност“	човеко месеци	0,3	4900	1470
6.	Актуализирани работни проекти след ПНР и СМР	човеко месеци	0,4	4900	1960
	Общо: петдесет и девет хиляди седемстотин и осемдесет лв. без ДДС	човеко месеци	12,2	4900	59780

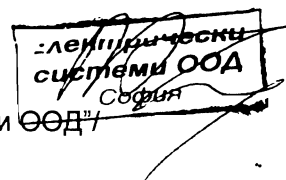
Авторски надзор и Техническа помощ по 250 лв. за човекоден
6 дни по 250 = 1500 лв

Предложението е валидно до 08.09.2012г.

Начин на плащане: по банков път в 15 дневен срок след приемане без забележки на технически съвет на Възложителя.

Забележките по проекта, констатирани на техническия съвет, се отстраняват за сметка на Електрически системи ООД в срок до 10 календарни дни.

М. Грънчарова
/Управител "Ел.системи ООД"/



Съгласували от страна на
Възложителя:

Р-л сектор "ПО", У-е "И":

22.06.2012г. /Е.Храмова/

Н-к цех "ОРУ", П-Е-ОРУ:

27.06.2012г. /Калин Стоянов/