

ДОГОВОР
№ 466000003

Днес, 22.04.2016 год., в гр. Козлодуй, между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД", гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Иван Тодоров Андреев – Заместник изпълнителен директор, в качеството му на пълномощник по силата на пълномощно № 10173/03.12.2014г. на Димитър Костадинов Ангелов – Изпълнителен директор на дружеството, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"Комос" ООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 121034658, представлявано от Калин Иванов Първанов – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,
с **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ**

ЕТ "Валка-Иван Андреев", гр. Враца, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 641086344, представлявано от Иван Ангелов Андреев – Управител от друга страна

и на основание и на основание чл.101е от Закона за обществените поръчки и във връзка с утвърден протокол от Заместник изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД от работата на комисията за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: **"Изграждане на система за физическа защита на стратегическа зона "Открита разпределителна уредба (ОРУ)" на стратегически обект "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"** се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни изграждане на система за физическа защита на стратегическа зона "Открита разпределителна уредба (ОРУ)" на стратегически обект "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно Приложение № 2 – Пълно описание на предмета на поръчката №2016.УИН.9.166.1.ТЗ.5, Приложение № 3 – Количествено-стойностна сметка, анализни цени, основни показатели за ценообразуване и рекапитулация, Приложение № 4 – Календарен график за изпълнение на дейностите и Приложение № 5 – Работна програма за изпълнение на дейностите и Техническа спецификация на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1 Цената на настоящия договор е в размер на 73 983, 25 лв. /седемдесет и три хиляди деветстотин осемдесет и три лева, 25 ст./ без ДДС и включва:

2.1.1. Цена за СМР съгласно Приложение № 3 КСС – 67 257, 50 лв. /шестдесет и седем хиляди двеста петдесет и седем лева, 50 ст./ без ДДС;

2.1.2. Стойност за непредвидени разходи /до 10% върху стойността по т.2.1.1./ - 6 725, 75 лв. / шест хиляди седемстотин двадесет и пет лева, 75 ст./ без ДДС.

2.2. Единичните цени за изпълнение на възложените видове работи са образувани при следните ценови показатели:

- 2.2.1. Часова ставка за части "Архитектурна", "Технически системи за сигурност" и "Електрическа" 4 лв.
- 2.2.2. Допълнителни разходи върху труда 100 % от ФРЗ
- Допълнителни разходи върху механизацията 35 %
- 2.2.3. Разходни норми за труд материали и механизация съгласно УСН, ТНС, БМ, СЕК
- 2.2.4. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с 8 % доставно-складови разходи, без материалите на възложителя.
- 2.2.5. Печалба 8 %, начислена върху стойността на СМР.
- 2.2.6. Цени на машиносмените на строителната механизация 380 лв.
- 2.3. Посочените в Приложение № 3 Количествено-стойностна сметка единични цени са твърди и не подлежат на промяна, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.
- 2.4. В случай на замяна на едни обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно показателите за ценообразуване в т.2.2 или на базата на показатели за изпълнение на сходни работи съгласно количествено-стойностна сметка, в случай че са указани в нея. Разходните норми за труд, материали и механизация са съгласно т.2.2.3. Количествата и видовете СМР се доказват по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани и утвърдени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с Констативен протокол за замяна на обеми дейности по договора.
- 2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. по следния начин:
- 2.5.1. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.1 поетапно, на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на Протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура.
- 2.5.2. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.2 на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на утвърдения Констативен протокол по т. 2.5.5, Протокол за установяване на натурални видове СМР и заплащането им и оригинална фактура.
- 2.5.3. Останалите 10% (десет процента) от стойността на подписаните Протоколи за установяване на натурални видове СМР, се заплащат след окончателното изпълнение на всички дейности по договора, включително предаване на ексекутивната документация по т. 5.1.12, срещу представяне на Протокол за окончателно завършване на дейностите по договора.
- 2.5.4. Остойността на непредвидените разходи за СМР, които не са предвидени в Приложение № 3 Количествено-стойностна сметка се извършва съгласно ценовите показатели по т. 2.2. от настоящия договор.
- 2.5.5. Непредвидени разходи за СМР са разходите, свързани с увеличаване на заложили количества СМР и/или добавяне на нови видове и количества СМР, които не са могли да бъдат предвидени преди сключване на договора. Непредвидените работи се възлагат за изпълнение след като са предварително одобрени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и е оформен Констативен протокол, утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
- 2.5.6. При необходимост от извършване на непредвидени работи, възникнали след сключването на този договор, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отразява в заповедната книга на обекта необходимостта от изпълнението на допълнителните количества/ видове СМР.
- 2.6. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора.
- 2.7. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по следните банкови реквизити:

Банка: УниКредит Булбанк АД;

IBAN: BG48 UNCR 7000 1520 7329 05;

BIC: UNCR BGSF

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 40 календарни дни, съгласно Приложение № 4 - Календарен график, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К".

3.2. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 4 - Календарен график. При възникване на необходимост от промяна на срока (за цялостно завършване или на отделен етап) поради изпълнение на непредвидени СМР, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предлага актуализиран график, който след съгласуване и утвърждаване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от Договора.

3.3. Забавянето на отделни СМР, което няма да доведе до забавяне на предаването на съответния етап, не е основание за носене на отговорност от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Забавата за предаване на отделен етап не удължава срока за цялостното предаване на обекта.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

4.1.1. В 5 дневен срок след подписване на договора да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** инвестиционния проект и необходимата техническа документация за изпълнение на работите.

4.1.2. Да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

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

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

4.2.1. Да замени едни обеми работа с други с констативни протоколи.

4.2.2. Да контролира изпълнението на дейностите на всеки един етап от изпълнението им.

4.2.3. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на оборудването с изискваните документи или при липса на такива, при извършване на входящ контрол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не приема стоката или ремонта на оборудването в който е вложена стоката, за която са констатирани несъответствия.

4.2.4. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на изпълнените дейности с техническите изисквания и/или Нормативната уредба, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да не приема работите и да прекрати плащанията към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, до отстраняване на несъответствията и качествено изпълнение на дейностите.

4.2.5. Предсрочно да прекрати договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще пресрочи срока за изпълнение или няма да извърши строително-монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с нормите, стандартите и техническите условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор и другите действащи в Република България нормативни документи, вътрешни документи на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД (инструкции, правилници и др.) и в сроковете, посочени в Приложение № 4 - Календарен график.

5.1.2. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им в съответствие с категорията на строежа съгласно Наредба №1 от 2003г. за номенклатурата на видовете строежи, обн. в Държавен вестник, бр.72/2003г.

5.1.3. Да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за реда на изпълнение на отделните видове работи, като предоставя възможност за контролирането им.

- 5.1.4. Да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на обекта.
- 5.1.5. Осигуряването на материали, детайли, конструкции, както и всичко друго, необходимо за изпълнение на работите е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 5.1.6. Да доставя материалите и оборудването чиято доставка е негово задължение при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010.
- 5.1.7. Да извършва входящ контрол на доставките, задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи). Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.
- 5.1.8. Да осигури изцяло необходимата за строителството механизация.
- 5.1.9. Да участва в оперативни съвещания, организирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на предмета на договора.
- 5.1.10. При завършване на всеки етап от възложената задача да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да прегледа и приеме съответния етап.
- 5.1.11. Да състави необходимата документация по време на строителството, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, други приложими за дейността нормативни документи и/или вътрешни документи на АЕЦ.
- 5.1.12. Да изготви и предаде в два екземпляра екзекутивната документация след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ.
- 5.1.13. Да изготвя съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и му предостави необходимата отчетна документация за работите в срок до 15 работни дни от окончателното изпълнение на всички дейности по договора
- 5.1.14. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ПБЗР-ЕУ, ПБР-НУ и НТЕЕЦМ.
- 5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:
- 5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена.
- 5.2.2. Да откаже изпълнението на указания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай, че последните са в нарушение на цитираните в този договор нормативи, строителните такива или води до съществено отклонение от поръчката.

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

- 6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира за качеството на вложените материали, които са предмет на негова доставка. Той носи отговорност, ако вложените материали не са с нужното качество и/или влошават качеството на извършените СМР и на обекта като цяло.
- 6.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** носи отговорност за качеството на доставените от него оборудване, резервни части и материали.
- 6.3. При доказано некачествено изпълнение на възложените работи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отстранява всички забележки за своя сметка, със свои материали и работна ръка. При невъзможност възстановява на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички направени разходи по отстраняване на забележките, извън санкциите и неустойките, които заплаща по настоящия договор.
- 6.4. За изпълнената работа се установяват гаранционни срокове както следва:
За завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика – 5 години, считано от протокол за въвеждане в експлоатация на изградения обект.
- 6.5. За оборудването се установява гаранционен срок, съгласно предложената техническата спецификация, която е приложение към настоящия договор.
- 6.6. При възникнал по време на гаранционния срок дефект, в срок от 24 часа **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще изпрати свой представител в местонахождението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за съвместен оглед и анализ на причините за възникналия дефект и подписването на констативен протокол.

6.7. Рекламации относно качеството на работите **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи не по-късно от 30 дни след изтичане на предвидения гаранционен срок. Той е длъжен в този случай писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Причините за рекламацията се отразяват в констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена..

6.8. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в минимално допустимия технологичен срок, съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.9. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя ново оборудване за своя сметка в срок от 20 /двадесет/ дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.6.5.

6.10. В случай на отказ от изпълнение на гаранционните задължения или при закъснение при изпълнението им от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани възникналите дефекти със свои сили и средства или с помощта на трети лица. В този случай, както и в случай, че поради технологична необходимост е наложително незабавното отстраняване на дефекта и/или последиците от него **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да възстанови всички разходи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по отстраняване на дефекта и последиците от него.

6.11. За отказ от изпълнение на задълженията по гаранционното обслужване от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се счита неявяването на негов представител за съставяне на констативен протокол от съвместен оглед и анализ на причините за възникване на дефекта или незапочване на дейностите по отстраняване на дефекта в уговорения срок.

7. НОСЕНЕ НА РИСКА

7.1. Рискът от случайно погиване на или повреждане на извършените СМР, конструкции, материали, строителна техника и др. се носи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

7.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи риска от погиване или повреждане на вече приети етапи, съответно СМР, ако погиването не е по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и последният а не е могъл да ги предотврати.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а срокът за изпълнение на дейностите започва да тече от датата на даване фронт за работа и уведомяване за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К".

8.2. Изпълнителят не следва да представя гаранция за изпълнение съгласно раздел 2 на Приложение № 1 - Общи условия на договора.

8.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:
Приложение № 1 – Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Пълно описание на предмета на поръчката №2016.УИН.9.166.1.ТЗ.5;

Приложение № 3 – Количествено-стойностна сметка, анализни цени, основни показатели за ценообразуване и рекапитулация;

Приложение № 4 – Календарен график за изпълнение на дейностите;

Приложение № 5 – Работна програма за изпълнение на дейностите и Техническа спецификация на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

Георги Пешев – Н-к отдел "ТСС", тел.: 0973/78095;6523 и Веселка Тракийска – Р-л сектор "ЕЧиСКУ", тел: 0973/7 3103.

8.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е:

Мирослав Цветанов Яков – Технически ръководител, тел.: 0888/487244.

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

9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Комос” ООД
гр. София
ул. Витошко лале №12, кв. Илиянци
тел/факс: 02/4392400; 02/4390655
ЕИК 121034658
ИН по ЗДДС BG121034658
E-mail: komos@komos-bg.com

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
КАЛИН ПЪРВАНОВ



Изготвил:

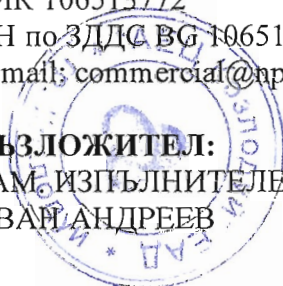
Специалист “ОП”:.....
13.04 2016 г. /А. Големанов/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
ЕИК 106513772
ИН по ЗДДС BG 106513772
E-mail: commercial@npp.bg

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ИВАН АНДРЕЕВ



Съгласували:

Директор “И и Ф”:.....
19.04 2016 г. /Б. Димитров/

Р-л У-е “Търговско”:.....
19.04 2016 г. /Кр. Каменова/

Р-л У-е “Правно”:.....
19.04 2016 г. /Ив. Иванов/

Н-к отдел “ТСС”:.....
13.04 2016 г. /Г. Пешев/

Р-л сектор “ЕЧисКУ”:.....
14.03 2016 г. /В. Тракийска/

Ст. юрисконсулт “ДПидС”:.....
13.04 2016 г. /П. Галиева/

Н-к отдел “ОП”:.....
13.04 2016 г. /С. Брешкова/

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

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 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) 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. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.

2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя банковата гаранция за изпълнение на договора с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи. В случаите, когато гаранцията за изпълнение на договора е парична, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.4. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.

2.5. **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. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 3-дневен срок от подписването му.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.

- 4.3. **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.
- 4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.
- 4.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.
- 4.6. Всички условия за изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила и за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.7. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.8. **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 ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

- 6.1. Данък удържан при източника
- 6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.
- 6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за внесения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.
- 6.2. Прилагане на СИДДО
- 6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

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” ЕАД и се предават във вида, в който са налични.
- 7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен и електронен 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 за управление на качеството с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
- 8.2. При изискване в Техническото задание на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, в срок от 15 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- 8.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или за осигуряване на качеството (Плана по 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.
- 8.4. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- 8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Плановите по качеството) и Плановите за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.
- 8.6. Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството) на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** става 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 “Инструкция 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 инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № 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.

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. 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, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция №ДБК.КД.ИН.028.

10.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата 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 БиК 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 конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи 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 контролираната зона (КЗ) на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИР3.01;
- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор",

№ 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 радиационна защита в организацията със заповед.

10.9. При необходимост от извършване на дейности в КЗ 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 КЗ, **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, съгласно 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.

10.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, в качеството си на експлоатиращ ядрена инсталация е отговорен за ядрена вреда, в съответствие с член II от Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

10.13. Отговорността за ядрена вреда на експлоатиращия ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, персоналят 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. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

11.3. За договори, към изпълнението на които са поставени изисквания за подписване на Протокол за оценка на риска и/или споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, приложения №3 и №3-1 на инструкция № ДБК.КД.ИН.028, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи в Дирекция Бик на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД тези документи след подписването на договора.

11.4. **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.

11.5. 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.

11.6. **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.

11.7. **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.

11.8. **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.

11.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да приемат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършват проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.

11.10. 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.

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

11.12. **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.

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

11.14. 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.

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действията в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна безопасност и аварийна готовност.

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

11.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по безопасност на труда.

11.18. 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.

11.19. **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.

11.20. 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 № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- “Правила за пожарна безопасност на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № 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**. Инициирането на одит може да стане по искане 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 опазване на околната среда и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да осигури тяхното последващо безопасно третиране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешните изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.3. При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда при изпълнение на дейностите по договора.

14.5. При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и за своя сметка да предприеме необходимите превантивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

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 договора, 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 процент) върху стойността на забавеното изпълнение за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) 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 процент) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) 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, неправната 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.

16.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 11 и 12 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и поддържане на чистотата на работната площадка от страна на наети лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено "Контрол на производствената дейност" или от длъжностни лица по техническа безопасност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

16.6. При три или повече нарушения по т. 16.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

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. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на непредвидени обстоятелства, не е в състояние да изпълни своите задължения. В тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** действително изпълнените и приети дейности по договора, без да дължи обезщетение за претърпени вреди и /или пропуснати ползи.

17.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.16.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

17.7. 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 препятства 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 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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 чрез референта по договора. 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 разменени между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от приемащата страна.

22.3. Валидните адреси, факс номера и електронна поща на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни 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 по телефона с оглед улесняване на работата. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета.

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. 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**.

22.7. 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. Страните по договор за обществена поръчка могат да го променят или допълват само в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Комос” ООД
гр. София
ул. Витошко лале №12, кв. Илиянци
тел/факс: 02/4392400; 02/4390655
ЕИК 121034658
ИН по ЗДДС BG121034658
E-mail: komos@komos-bg.com

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
КАЛИН ПЪРВАНОВ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
ЕИК 106513772
ИН по ЗДДС BG 106513772
E-mail: ecommercial@npp.bg

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ИВАН АНДРЕЕВ

ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

№ 2016...ЗМН...9.16.6.1.73. 5

ТЕМА: “Изграждане на система за физическа защита на стратегическа зона “Открита разпределителна уредба - ОРУ” на стратегически обект “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”

1. Кратко описание на дейността

1.1. Част “Строително- конструктивна”

Предметът на поръчката предвижда изграждането на ограда, висока въртяща врата от автоматизирана пропускна система (АПС) и аварийна врата до нея с обща дължина 16,04м. по чертежи №№ 246000009-SK-03 оси 8-8, 9-9 и 10-10; 246000009-SK-07; 246000009-SK-08, 246000009-SK-09 и 246000009-SK-10 от Работен проект “Система за физическа защита на стратегическа зона “Открита разпределителна уредба - ОРУ” на стратегически обект “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”. Оградата се състои от стоманобетонова основа, оградни пана с височина от 200см и дължина 250см. Паната се закрепват за носещите външни колове □ 80/60/4 и укрепваща стойка □ 60/40/4 с монтажни планки. Оградните пана са от заварена стоманена мрежа от пръти с диаметър 4 мм. разстоянието между хоризонталните и вертикални пръти от мрежата оформят отвор от 40 мм. и в двете посоки. Елементите на стоманената част ще бъдат горещо поцинковани.

1.2. Част “Електрическа” и “Технически системи за сигурност”

Новодоставеното табло „С- ОРУ” да се монтира в помещение 20, намиращо се до РУСН1. Таблото да се захрани от РУСН 1 панел 6П/1. От таблото да се захрани табло СКД и UPS RACK. От табло СКД се захранва електрониката на високата въртяща врата и спирачния механизъм. От UPS RACK се захранват сървър, работната станция и 3 бр. камери, намиращи се в района на сградата. Четвъртата камера – PTZ се захранва от съществуващо табло в охранната полоса. Схемата на табло „С – ОРУ” е дадена в Приложение 1 на настоящото ПОПП.

На обекта да се изгради контролно пропускателен пункт от АПС на АЕЦ “Козлодуй”, да се монтират 2 броя камери за наблюдение на КПШ ОРУ на АПС, 1 брой камера за наблюдение на ОРУ 400 kV и 1 брой камера за наблюдение на оградата и пътя западно от сграда ОРУ.

2. Обем на извършваните строителни и монтажни работи

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи съгласно:

2.1.1. Доклад от Зам. Ръководител Управление "Сигурност" до Ръководител Управление "Сигурност";

2.1.2. Работен проект „Система за физическа защита на стратегическа зона „Открита Разпределителна Уредба ОРУ” на стратегически обект „АЕЦ Козлодуй” ЕАД”:

- Чертежи №№ 246000009-SK-03 оси 8-8, 9-9 и 10-10; 246000009-SK-07; 246000009-SK-08; 246000009-SK-09 и 246000009-SK-10 от част СК.;

- Работен проект – част "План за безопасност и здраве", редакция 2

- Работен проект – част "Пожарна безопасност", редакция 2

2.2. Документите са на разположение на кандидатите всеки работен ден от 8,30 до 15,00 часа в сградата на Управление "Инвестиции", стая 109.

3. Организация на работата

3.1. Инвеститор и контрол на СМР

3.1.1. Инвеститорски контрол по отношение на изпълнение, приемане и отчет на работата, от страна на Възложителя ще упражнява Управление "Инвестиции".

3.1.2. Технически контрол от страна на Възложителя, ще се изпълнява от Управление "Сигурност".

3.2. План за изпълнение на строителните и монтажни работи

Начална дата на започване изпълнението на договорираните СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа. Срокът за изпълнение на СМР е не-повече от 40 /четиридесет/ календарни дни.

3.3. Условия за изпълнение на работата

3.3.1. Възложителят осигурява достъп за работа на персонала на Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

3.3.2. Възложителят предоставя документите по т.2.1, необходими на Изпълнителя за изпълнение на предвидените дейности.

3.3.3. При извършване на дейностите по изпълнение на проектите Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005 г.

- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;

- Наредба № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;

- Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;

- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.
- Наредба №16-116 от 8.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба за основните норми за Радиационна защита, 2012 г.;
- Техническите изисквания на Работния проект;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

3.4. Критерии за приемане на работата

3.4.1. Предвиденото за доставка оборудване, което ще бъде вложено при изпълнение на дейностите, преминава общ входящ контрол, съгласно ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД".

3.4.2. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 2 (два) екземпляра на заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, записани в pdf формат.

3.4.3. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПМПСМР/, Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи и Плана за контрол на качеството.

3.4.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проекта.

3.4.5. Успешно проведени единични и функционални изпитания на оборудването по изготвени от Изпълнителя планове и програма, съгласувани от Възложителя;

3.4.6. Предадена отчетна документация, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", 30.ОУ.ОК.ИК.25.

4. Гаранционни условия

4.1. При изпълнение на строително-монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им да не са по-малки от изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни

срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, както следва:

- за завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика - 5 години.

5. Документация

5.1. Документи, представени от Изпълнителя преди допускане до работа

5.1.1. Документи, необходими за допускане до работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

5.1.2. График за изпълнение на работите по отделните части на проекта и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

5.1.3. Изпълнителят е длъжен да използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

5.2. Документи, представяни от Изпълнителя по време на изпълнение и след завършване на СМР.

5.2.1. Декларации за съответствие, декларациите за експлоатационни показатели и сертификати (декларации) за произход на оборудването, материалите и консумативите вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

5.2.2. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", 30.ОУ.ОК.ИК.25.

5.2.3. Протоколи за извършените изпитания и пусково-наладъчни работи по време на извършване на дейностите.

5.2.4. По време на изпълнение на монтажните и строителни дейности е възможно да възникнат изменения в първоначалните проектни чертежи. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат "екзекутив", маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя в 2 екз.

5.2.5. Други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на проекта и изпитанията.

5.2.6. Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

5.3. Документи, представени от АЕЦ

5.3.1. Документи съгласно т. 2.1;

5.3.2. Примерна Програма за осигуряване на качеството и План за контрол на качеството.

6. Осигуряване на качеството

6.1. Общи изисквания

6.1.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001.

6.1.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК) на изпълняваните работи

Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството. ПОК да описва прилаганата система за управление при изпълнение на строително-монтажните работи в обхвата на ПОПП. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Представя се в дирекция БиК до 20 дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

- пълното описание на предмета на поръчката и договора;
- системата за управление на Изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от Възложителя ("АЕЦ Козлодуй" ЕАД);
- други национални или международни стандарти за системата за управление в зависимост от вида на работата.

В Програмата може да се направи препратка към вътрешни документи на Изпълнителя, копия от които се представят на Възложителя при поискване.

6.1.3. План за контрол на качеството (ПКК)/План за контрол и изпитване (ПКИ)

Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК)/План за контрол и изпитване (ПКИ) за изпълнение на работите по пълното описание на обекта на поръчката с указани точки на контрол от страна на изпълнителя и на възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Плановите за контрол на качеството се представят за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

6.2. Квалификация на персонала на изпълнителя

6.2.1. Персоналът на Изпълнителя да притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ). Изпълнителят да разполага с кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" и 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения".

6.2.2. Дейностите по необходимите ПНР на оборудването да се извършват от орган за контрол от вида С (А), акредитиран по БДС EN ISO/IEC 17020, за дейности покриващи предмета на поръчката.

6.2.3. Изпълнителят на строително-монтажните работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи III група III категория.

7. Контрол от страна на АЕЦ

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

8. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

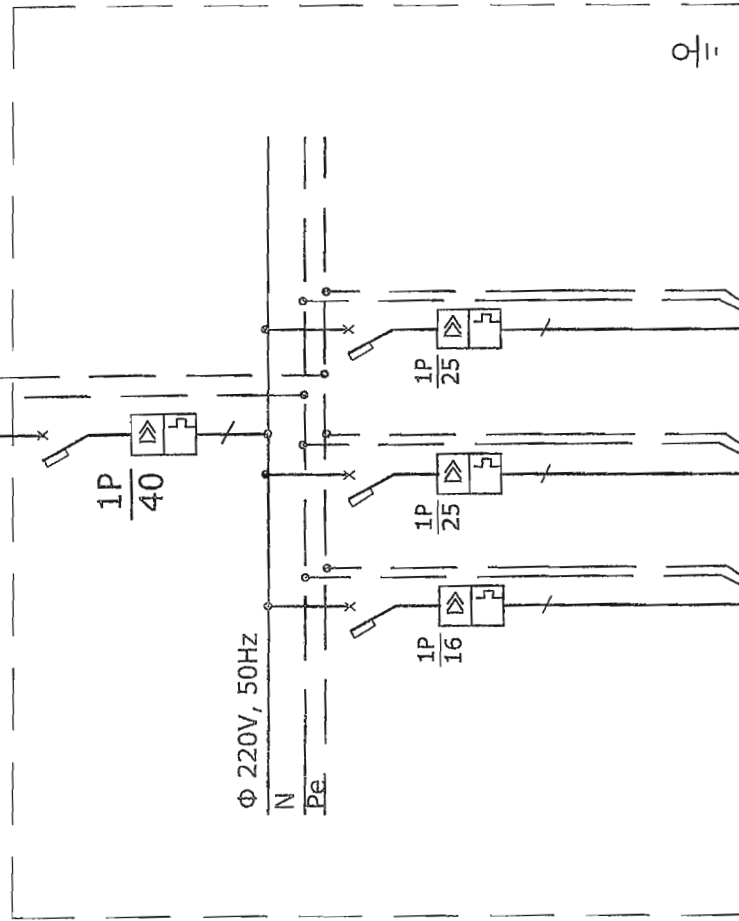
8.1. Всички изисквания, поставени по-горе, трябва задължително да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния Изпълнител по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.

8.2. Основният Изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителите. При използване на подизпълнители се назначава лице за контрол на качеството от страна на основния Изпълнител.

Приложение: Схема на табло С-ОРУ – 1 екз.

Табло С-ОРУ

захр. от РУСН 1, секция 1 панел 6П/1
СВВн/А 3х6 мм²



Наименование на присъединението	—	Табло - СКД	UPS - RACK	резерв
Ном. мощност на присъединението	W	100	3 000	—
Автоматичен прекъсвач	тип	C60N	C60N	C60N
Крива на изключване	—	C	C	C
Ном. ток на автоматичния прекъсвач	A	16	25	25
Тип и сечение на силовия кабел	—	СВВн/А 3х2.5мм ²	СВВн/А 3х4 мм ²	СВВн/А 3х4 мм ²

Приложение №1

Таблото да се изпълни в метален шкаф, за монтаж на стена, IP 42
Размери: 400/400/250
Цвят: RAL 7032

Вход: отгоре
Изходи: отгоре

Обект: Изграждане на система за физическа защита на стратегическа зона "Открита
Разпределителна Уредба-ОРУ " на стратегически обект " АЕЦ Козлодуй " ЕАД " Т. от ИП
9.166.1

Част: СК

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	Ед м.	Колич.	Ед.цена	Стойност
1	Разваляне на тротоар от базалтови плочи на циментова замазка, вкл. подреждане на демантираните плочи	м2	18	2.25	40.50
2	Разбиване ръчно на бетонова настилка с дебелина 25 см	м3	4.5	25.92	116.64
3	Натоварване ръчно на бетонови отпадъци на самосвал и извозване на 12,5 км.	м3	4.5	16.79	75.56
4	Тънък изкоп в земни почви- ръчно на дълбочина до 0.50м. и натоварване на самосвал	м3	4.5	33.13	149.09
5	Превоз със самосвал на излишни земни маси на 10 км	м3	4.5	13.58	61.11
6	Направа кофраж за бетонни стени с инвентарни кофражни конструкции	м2	36	15.74	566.64
7	Направа кофраж с размери ϕ 110мм и l=65 см. за отвори в бетонни стени	бр	16	18.08	289.28
8	Изработка и монтаж на армировка обикновенна и средна сложност от 6 до 12 мм., Ст.- клас В 500(N)	кг.	250	2.08	520.00
9	Изработка и монтаж на армировка обикновенна и средна сложност от 14 до 50 мм., Ст В 500(N)	кг.	100	1.91	191.00
10	Подложен бетон клас С 20/25	м3	1	148.49	148.49
11	Бетон клас С 20/25 за основи и стени	м3	8	149.75	1198.00
12	Превоз на бетон с бетоновоз на 8 км	м3	9	11.66	104.94
13	Изработка на метална конструкция от профилна стомана със средно тегло на детайла до 10 кг.	кг.	450	2.40	1080.00

№	Видове работи	Ед.м.	Колич.	Ед.цена	Стойност
14	Монтаж на метални колони с тегло до 1т и височина до 15 м	кг.	450	4.69	2110.50
15	Антикорозионна защита- горещо поцинковане с необходимата подготовка на основата	кг.	450	2.02	909.00
16	Доставка и монтаж на брава за метална аварийна врата	бр	1	124.24	124.24
17	Доставка и монтаж на секретен патрон за брава на метална аварийна врата	бр	1	115.78	115.78
18	Доставка и монтаж на четири раменна високо-въртяща врата(двупосочна) със задвижващ механизъм и електромагнитна спирачка СЕМ-М-250 за стопиране, прахово покритие на корпуса	бр	1	7163.92	7163.92
19	Доставка и монтаж на ограда от метални колове 80/60/4 мм. и 60/40/4 мм. и мрежа ф4 през 40 мм. с размери 2500/2000 и два броя вулсове с височина 50мм (всичко горещо поцинковано)	м	18	68.54	1233.72
20	Настилка от тротоарни плочи на циментов разтвор	м2	18	38.15	686.70
				Общо	16885.10
				Непредвидени 10 %	1688.51
				Стойност	18573.61

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
КАЛИН ПЪРВАНОВ
31.03.2016г.
УПРАВИТЕЛ
КОМОС ООД

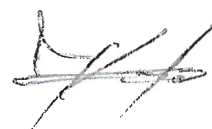


Обект: "Изграждане на система за физическа защита на стратегическа зона "Открита разпределителна уредба(ОРУ) на стратегически обект "АЕЦ Козлодуй"ЕАД", т. 9.166.1 от ИП

Част: Технически системи за сигурност

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
	ЦАС				
1	Доставка и монтаж на SFP модул GLC-LH-SM с 1000BaseLX, LC конектор, 10 km в ЦАС	бр.	1.00	1683.26	1683.26
	ЦЩУ				
2	Доставка и монтаж на стоящ свързрен шкаф 22U, с предна и задна вентилирани врати	бр.	1.00	1670.27	1670.27
3	Доставка и монтаж в табло на управляем комутатор 16x10/100BaseT(X) порта, 2 комбинирани порта10/100/1000BaseT(X) / SFP (mini-GBIC), 24-48VDC	бр.	1.00	887.89	887.89
4	Доставка и монтаж в табло SFP модул в табло трансивер с 1000BaseLX, LC конектор, 10 km, съвместим с модула в ЦАС (поз.1)	бр.	1.00	563.63	563.63
5	Доставка и монтаж в табло на UPS 3000W, монофазен вход, монофазен изход, мрежов интерфейс RJ 45 10/100 Base-T, време за автономна работа минимум 15 мин.	бр.	1.00	4695.02	4695.02
	Телевизионна система за наблюдение и контрол (ТСНК)				
6	Доставка и монтаж на стена на стационарна IP камера за външен монтаж в комплект със стойка, с моторизиран обектив, със следните параметри: 1. Разделителна способност: 2MP 2. Моторизиран обектив със автофокус: f3÷15mm 3. Работна температура: -30°C до +60°C 4. Съвместима с софтуера за видео наблюдение на „АЕЦ Козлодуй“	бр.	3.00	3116.23	9348.69
7	Доставка и монтаж на стена на управляема PTZ IP камера, в комплект със стойка, със следните параметри: 1. Разделителна способност: 2MP 2. Моторизиран обектив със автофокус: f3÷80mm 3. Работна температура: -30°C до +60°C 4. Съвместима с софтуера за видео наблюдение на „АЕЦ Козлодуй“	бр.	1.00	1054.5	1054.50
8	Доставка и монтаж на рекордер HPDL 180 Gen 9 12LFF CTO Server1бр. HPDL 180 Gen 9 E5 2609v3 FIO kit 1бр. Нр 8GB 1Rx PC4 2133p-r kit1бр. HP 2TB 6G SATA 7.2k 3,5in SC MDL HDD 8 бр. HP DL 180 Gen9 3 PCIeX8 комплект стойки1бр. HP Smart Array P840/4GFio контролер1бр. HP 2U монтажнен комплект 19“ 1бр. HP550W захр. блок 1бр.	бр.	1.00	6363.49	6363.49



№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
9	Доставка и монтаж на работна станция за ЦШУ ОРУ Процесор core i7 8Gb DDR3 Disk 1TB HD Video card 1GB DDR5,256bit Монитор 23 inc Операционна система win7pro 64bit USB мишка и клавиатура Lan card 100/1000Mbps PCI	бр.	1.00	3260.87	3260.87
10	Доставка и монтаж на метала конструкция /западна стена на сграда ОРУ/ на локално табло за 1 моторизирана камера с размери 400x600x200, с монтажна плоча 340/580мм, PVC, с UV защита, IP66, с приложена схема на таблото, с монтирано в него следното оборудване:	бр.	1.00	387.42	387.42
10.1	Захранване 48V/0,83A 40W, за монтаж на DIN шина(Single Output Industrial DIN Rail Power Supply) - 1бр.				
10.2	Авт. предпазител 6A/1P - 1бр.				
10.3	DIN шина - 0.8 м				
10.4	Контакт Шуко 220V за монтаж на DIN шина - 4бр.				
10.5	редова клема синя до 2,5мм2 - 2бр.				
10.6	редова клема жълто-зелена до 2,5мм2 - 2бр.				
10.7	Краен притискач-2бр.				
11	Доставка и монтаж върху метална конструкция (стълб) на локално табло за 1бр. PTZ камера с размери 400x600x200, с монтажна плоча 340/580мм, PVC, с UV защита, IP66, с приложена схема на таблото, с монтирано в него следното оборудване:	бр.	1.00	1652.03	1652.03
11.1	Суич с 5 медни порта и един порт за SFP (100BaseFX,сигълмод,SC конектор,-30до70°C) със захранване - 1бр.				
11.2	SFP за суича от горната позиция 100BaseFX,сигълмод,SC конектор - 2 бр.				
11.3	Мрежов трансформатор 230V - 24V/2.92A за монтаж на DIN шина (за PTZ камера) - 1бр.				
11.4	Оптична кутия с 4xSC за терминиране на 4 влакна - 1бр.				
11.5	Адаптор симплекс SC - 4бр.				
11.6	Пигтейл SC , SMF, 1м - 4бр.				
11.7	Пач кабел SMF, SC/SC диплекс, 1м - 1бр				
11.8	Авт. предпазител 6A/1P - 1бр.				
11.9	Контакт Шуко 220V за монтаж на DIN шина - 4бр.				
11.10	DIN шина - 0.8 м				
11.11	редова клема синя до 2,5мм2 - 2бр.				
11.12	редова клема жълто-зелена до 2,5мм2 - 2бр.				
11.13	Краен притискач - 2бр.				
12	Доставка и монтаж върху метална конструкция (ограда до АПС табло) на локално табло със секретна ключалка за 2бр. стационарни моторизирани камери с размери 400x600x200, с монтажна плоча 340/580мм, PVC, с UV защита, IP66, с приложена схема на таблото, с монтирано в него следното оборудване:	бр.	1.00	1847.4	1847.40

№	Наименование	марка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
12.1	Суич с 5 медни порта и един порт за SFP (100BaseFX,сигълмод,SC конектор,-30до70°C) със захранване - 1бр.				
12.2	Захранване за камери PoE 48V/0,83A 40W - 2 бр.				
12.3	Авт. предпазител 6A/IP - 2бр.				
12.4	Контакт Шуко 220V за монтаж на DIN шина - 4бр.				
12.5	DIN шина - 0.8 м				
12.6	редова клема синя до 2,5мм2 - 2бр.				
12.7	редова клема жълто-зелена до 2,5мм2 - 2бр.				
12.8	Краен притискач - 2бр.				
13	Доставка и монтаж по метална конструкция на метални тръби 1 1/2" до PTZ камера	м	100.00	16.15	1615.00
14	Доставка и монтаж по метална конструкция на метални тръби 1" между двете камери на АПС	м	20.00	13.53	270.60
15	Доставка и монтаж по стена на UV устойчиво гофре ф23 между стационарната камера на сграда ОРУ и RACK ЦЦУ	м	90.00	7.94	714.60
16	Миниизиране и двукратно боядисване на метални тръби	м	120.00	4.84	580.80
17	Доставка и полагане на кабел UTP, кат.5е AWG 24 в тръби	м	140.00	2.20	308.00
18	Доставката, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	118.00	2.97	350.46
19	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабел до 1.5мм2	бр.	226.00	4.72	1066.72
20	Направа гъвкава оземка с проводник H07Z-K 2.5мм2, с дължина 0.2м	бр.	32.00	3.61	115.52
21	Направа суха разделка на кабели до 4 жила	бр.	36.00	3.76	135.36
22	Надписване на бананки за маркиране на жилата	бр.	226.00	3.19	720.94
23	Доставка и монтаж на кабел СВВн/А 3x1,5 мм2 от табло 1 бр. камера до RACK ЦЦУ в тръба.	м	90.00	3.06	275.40
24	Доставка и монтаж на кабел СВВн/А 3x1,5 мм2 от табло 1 бр. PTZ камера до ел. табло в охранна полоса в кабелна скара	м	200.00	3.13	626.00
25	Доставка и монтаж на кабел СВВн/А 3x1,5 мм2 от табло 2 бр. камери до RACK ЦЦУ в тръба	м	50.00	3.06	153.00
26	Доставка и полагане на оптичен кабел „сингъл мод“ 8 жили SM 9/125 за външен монтаж от комуникационен оптичен разпределител в охранна полоса до табло на PTZ камера				
26.1	кабелна скара	м	200.00	2.90	580.00
26.2	тръба	м	100.00	2.83	283.00
27	Сплайсване на оптичен кабел /две влакна/	бр.	2.00	4.72	9.44
28	Доставка и монтаж ODF кутия	бр.	1.00	44.58	44.58
29	Развиване на оптичен кабел на ODF	бр.	2.00	12.44	24.88
	АПС				
30	Доставка и монтаж на контролен модул LAN IP за СКД, OR201, съвместим с автоматизираната пропускна система на АЕЦ „Козлодуй“	бр.	1.00	871.56	871.56
31	Доставка и монтаж на силов Tripod контролер, съвместим с автоматизираната пропускна система на АЕЦ „Козлодуй“	бр.	1.00	918.22	918.22
32	Доставка и монтаж на ограда на табло СКД с ориентировъчни размери 400x600x200, PVC, UV защита, IP66, с приложена схема на таблото, с монтирана в него следната апаратура:	бр.	1.00	706.54	706.54
32.1	Импулсен захранващ блок за контролер за СКД, MDR 60- 12V/2A-1бр.				
32.2	Импулсен захранващ блок за контролер за tripod , 12V/7A - 1бр.				

№	Наименование	марка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
32.3	Акумулаторна батерия 12V/18Ah - 1бр.				
32.4	Авт. предпазител 10A/1P - 1бр.				
32.5	Авт. предпазител 6A/1P - 2бр.				
32.6	Авт. предпазител 4A/1P - 1бр.				
32.7	Клеми 2.5 мм ² - 15бр.				
32.8	Контакт Шуко 220V за монтаж на DIN шина - 4бр.				
32.9	DIN шина - 0.35 м				
32.10	Щуцер ф22 - 6бр.				
33	Доставка и монтаж във Висока въртяща врата /BBB/ на акумулаторна батерия 12V/2.1Ah	бр.	1.00	61.10	61.10
34	Доставка и монтаж на четящо устройство безконтактно тифаре, OR120, съвместимо с автоматизираната пропускна система на АЕЦ „Козлодуй“	бр.	2.00	253.37	506.74
35	Доставка, монтаж и подвързване на магнитен контакт – МУК в табло СКД	бр.	1.00	12.78	12.78
36	Доставка, монтаж и подвързване на магнитен контакт – МУК на Ав. Врата	бр.	1.00	25.72	25.72
37	Доставка и монтаж по метална конструкция на UV устойчиво гофре ф23	м	5.00	7.94	39.70
38	Доставката, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	17.00	2.97	50.49
39	Надписване на бананки за маркиране на жилата	бр.	36.00	3.19	114.84
40	Доставка и полагане в металоръкав на захранващ кабел СВВн/А 3х1,5 мм ² от табло СКД до механизъм	м	5.00	3.06	15.30
41	Доставка и полагане по скара на кабел UTP кат.5е от сървърен шкаф до табло СКД	м	50.00	2.27	113.50
42	Направа суха разделка на кабели до 4 жила	бр.	8.00	3.76	30.08
43	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабел до 1.5мм ²	бр.	24.00	4.72	113.28
	ПНР				
44	Изпитване изолация на захранващ кабел	бр.	5.00	25.92	129.60
45	Наладка на контур "фаза-защитен проводник"	бр.	18.00	17.28	311.04
46	Измерване на съпротивлението на контура на защитното заземление или проверка на наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи (до 30 точки)	бр.	3.00	25.92	77.76
47	Наладка на захранваща линия с автомат с ръчно управление	бр.	10.00	55.30	553.00
48	Тестване на оптични линии	бр.	2.00	103.68	207.36
		Всичко:			46147.38
		Непредвидени 10%			4614.74
		Общо:			50762.12

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Калин Първанов

31.03.2016

Управител

„Комос” ООД



Обект: "Изграждане на система за физическа защита на стратегическа зона "Открита разпределителна уредба(ОРУ) на стратегически обект "АЕЦ Козлодуй"ЕАД", т. 9.166.1 от ИП

Част: Електрическа

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

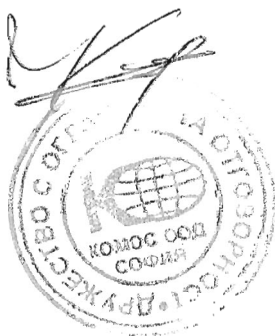
№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
1	Доставка и монтаж на стена на метално табло С-ОРУ посредством анкерни болтове, с ориентировъчни размери 400/400/250мм, със секретна ключалка, IP42, в комплект с клемореди, шуцери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура:	бр.	1.00	471.40	471.40
1.1	Еднополюсен прекъсвач, iC60N, 40А, крива С, със сигнален контакт OF/SDOF – 1 бр.				
1.2	Еднополюсен прекъсвач, iC60N, 25А, крива С, със сигнален контакт OF/SDOF – 2 бр.				
3.3	Еднополюсен прекъсвач, iC60N, 16А, крива С, със сигнален контакт OF/SDOF – 1 бр.				
2	Доставка и полагане на силов кабел за 1кV с медни жила, неразпространяващ горенето по IEC 332-3А СВВн/А 3х6мм ² от РУСН 1 до табло "С-ОРУ":				
2.1	по кабелна скара	м	15.00	8.63	129.45
2.2	в тръба	м	10.00	8.56	85.60
3	Доставка и полагане на силов кабел за 1кV с медни жила, неразпространяващ горенето по IEC 332-3А СВВн/А 3х4мм ² от табло „С-ОРУ” до RACK ЦЦУ:				
3.1	по кабелна скара	м	55.00	4.29	235.95
3.2	в тръба	м	15.00	4.22	63.30
4	Доставка и полагане на силов кабел за 1кV с медни жила, неразпространяващ горенето по IEC 332-3А СВВн/А 3х2.5мм ² от табло „С-ОРУ” до табло СКД:				
4.1	по кабелна скара	м	30.00	3.50	105.00
4.2	в тръба	м	20.00	3.43	68.60
5	Разкапачване и закапачване на кабелна скара	м	200.00	3.34	668.00
6	Направа суха разделка до 4 жила	бр.	12.00	3.76	45.12
7	Подсъединяване на жила на кабел до 2.5мм ²	бр.	12.00	4.72	56.64
8	Подсъединяване на жила на кабел до 6мм ²	бр.	24.00	5.77	138.48
9	Доставка, монтаж /през 10м/ и надписване на кабелни марки	бр.	30.00	2.97	89.10
10	Надписване на бананки	бр.	60.00	3.19	191.40
11	Разпробиване на противопожарни прегради и възстановяване с Каменно-минерална вата Rockwool и хоросан СР 636, с приблизителни размери 200/200 мм	бр.	10.00	59.31	593.10
12	Направа и монтаж на дребна метална конструкция	кг	100.00	6.11	611.00
13	Миниизиране и двукратно боядисване на дребна метална конструкция	м ²	4.00	6.71	26.84
14	Направа гъвкава оземка с проводник Н07Z-К 1х6мм ² , с медни кабелни обувки, с единична дължина 0.2м	бр.	10.00	4.64	46.40

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
	ПНР				
15	Изпитване изолация на захранващ кабел	бр.	5.00	25.92	129.60
16	Измерване на съпротивлението на контура на защитното заземление или проверка на наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи (до 30 точки)	бр.	2.00	69.12	138.24
17	Наладка на захранваща линия с автомат с ръчно управление	бр.	6.00	55.30	331.80
		Всичко:			4225.02
		Непредвидени 10%			422.50
		Общо:			4647.52

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Калин Първанов
31.03.2016

Управител
„Комос” ООД

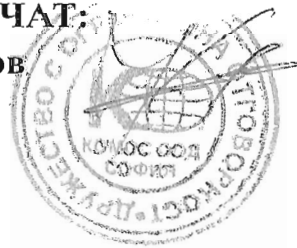


ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в публична покана с предмет:

"Изграждане на система за физическа защита на стратегическата зона "Открита разпределителна уредба (ОРУ) на стратегически обект "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка както следва - лева	
Част: Архитектурна Ч.С=1.60бр x420/168.00	4 лв.
Част: Технически системи за сигурност Ч.С=1.60бр x420/168.00	4 лв.
Част: Електрическа Ч.С=1.60бр x420/168.00	4 лв.
Допълнителни разходи върху труда - в % от стойността на труда	100% от ФРЗ
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията	35%
Цени на машиносмените по видове механизация:	
Вид механизация Машина монтажна единична цена на машиносмяна	380 лв.
Доставно складови разходи - в % от стойността на материалите	8%
Печалба - % върху стойността на СМР	8%
Разходните норми за труд, материали и механизация:УСН, ТНС, БМ, СЕК)	
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива)	
За..... K1=	
За..... K2=	

ПОДПИС и ПЕЧАТ:**Калин Първанов****31.03.2016****Управител****„Комос” ООД**

РЕКАПИТУЛАЦИЯ

на предлаганата цена за участие в публична покана с предмет:

“Изграждане на система за физическа защита на стратегическата зона "Открита
разпределителна уредба (ОРУ) на стратегически обект "АЕЦ Козлодуй" ЕАД”

№	КСС част	Стойност в лв. без ДДС	10 % непредвидени разходи	ОБЩА ЦЕНА
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>		
I	КСС част “СК”	16885.10	1688.51	18573.61
II	КСС част “Електрическа”	4225.02	422.50	4647.52
III	КСС част “ТСС”	46147.38	4614.74	50762.12
ОБЩО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА		67257.50	6725.75	73983.25

Словом: Седемдесет и три хиляди девестотин осемдесет и три лева и двадесет и пет стотинки без ДДС

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Калин Първанов

31.3.2016

Управител

„Комос” ООД



План - График за изпълнение на СМР

/в т.ч. График за доставка на материалите, доставка на Изпълнителя и диаграма на работната ръка/

За обект: "Изграждане на система за физическа защита на стратегическата зона "Открита разпределителна уредба (ОРУ) на стратегически обект "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"

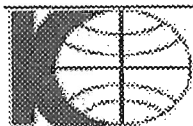
№	НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ	Срок за изпълнение на СМР - до 40 /четиридесет/ календарни дни	
		1 - ви месец	2 - ри месец
1.	Сключване на договор, подписване Протокол за даване фронт за работа и Подготвителни работи		
2.	Доставка на материали и оборудване		
3.	Част: СК		
3.1	Демонтажни работи		
3.2	Направа изкопи		
3.3	Направа кофражи и армировка		
3.4	Полагане на бетон		
3.5	Монтаж на метални колонии с тегло до 1т и височина до 15 м		
3.6	Антикорозионна защита- торешно поцинковане с необходимата подготовка на основата		
3.7	Монтаж на четири раменна високо-въртяща врата(двупосочна)		
3.8	Монтаж на отрада от метални колове80/60/4 мм. и 60/40/4 мм и мрежа ф4 през 40 мм. с размери 2500/2000 и два броя вулсове с височина 50мм		
3.9	Настилка от тротоарни плочи на циментов разтвор		
4.	Част: Електрическа		
4.1	Монтаж на стена на метално табло С-ОРУ - комплект		
4.2	Полагане на силови кабели по кабелни скари и в тръби		
4.3	Направа суха разделка на кабелни жиля и подсъединяване		
4.4	Написване на кабелни марки и бананки		
4.5	Направа и монтаж на дребна метална конструкция, министриране и двукратно боядисване		
4.6	Направа гъвкава оземка с проводник Н07Z-K 1х6мм2		
4.7	ПНР		
35			
ДИАГРАМА: РАБОТНА РЪКА			
42 работни дни			
10 работни дни			
Строителни месеци		1 - ви месец	2 - ри месец

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ	Срок за изпълнение на СМР - до 40 /четиридесет/ календарни дни	
		1 - ви месец	2 - ри месец
5.	Част: Технически системи за сигурност		
5.1	ЦАС - Монтаж на SFP модул GLC-LH-SM с 1000BaseLX, LC конектор, 10 km в ЦАС	■	
•	ЦЩУ		
5.2	Монтаж на стоящ съвършен шкаф 22U	■	
5.3	Монтаж на управлен комутатор, SFP модул, UPS 3000W	■	
•	Телевизионна система за наблюдение и контрол (ТСНК)		
5.4	Монтаж на стена на стационарна IP камера	■	
5.5	Монтаж на стена на управляема PTZ IP камера	■	
5.6	Монтаж на рекордер	■	
5.7	Монтаж на работна станция за ЦЩУ ОРУ	■	
5.8	Монтаж на метала конструкция /западна стена на сграда ОРУ/ на локално табло за 1 моторизирана камера с размери 400x600x200, с монтажна плоча 340/580мм - комплект	■	
5.9	Монтаж върху метална конструкция (стълб) на локално табло за 1бр PTZ камера с размери 400x600x200, с монтажна плоча 340/580мм - комплект	■	
5.10	Монтаж върху метална конструкция (ограда до АПС табло) на локално табло със секретна ключалка за 2бр. стационарни моторизирани камери с размери 400x600x200, с монтажна плоча 340/580мм - комплект	■	
5.11	Монтаж на метални тръби и UV устойчиво гофре ф23	■	
5.12	Минизиране и двукратно боядисване на метални тръби	■	
5.13	Полагане на кабели UTP, кабел СВВн/А и оптичен кабел „сингъл мод“	■	
5.14	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила	■	
5.15	Направа гъвкави оземки	■	
5.16	Надписване на бананки за маркиране на жилата	■	
5.17	ПНР	■	
ДИАГРАМА: РАБОТНА РЪКА		35	25
42 работника			
10 работника			
Строителни месеци		1 - ви месец	2 - ри месец

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ	Срок за изпълнение на СМР - до 40 /четиридесет/ календарни дни	
		1 - ви месец	2 - ри месец
•	АПС		
5.18	Монтаж на контролен модул LAN IP за СКД, OR201 и силов Tgrod контролер		
5.19	Монтаж на отграда на табло СКД с ориентировъчни размери 400x600x200 - комплект		
5.20	Монтаж във Висока въртяща врата /BBV/ на акумулаторна батерия 12V/2.1Ah		
5.21	Монтаж на: четящо устройство, магнитен контакт, UV устойчиво гофре ф23		
5.22	Полгане на кабел СВВн/А и UTP кат.5е		
5.23	Монтаж и надписване на кабелни марки и бананки		
5.24	Направа суха разделка на кабелни жила и прозвъняване и подсъединяване		
5.25	ПНР		
ДИАГРАМА: РАБОТНА РЪКА		25	
42 работника			
10 работника			
Строителни месеци		1 - ви месец	2 - ри месец

Утвърждавам:
Управител:
.....2016 год. /Калин Първанов/





КОМОС ООД



IAS-ANZ



ISO 9001; ISO 14001; DIN EN ISO 9001
№ 7930 № 10930 № 0-0060

България, София 1271
кв. Еленица, ул. "Витошко лале" №12

e-mail: komos@komos-bg.com
www.komos-bg.com

тел: +359 (2) 4392400; 4392401
факс: +359 (2) 4390655

Козлодуй 3330
АЕЦ – Заводски строежи

тел: 0973/7 28 87; 7 25 52
тел/факс: 0973/7 29 76

Утвърждавам:

Управител:

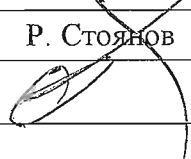
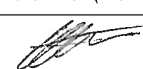
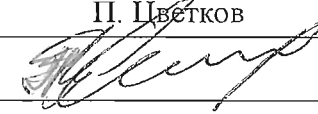
.....2016 год. /Калин Първанов/



РАБОТНА ПРОГРАМА - ПЛАН

за организация и технология на изпълнението на СМР на обект:

**“Изграждане на система за физическа защита на
стратегическата зона "Открита разпределителна уредба (ОРУ)
на стратегически обект "АЕЦ Козлодуй" ЕАД”**

№	Разработил	Проверил	Съгласувал
	длъжност, фамилия, подпис, дата	длъжност, фамилия, подпис, дата	длъжност, фамилия, подпис, дата
1.	Технически ръководител	Ръководител ПИЛ	Ръководител сектор
2.	Р. Стоянов	И. Гецовски	П. Цветков
3.			
4.			

Приложение 1 - Структурна схема за управление по Договор;

Приложение 2 – Списък на документите по СУК съгласно изискванията на EN ISO 9001-2008;

Приложение 3 – График за изпълнение на СМР;

СЪДЪРЖАНИЕ

- 1. Цел**
- 2. Обхват**
- 3. Отговорности**
- 4. Организация на работа**
- 5. Мерки за безопасност**
- 6. Квалификация на персонал**
- 7. Планиране на работа**
- 8. Материали и оборудване**
- 9. Инструменти, приспособления и предпазни средства**
- 10. Използвани документи**
- 11. Термини и съкращения**
- 12. Приложение**

1. ЦЕЛ

Работната програма е разработена в съответствие със Системата за управление на качеството на „КОМОС“ ООД и определя функциите, отговорностите, организационните и технически дейности с цел удовлетворяване изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при изпълнение на дейностите по обект:

**“Изграждане на система за физическа защита на стратегическата зона
"Открита разпределителна уредба (ОРУ) на стратегически обект "АЕЦ
Козлодуй" ЕАД”**

което включва:

- Подготовка, изпълнението и предаването на обекта при спазване на техническите изисквания от производствено-техническа документация.
- Осигуряване опазване оборудването на "АЕЦ Козлодуй" при изпълнение на строително-монтажните работи.
- Извършване на дейности по договора съгласно договорения срок и в рамките на графика за извършване на СМР.
- Спазването на всички изисквания и правила за работа при изпълнение на работи от външни организации в „АЕЦ Козлодуй“ /техническа и противопожарна безопасност и др./
- Актовете и протоколите, съгласно: Наредба № 3, съпровождащата документация на доставките, както и действащите в Република България нормативни документи за съответните дейности се съставят своевременно, точно и коректно от определените за целта лица (ОТКК, Технически ръководители).
- Съдържанието на изпълнителната документация се уточнява с **Възложителя** в подготвителния период.

За осигуряване висококачествено изпълнение на строително-монтажните работи стриктно ще се спазват изискванията на Работния проект, Процедури и Инструкции от Системата за управление на качеството

на "КОМОС" ООД гр. София, сертифицирана по ISO 9001, ISO14001 и OHSAS 18001.

2. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТИТЕ

2.1 В съответствие с обекта и предвидените дейности, програмата обхваща следните части и етапи за изпълнение на СМР

2.1.1: Основните дейности и обхват на СМР:

Част "Строително- конструктивна"

Предметът на поръчката предвижда изграждането на ограда, висока въртяща врата от автоматизирана пропускна система (АПС) и аварийна врата до нея с обща дължина. 16,04м. по чертежи № 246000009-SK-03 оси 8-8, 9-9 . и 10-10; 246000009-SK-07; 246000009-SK-08, 246000009-SK-09 и 246000009-SK-10 от Работен проект "Система за физическа защита на стратегическа зона "Открита разпределителна уредба - ОРУ" на стратегически обект "АЕЦ Козлодуй" ЕАД". Оградата ще се състои от стоманобетонова основа, оградни пана с височина от 200см и дължина 250см. Паната ще се закрепват за носещите външни колове □ 80/60/4 и укрепваща стойка □ 60/40/4 с монтажни планки. Оградните пана ще са от заварена стоманена мрежа от пръти с диаметър 4 мм. разстоянието между хоризонталните и вертикални пръти от мрежата оформят отвор от 40 мм. и в двете посоки. Елементите на стоманената част ще бъдат горещо поцинковани.

Част "Електрическа" и "Технически системи за сигурност"

Новодоставеното. табло „С- ОРУ" ще се монтира в помещение 20, намиращо се до- РУСН1. Таблото ще се захрани от РУСН 1 панел 6П/1. От таблото ще се захрани табло СКД и UPS RACK. От табло СКД ще се захранва електрониката на високата въртяща врата и спирачния механизъм. От UPS RACK ще се захранват сървъра, работната станция и 3 бр, камери, намиращи се в района на сградата. Четвъртата камера - PTZ ще се захранва от съществуващо, табло в охранната полоса.

На обекта ще се изгради контролно пропускателен пункт от АПС на АЕЦ"Козлодуй", - ще се монтират 2 броя камери за наблюдение на КПП ОРУ на АПС, 1 брой камера за наблюдение на ОРУ .400 kV и 1 брой камера за наблюдение на оградата и пътя западно от сграда ОРУ.

2.1.2: Видове СМР съгласно ТР и количествено-стойностни сметки, в това число:

Част: СК

1	Разваляне на тротоар от базалтови плочи на циментова замазка, вкл. подреждане на демонтираните плочи
2	Разбиване ръчно на бетонова настилка с дебелина 25 см
3	Натоварване ръчно на бетонови отпадъци на самосвал и извозване на 12,5 км.
4	Тънък изкоп в земни почви- ръчно на дълбочина до 0.50м. и натоварване на самосвал
5	Превоз със самосвал на излишни земни маси на 10 км
6	Направа кофраж за бетонни стени с инвентарни кофражни конструкции
7	Направа кофраж с размери ϕ 110мм и l=65 см. за отвори в бетонни стени
8	Изработка и монтаж на армировка обикновена и средна сложност от 6 до 12 мм., Ст.- клас В 500(N)
9	Изработка и монтаж на армировка обикновена и средна сложност от 14 до 50 мм., Ст В 500(N)
10	Подложен бетон клас С 20/25
11	Бетон клас С 20/25 за основи и стени
12	Превоз на бетон с бетоновоз на 8 км
13	Изработка на метална конструкция от профилна стомана със средно тегло на детайла до 10 кг.
14	Монтаж на метални колони с тегло до 1т и височина до 15 м
15	Антикорозионна защита- горещо поцинковане с необходимата подготовка на основата
16	Доставка и монтаж на брава за метална аварийна врата
17	Доставка и монтаж на секретен патрон за брава на метална аварийна врата
18	Доставка и монтаж на четири раменна високо-въртяща врата(двупосочна) със задвижващ механизъм и електромагнитна спирачка СЕМ-М-250 за стопиране, прахово покритие на корпуса
19	Доставка и монтаж на ограда от метални колове 80/60/4 мм. и 60/40/4 мм. и мрежа ϕ 4 през 40 мм. с размери 2500/2000 и два броя вулсове с височина 50мм (всичко горещо поцинковано)
20	Настилка от тротоарни плочи на циментов разтвор

Част: Електрическа

1	Доставка и монтаж на стена на метално табло С-ОРУ посредством анкерни болтове, с ориентируващи размери 400/400/250мм, със секретна ключалка, IP42, в комплект с клемореди, щуцери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура:
1.1	Еднополюсен прекъсвач, iC60N, 40А, крива С, със сигнален контакт OF/SDOF – 1 бр.
1.2	Еднополюсен прекъсвач, iC60N, 25А, крива С, със сигнален контакт OF/SDOF – 2 бр.
3.3	Еднополюсен прекъсвач, iC60N, 16А, крива С, със сигнален контакт OF/SDOF – 1 бр.
2	Доставка и полагане на силов кабел за 1кV с медни жила, неразпространяващ горенето по IEC 332-3А СВВн/А 3х6мм ² от РУСН 1 до табло "С-ОРУ":
2.1	по кабелна скара
2.2	в тръба
3	Доставка и полагане на силов кабел за 1кV с медни жила, неразпространяващ горенето по IEC 332-3А СВВн/А 3х4мм ² от табло „С-ОРУ“ до RACK ЦЩУ:
3.1	по кабелна скара
3.2	в тръба
4	Доставка и полагане на силов кабел за 1кV с медни жила, неразпространяващ горенето по IEC 332-3А СВВн/А 3х2.5мм ² от табло „С-ОРУ“ до табло СКД:
4.1	по кабелна скара
4.2	в тръба
5	Разкапачване и закапачване на кабелна скара
6	Направа суха разделка до 4 жила
7	Подсъединяване на жила на кабел до 2.5мм ²
8	Подсъединяване на жила на кабел до 6мм ²
9	Доставка, монтаж /през 10м/ и надписване на кабелни марки
10	Надписване на бананки
11	Разпробиване на противопожарни прегради и възстановяване с Каменно-минерална вата Rockwool и хоросан СР 636, с приблизителни размери 200/200 мм
12	Направа и монтаж на дребна метална конструкция
13	Минизиране и двукратно боядисване на дребна метална конструкция
14	Направа гъвкава оземка с проводник Н07Z-К 1х6мм ² , с медни кабелни обувки, с единична дължина 0.2м
ПНР	
15	Изпитване изолация на захранващ кабел
16	Измерване на съпротивлението на контура на защитното заземление или проверка на наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи (до 30 точки)
17	Наладка на захранваща линия с автомат с ръчно управление

Част: Технически системи за сигурност

	ЦАС
1	Доставка и монтаж на SFP модул GLC-LH-SM с 1000BaseLX, LC конектор, 10 km в ЦАС
	ЦЩУ

Работна Програма-План за изпълнение на обект: "Изграждане на система за физическа защита на стратегическата зона "Открита разпределителна уредба (ОРУ) на стратегически обект "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"	
2	Доставка и монтаж на стоящ свързшен шкаф 22U, с предна и задна вентилирани врати
3	Доставка и монтаж в табло на управляем комутатор 16x10/100BaseT(X) порта, 2 комбинирани порта10/100/1000BaseT(X) / SFP (mini-GBIC), 24-48VDC
4	Доставка и монтаж в табло SFP модул в табло трансивер с 1000BaseLX, LC конектор, 10 km, съвместим с модула в ЦАС (поз.1)
5	Доставка и монтаж в табло на UPS 3000W, монофазен вход, монофазен изход, мрежов интерфейс RJ 45 10/100 Base-T, време за автономна работа минимум 15 мин.
Телевизионна система за наблюдение и контрол (ТСНК)	
6	Доставка и монтаж на стена на стационарна IP камера за външен монтаж в комплект със стойка, с моторизиран обектив, със следните параметри: 1. Разделителна способност: 2MP 2. Моторизиран обектив със автофокус: f3÷15mm 3. Работна температура: -30°C до +60°C 4. Съвместима с софтуера за видео наблюдение на „АЕЦ Козлодуй“
7	Доставка и монтаж на стена на управляема PTZ IP камера, в комплект със стойка, със следните параметри: 1. Разделителна способност: 2MP 2. Моторизиран обектив със автофокус: f3÷80mm 3. Работна температура: -30°C до +60°C 4. Съвместима с софтуера за видео наблюдение на „АЕЦ Козлодуй“
8	Доставка и монтаж на рекордер HPDL 180 Gen 9 12LFF CTO Server1бр. HPDL 180 Gen 9 E5 2609v3 FIO kit 1бр. Нр 8GB 1Rx PC4 2133p-r kit1бр. HP 2TB 6G SATA 7.2k 3,5in SC MDL HDD 8 бр. HP DL 180 Gen9 3 PCIEX8 комплект стойки1бр. HP Smart Array P840/4GFio kontroler1бр. HP 2U монтажнен комплект 19“ 1бр. HP550W захр. блок 1бр.
9	Доставка и монтаж на работна станция за ЦПУ ОРУ Процесор core i7 8Gb DDR3 Disk 1TB HD Video card 1GB DDR5,256bit Монитор 23 inc Операционна система win7pro 64bit USB мишка и клавиатура Lan card 100/1000Mbps PCI
10	Доставка и монтаж на метала конструкция /западна стена на сграда ОРУ/ на локално табло за 1 моторизирана камера с размери 400x600x200, с монтажна плоча 340/580мм, PVC, с UV защита, IP66, с приложена схема на таблото, с монтирано в него следното оборудване:
10.1	Захранване 48V/0,83A 40W, за монтаж на DIN шина(Single Output Industrial DIN Rail Power Supply) - 1бр.
10.2	Авт. предпазител 6A/1P - 1бр.
10.3	DIN шина - 0.8 м
10.4	Контакт Шуко 220V за монтаж на DIN шина - 4бр.
10.5	редова клема синя до 2,5мм2 - 2бр.
10.6	редова клема жълто-зелена до 2,5мм2 - 2бр.
10.7	Краен притискач-2бр.

11	Доставка и монтаж върху метална конструкция (стълб) на локално табло за 1бр. PTZ камера с размери 400x600x200, с монтажна плоча 340/580мм, PVC, с UV защита, IP66, с приложена схема на таблото, с монтирано в него следното оборудване:
11.1	Суич с 5 медни порта и един порт за SFP (100BaseFX, сигълмод, SC конектор, -30до70°C) със захранване - 1бр.
11.2	SFP за суича от горната позиция 100BaseFX, сигълмод, SC конектор - 2 бр.
11.3	Мрежов трансформатор 230V - 24V/2.92A за монтаж на DIN шина (за PTZ камера) - 1бр.
11.4	Оптична кутия с 4xSC за терминиране на 4 влакна - 1бр.
11.5	Адаптор симплекс SC - 4бр.
11.6	Пигтейл SC, SMF, 1м - 4бр.
11.7	Пач кабел SMF, SC/SC диплекс, 1м - 1бр
11.8	Авт. предпазител 6A/1P - 1бр.
11.9	Контакт Шуко 220V за монтаж на DIN шина - 4бр.
11.10	DIN шина - 0.8 м
11.11	редова клема синя до 2,5мм ² - 2бр.
11.12	редова клема жълто-зелена до 2,5мм ² - 2бр.
11.13	Краен притискач - 2бр.
12	Доставка и монтаж върху метална конструкция (ограда до АПС табло) на локално табло със секретна ключалка за 2бр. стационарни моторизирани камери с размери 400x600x200, с монтажна плоча 340/580мм, PVC, с UV защита, IP66, с приложена схема на таблото, с монтирано в него следното оборудване:
12.1	Суич с 5 медни порта и един порт за SFP (100BaseFX, сигълмод, SC конектор, -30до70°C) със захранване - 1бр.
12.2	Захранване за камери PoE 48V/0,83A 40W - 2 бр.
12.3	Авт. предпазител 6A/1P - 2бр.
12.4	Контакт Шуко 220V за монтаж на DIN шина - 4бр.
12.5	DIN шина - 0.8 м
12.6	редова клема синя до 2,5мм ² - 2бр.
12.7	редова клема жълто-зелена до 2,5мм ² - 2бр.
12.8	Краен притискач - 2бр.
13	Доставка и монтаж по метална конструкция на метални тръби 1 1/2" до PTZ камера
14	Доставка и монтаж по метална конструкция на метални тръби 1" между двете камери на АПС
15	Доставка и монтаж по стена на UV устойчиво гофре ф23 между стационарната камера на сграда ОРУ и RACK ЦЦУ
16	Минизиране и двукратно боядисване на метални тръби
17	Доставка и полагане на кабел UTP, кат.5е AWG 24 в тръби
18	Доставката, монтаж и надписване на кабелни марки
19	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабел до 1.5мм ²
20	Направа гъвкава оземка с проводник H07Z-K 2.5мм ² , с дължина 0.2м
21	Направа суха разделка на кабели до 4 жила
22	Надписване на бананки за маркиране на жилата
23	Доставка и монтаж на кабел СВВн/А 3x1,5 мм ² от табло 1 бр. камера до RACK ЦЦУ в тръба.

24	Доставка и монтаж на кабел СВВн/А 3х1,5 мм ² от табло 1 бр. РТЗ камера до ел. табло в охранна полоса в кабелна скара
25	Доставка и монтаж на кабел СВВн/А 3х1,5 мм ² от табло 2 бр. камери до RACK ИЦУ в тръба
26	Доставка и полагане на оптичен кабел „сингъл мод“ 8 жилен SM 9/125 за външен монтаж от комуникационен оптичен разпределител в охранна полоса до табло на РТЗ камера
26.1	кабелна скара
26.2	тръба
27	Сплайсване на оптичен кабел /две влакна/
28	Доставка и монтаж ODF кутия
29	Развиване на оптичен кабел на ODF
АПС	
30	Доставка и монтаж на контролен модул LAN IP за СКД, OR201, съвместим с автоматизираната пропускна система на АЕЦ „Козлодуй“
31	Доставка и монтаж на силов Tripod контролер, съвместим с автоматизираната пропускна система на АЕЦ „Козлодуй“
32	Доставка и монтаж на ограда на табло СКД с ориентировъчни размери 400х600х200, PVC, UV защита, IP66, с приложена схема на таблото, с монтирана в него следната апаратура:
32.1	Импулсен захранващ блок за контролер за СКД, MDR 60-12V/2A-1бр.
32.2	Импулсен захранващ блок за контролер за tripod, 12V/7A - 1бр.
32.3	Акумулаторна батерия 12V/18Ah - 1бр.
32.4	Авт. предпазител 10A/1P - 1бр.
32.5	Авт. предпазител 6A/1P - 2бр.
32.6	Авт. предпазител 4A/1P - 1бр.
32.7	Клеми 2.5 мм ² - 15бр.
32.8	Контакт Шуко 220V за монтаж на DIN шина - 4бр.
32.9	DIN шина - 0.35 м
32.10	Щуцер ф22 - 6бр.
33	Доставка и монтаж във Висока въртяща врата /ВВВ/ на акумулаторна батерия 12V/2.1Ah
34	Доставка и монтаж на четящо устройство безконтактно mifare, OR120, съвместимо с автоматизираната пропускна система на АЕЦ „Козлодуй“
35	Доставка, монтаж и подвързване на магнитен контакт – МУК в табло СКД
36	Доставка, монтаж и подвързване на магнитен контакт – МУК на Ав. Врата
37	Доставка и монтаж по метална конструкция на UV устойчиво гофре ф23
38	Доставката, монтаж и надписване на кабелни марки
39	Надписване на бананки за маркиране на жилата
40	Доставка и полагане в металоръкав на захранващ кабел СВВн/А 3х1,5 мм ² от табло СКД до механизъм
41	Доставка и полагане по скара на кабел UTP кат.5е от сървърен шкаф до табло СКД
42	Направа суха разделка на кабели до 4 жила
43	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабел до 1.5мм ²
ПНР	
44	Изпитване изолация на захранващ кабел
45	Наладка на контур "фаза-защитен проводник"

46	Измерване на съпротивлението на контура на защитното заземление или проверка на наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи (до 30 точки)
47	Наладка на захранваща линия с автомат с ръчно управление
48	Тестване на оптични линии

Изисквания към СМР

Видовете дейности ще бъдат изпълнени в съответствие със следните нормативните документи:

- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005. г.
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;
- Наредба № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.
- Наредба №16-116 от 8.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;
- Наредба № Из—1971 от 29.10.2009г, за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба за основните норми за Радиационна защита, 2012 г.;
- Техническите изисквания на Работния проект;



- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

Забележка: Начална дата на започване изпълнението на договорираните СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа. Ориентировъчният срок за изпълнение на обекта е до 40 /четиридесет/ календарни дни.

Видовете работи ще се изпълнят от общо 42 (четиридесет и двама) работника, като това включва и 4 (четири) работници за ПНР от фирма ЕТ „Валка-Иван Андреев”, като подизпълнител на „Комос” ООД. Всички участващи във СМР лица са със съответните квалификационни групи по Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, и групи по Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения.

2.2 Създаване на документи отразяващи доставката на материали и оборудване, монтажните и строителните дейности по изискване от **Възложителя**, в това число:

- Актове и протоколи, съставени по време на строителството в съответствие с Наредба 3/31.07.2003 год.;
- Приемо-предавателни протоколи за демонтираното оборудване и материали;
- Актове за завършен монтаж след завършване на монтажните работи за всяка част от проекта;
- Актове за извършена работа по изпълнението на всяка част от проекта;
- Акт /протокол/ от ПНР и единични изпитания;
- Екзекутивна документация;
- Протоколи, сертификати и паспорти на доставените материали и оборудване;

Тези дейности ще се извършват съгласно ТР за обект:

**"Изграждане на система за физическа защита на стратегическата зона
"Открита разпределителна уредба (ОРУ) на стратегически обект "АЕЦ
Козлодуй" ЕАД"**

както следва:

Изпълнителя се задължава да създаде необходимата организация за изпълнение на дейностите, с цел спазване графика за извеждане на обекта от ремонт;

- Осигурява присъствието на свои специалисти при въвеждане в експлоатация и приемане на обекта;
- Осигурява свои транспорт, технически средства и екипировка за извършване на дейностите;

Настоящата програма е задължителна за персонала на „КОМОС“ ООД през целия период на изпълнението на СМР. При необходимост може да се актуализира.

Работната програма се разработва за изпълнение на дейностите по реализиране на обект:

**"Изграждане на система за физическа защита на стратегическата зона
"Открита разпределителна уредба (ОРУ) на стратегически обект "АЕЦ
Козлодуй" ЕАД"**

Обем на извършваната услуга:

Обема на извършване монтажна дейност от „КОМОС“ ООД е съгласно РП за обект:

**"Изграждане на система за физическа защита на стратегическата зона
"Открита разпределителна уредба (ОРУ) на стратегически обект "АЕЦ
Козлодуй" ЕАД"**

Доставката на необходимите материали и консумативи за извършване на дейностите е задължение на „КОМОС“ ООД .



Фирма "КОМОС" ООД – Организиране и производството при заводски условия.

"КОМОС" ООД изработва монтажни метални конструкции, заготовки, скари и конзоли, стоманени опори и др. в собствена

Производствено-комплектовъчна база, разположена в сграда на територията на АЕЦ "Козлодуй".

Цеха за метални конструкции е съоръжен с механично оборудване и заварочна техника на съвременно ниво (машини за скосяване краищата на тръби за заваряване, апарати за аргоно-дъгово заваряване, агрегати за ръчно ел. дъгово заваряване, мостов кран и др.).

Заготовките се изработват по изометрични схеми и промишлени технологии, напълно се отстранява неблагоприятното влияние на климатичните условия (вятър, дъжд и др.) върху производствената дейност на заготовките така се осигурява високо качество на извършените работи.

Материално техническо осигуряване

Оборудването, съоръженията и материалите, задължение за доставка от Изпълнителя се осъществява от отдел "Материално техническо снабдяване" на Строителното предприятие и на Монтажното предприятие, по съответно утвърдени заявки от Изпълнителните им Директори.

Доставените материали се получават комплектовани с документи за изследвания, сертификати за качество, паспорти и др.

Същите до влагане в производство се съхраняват в складовата база на "КОМОС" ООД, намираща се на територията на "АЕЦ - Козлодуй" при условия, удовлетворяващи изискванията на нормативните документи на производителя.

Оферираните срокове за доставки създават условия за ритмично изпълнение на СМР и обезпечават завършването на обекта в срока по Договора.

3.ОТГОВОРНОСТИ

Общото ръководство на работите на обекта по изпълнение на дейностите по договора се осъществява от:

3.1 Технически представители на площадката:

- Калин Първанов - Ръководител група за управление на проекта /ГУП/;
- Детелина Светославова - Технически ръководител;
- Радослав Стоянов – Технически ръководител;
- Васил Котарански - Технически ръководител;
- Борислав Борисов - Бригадир;
- Иван Гецовски - Ръководител проект;

3.2 Контрол на качеството за изпълнение на дейностите:

- Иван Гецовски - Ръководител ПИЛ.
- Ивайло Никифорски - Ръководител ТБ, ПБ и РЗ.
- Бисер Великов - Ръководител ОК.

4.ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА

4.1 Организационна структура за изпълнение на работата

Изпълнението на обема от дейности се възлага на екип формиран от висококвалифицирани собствени изпълнители с доказани професионално-технически умения и натрупан опит при извършване на дейности при строителство, ремонт, модернизация и реконструкция на обекти.

Забележка: на структурна схема е представено управлението на дейностите, *Приложение 1.*

Права и отговорности на отделните длъжностни лица

Ръководител ГУП

- Отговаря, ръководи и организира цялостната работа на екипа от ръководители, специалисти и работници по изпълнението на дейностите по договора.
- Формулира целите и основните задачи по изпълнение на работния проект.
- Разработва план за изпълнение на дейностите и контролира изпълнението на конкретните операции.
- Контролира изпълнението на общия и детайлен график за изпълнение на дейностите.
- Контролира заедно с Ръководител проект изпълнението на всички дейности по строително-монтажните работи, включени в работния проект.
- Контролира доставката, заскладяването на необходимите материали, инструменти и оборудване на „КОМОС“ ООД.
- Изготвя оценки за резултатите от монтажната дейност по работния проект, решава появилите се проблеми и актуализира основните цели и задачи.
- Отговаря за вземането на точни и бързи технически решения, когато се появят евентуални несъответствия с проектни решения и пропуски в работата на изпълнителския състав.

Ръководител проект

- Отговаря, ръководи и организира цялостната работа на групата от ръководители, специалисти и работници по изпълнение на пълния обем СМР по проекта.
- Формулира целите и основните задачи по изпълнение на всички монтажни работи.
- Контролира изпълнението и разработката на общите и подробен график.
- Контролира работата на Ръководители ТБ, ПБ и РЗ.

- Контролира изпълнението на всички дейности по монтажа от обема, включен в работния проект.
- Изготвя оценка за резултатите от дейността в хода на изпълнение на СМР, разрешава възникващи проблеми и актуализира основните цели и задачи.
- Отговорен за финализиране на документацията във вид и форма, съгласувана с инженеринговите организации и представянето им на АЕЦ „Козлодуй”.

Ръководител по осигуряване на качество /Ръководител ОК/

- Контролира срока за изпълнение на коригиращите и превантивни дейности.
- Непосредствено е подчинен на Ръководител Проект.

Ръководител по ТБ, ПБ и РЗ

- Организира, координира и контролира дейностите по СМР свързани с дейностите по договор. В своята дейност се ръководи от действащите изисквания по ТБ и ПБ в АЕЦ „Козлодуй”.
- Извършва начален инструктаж, контролира дневниците за инструктажи.
- Организира и провежда изпити по ТБ и ПБ.
- Контролира работното облекло, обувки и лични предпазни средства.
- Дава предписания за спиране на работата, когато установи, че условията на труд застрашават непосредствено живота и здравето на хората.
- Събира и съхранява информация за злополуки и нарушения по време на работа по охрана на труда.
- Контролира изпълнителския състав за стриктно спазване на инструкцията по РЗ в АЕЦ „Козлодуй” ЕП-2 №30.ОБ.ОО.РБ.01

Ръководител ПИЛ

- Отговаря, ръководи и организира дейностите по въвеждане в експлоатация на новомонтираното оборудване в рамките на задълженията на „КОМОС” ООД по договора.
- Непосредствено е подчинен на Ръководител Проект.

Технически ръководител

- Организира, ръководи и контролира изпълнението на монтажните работи по обем, време и качество /заявява необходимите материали, заготовки и механизация/, в съответствие с настоящата работна програма и работен проект.
- Определя задачите на монтажната бригада на база график и следи за изпълнението им.
 - Следи за спазване изискванията на технологията /инструкциите/ за монтажа, нормативните документи при изпълнение на монтажните работи.
- Организира спазването на изискванията за хигиена и техническа безопасност на труда и противопожарна безопасност.
- Изготвя и подписва техническата и отчетна документация за обекта /актове, протоколи и др./
- Участва в приемателната комисия за въвеждането на обекта в експлоатация и отстранява констатираните забележки.

Бригадир

- Получава производствената задача, проучва я и приема начин за нейното изпълнение, като при наличие на затруднения докладва на техническия ръководител.
- Следи за правилното и качествено изпълнение на монтажните работи, съгласно работния проект, съответните технологични инструкции и се грижи за опазване на материалите и монтираното оборудване.
- Следи за спазване изискванията за хигиена, безопасност на труда и противопожарна охрана.

4.2 Система по качество

Системата по качество на "**КОМОС**" ООД е разработена и внедрена в съответствие с изискванията на **ISO 9001:2008**. Сертификатът № 7939 е валиден за всички дейности, свързани с:

Строително-монтажни работи, електромонтажни и строителни дейности в електрически уредби, подстанции и други обекти, реконструкция и модернизация на машини и съоръжения, изграждане и сервиз на пожароизвестителни и пожарогасителни инсталации и дихателни апарати, компютърни и контролно-измервателни системи и автоматика.

ISO 14001:2004 /Система за Управление на Околната среда/
Сертификатът № E0956, е валиден за всички дейности, свързани с:

Строително-монтажни работи, реконструкция и модернизация на машини и съоръжения, изграждане и сервиз на пожароизвестителни и пожарогасителни инсталации и дихателни апарати, компютърни и контролно-измервателни системи и автоматика.

OHSAS 18001:2007 /Система за управление на здравето и безопасността при работа/

Сертификатът № 0-0058, е валиден за всички дейности, свързани с:

Строително-монтажни работи, реконструкция и модернизация на машини и съоръжения, изграждане и сервиз на пожароизвестителни и пожарогасителни инсталации и дихателни апарати, компютърни и контролно-измервателни системи и автоматика.

4.3. Режим на работа и подържане на реда

Изпълнението на дейностите по договора е организирано при едносменен режим на работа. При необходимост ще се преминава на удължено работно време, като това се съгласува с отговорното лице по договор от страна на **АЕЦ „Козлодуй“**

Персоналът на фирмата получава инструкции за достъп до строителната площадка, в която ще се работи по установения ред в **АЕЦ**

„Козлодуй” и трябва да спазва следната последователност за всяка система за безопасност в обема на работен проект:

**“Изграждане на система за физическа защита на стратегическата зона
"Открита разпределителна уредба (ОРУ) на стратегически обект "АЕЦ
Козлодуй" ЕАД”**

5. МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

5.1 Провеждане на редовен инструктаж на персонала за спазване изискванията на следните нормативни документи:

- „Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” Д.В. бр.34/2004.

- Наредба № РД – 072 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за ЗБУТ.

- Наредба №2 „За минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършването на строително монтажни дейности”; Д.В. бр.37/2004 г.

- „Инструкция за радиационна защита в АЕЦ „Козлодуй” ЕАД, Електропроизводство-2, №30.ОБ.ОО.РБ.01 в частта на т. 3, 4, 5, 9, 10, 12, 13.

5.2 При изпълнение на СМР, работещите задължително спазват изискванията на Инструкции за безопасна работа.

- **30.ОС.00.ТБ.004** – „Инструкция за безопасна работа с ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи и трансформатори”

5.3 Във връзка с противопожарната безопасност са преминали курс на обучение по противопожарния минимум, валиден за текущата година и притежават съответното удостоверение. При подготовка и изпълнение на огневи работи задължително е спазването на клаузите на Заповед №АД 2620/19.06.2002 г. на “АЕЦ Козлодуй”, а именно:

- Надлежно оформяне на разрешителното за огневи работи.
- Осигуряване мястото за огневи работи с изискуемите ПП уреди, одеала, екрани и др.

5.4 При изпълнение на работите ще се спазват стриктно изискванията за безопасна работа в АЕЦ „Козлодуй”, които са с по-висок приоритет пред изискванията на нормативните документи, определени в точка 5.1 и 5.2.

Преди започване на работа изпълнителският персонал преминава инструктаж по радиационна защита в управление „П и УТЦ” на АЕЦ „Козлодуй”, отговорен е Ръководител РЗ.

5.5 Проверка за изпълнението на мерките за безопасност при извършване на работата ще осъществяват отговорните лица за „КОМОС” ООД – Милка Димитрова - Ръководител ТБ и ПБ, и РЗ – Ивайло Никифорски и съответните длъжностни лица от АЕЦ „Козлодуй”.

6. КВАЛИФИКАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА

Всички дейности се извършват от персонал с необходимата квалификация.

- Строителни работници - IV и V квалификационна група по ТБ.
- Ел. Монтьори - IV и V квалификационна група по ТБ.
- Заварчици - IV и V квалификационна група по ТБ.
- Квалификация за правоспособност по наредба №7/11.10.2002 г. За условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване;
- Удостоверение за правоспособност за работа в АЕЦ по ПНА ЕГ-7-003-87 „Правила и норми в атомната енергетика”
- Правилник, атестации, заварчици, оборудване и тръбопровод в АЕЦ.

7.

Планиране на работа

Монтажните работи ще се изпълняват съгласно график, който ще се актуализира от **Изпълнителя** и съгласува със **Възложителя** при даване фронт за работа за отделните етапи от работата.

Последователността на изпълнение на строително-монтажните работи ще се съгласува предварително с отговорното лице от **АЕЦ „Козлодуй“** – отговорник Техническият ръководител.

Изпълнението на дейностите ще се планира след уточняване последователността на изпълнение на монтажни работи и получаване на документи от **Възложителя** и даване фронт за работа.

При изискване от страна на **Възложителя** ще се изготвят конкретни планове по качество и **ПОК** (програма за осигуряване на качеството), съгласуват се и се утвърждават по установения ред с упълномощени лица от **АЕЦ „Козлодуй“**.

Изпълнението на дейностите ще се извършва в съответствие с настоящата РП-П (работна програма - план) и план графици, количествено-стойностните сметки, документите представени от **“АЕЦ-Козлодуй”**.

Монтажната дейност ще се изпълнява по етапно и описани последователно технологични операции.

Преминаването от една операция към друга операция ще се извършва след приключване на същата и удовлетворителен контрол по качество от страна на **Възложителя**.

Изпълнението на дейности по следващ етап ще се разрешава след приключване на всички дейности в предходния етап и оформени отчетни документи.

Изпълнението на отделната операция се документира в Дневник за монтаж.

Преди започване на монтажните дейности, персонал от фирма **„КОМОС“ ООД**, който ще изпълнява строително-монтажните работи ще

бъде запознат с работния проект посредством инструктаж от Технически ръководител.

Възложителя ще контролира изпълнението на дейностите съгласно инструкция №30.ОУ.ОК.ИК.25

При необходимост от изменения в проекта, дейностите ще се прекратяват до оформяне на заповед за изменение същите вписани в заповедната книга и съгласувана с упълномощени лица от страна на АЕЦ „Козлодуй” .

8. МАТЕРИАЛИ И ОБОРУДВАНЕ

Доставката на материалите ще се извършва от изпълнителя „КОМОС” ООД в обем и количество в съответствие със Договора.

За изпълнение на дейностите по Договора ще се влагат материали преминали входящ контрол в АЕЦ „Козлодуй” по реда на

№-ДОД.ИК.КР.112, притежаващи необходимата технико-съпроводителна документация (сертификат за качество и декларация за съответствие).

9. ИНСТРУМЕНТИ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

По време на монтажните дейности по Договора се използват средства преминали на необходимата метрологична проверка.

Списъка със използваната техника и механизация за изпълнението на СМР – *При изискване от страна на Възложителя ще бъде представен списък със използвани инструменти и механизация.*

Забележка: Отговорност за изправността на използваните инструменти и приспособления, носят Техническите ръководители, а контрол се упражнява от Ръководител ТБ и ПБ.

Предпазни средства:

Работния персонал се **/ЗАДЪЛЖАВА/** да ползват предоставените им лични предпазни средства за защита на :

- **главата** (предпазна каска);
- **ръцете** (предпазни ръкавици);
- **долните крайници** (ботуши или предпазни обувки с метална плънка върху пръстите);
- **тялото** (работен гащеризон подсилен на местата, които имат най много допир при работа, като лакти и колене);
- **очите** (предпазни очила, при заваряване предпазна заваръчна каска с затъмнено стъкло против осветеност и изгаряна на очите).
- **при задимени помещения вследствие на работа, като рязане на метали, почистване и заваряване се ползват и маски** (спиращи вдишването на вредни вещества).

Забележка: Отговорност за изправността и годността на използваните предпазни средства за персонала, носят Техническите ръководители, а контрол се упражнява от Ръководител ТБ и ПБ.

Други задължения:

Преди започване на строително-монтажни работи на обекта всички участници в строителния процес (работници, помощен, технически и др. персонал) ще бъдат инструктирани от **Възложителя**, съгласно Наредба № 2 за минималните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и Наредба № I-209/22.11.04 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация, които ще се спазват безпрекословно.

Всички участници в строително-монтажните дейности са положили изпит за придобиване на квалификационни групи, притежават

квалификационни удостоверения за допускане до работа с наряд в обекти, където се изисква това, съгласно нормативните актове.

Всички участници ще спазват задължително и безпрекословно разпоредженията и изискванията по ТБ, ПБ и РЗ на Ръководството на „АЕЦ Козлодуй“

10.

ИЗПОЛЗВАНИ ДОКУМЕНТИ

- Договор № год.
- БДС EN ISO9001:2008 Системи за управление на качеството.
Изисквания.
- „Инструкция за работа на външни организации при сключен договор с АЕЦ „Козлодуй“ № ДБК.КД.ИН. 028/05.
- „Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектоващи изделия в АЕЦ „Козлодуй“, по реда на № ДОД.ИК.КР.112
- „Инструкции по качество. Организация и контрол при монтаж и ремонт на оборудване“ №30.ОУ.ОК.ИК.25
- Списък на документите на СУК „КОМОС“ООД гр. София в приложение № 2.

11.

ТЕРМИНИ И СЪКРАЩЕНИЯ

11.1 Термини

Осигуряване на качеството - Всички планирани и системно осъществявани дейности в рамките на системата за управление на качеството

План за качество - Документ, съдържащ свързаните с качеството помощни контролни средства, специфични за даден продукт

Несъответствие - Не изпълняване на определени изисквания

Спецификация - Документ, определящ изисквания

Входящ контрол - Дейност по проверка изпълнението на условията на даден договор или /поръчка, заявка/ при доставка на МОРЧ

Отговорно лице - определен служител, следящ действителното изпълнение на дадени дейност

11. 2.

Съкращения

ОК	<i>Осигуряване на качеството</i>
РП-П	<i>Работна програма-план</i>
ПК	<i>План за качество</i>
ГУП	<i>Група за управление на проекта</i>
СМР	<i>Строителни и монтажни работи</i>
ТБ	<i>Техническа безопасност</i>
ПБ	<i>Пожарна безопасност</i>
МОРЧ	<i>Материали, оборудване и резервни част</i>
ПД	<i>Проектна документация</i>
РП	<i>Работен проект</i>
РЗ	<i>Радикационна защита</i>
ПИЛ	<i>Пусково изпитателна лаборатория</i>
ЗЗК	<i>Зона засилен контрол /Машинна зала/</i>
КЗ	<i>Контролирана зона</i>
СУК	<i>Система за управление на качеството</i>

12.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 1 - Структурна схема за управление по Договор.

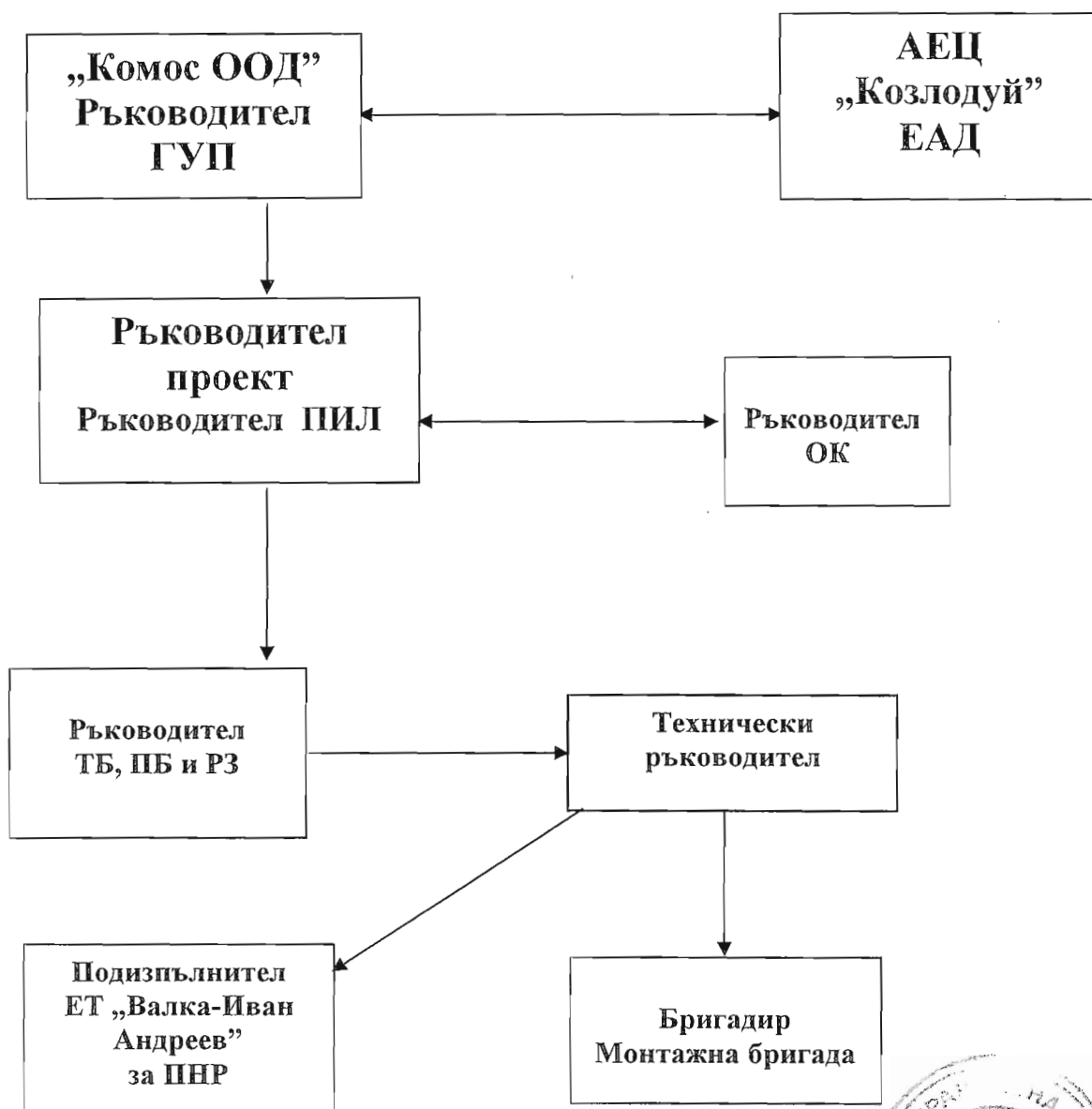
Приложение 2 – Списък на документите по СУК съгласно изискванията на EN ISO 9001-2008;

Приложение 3 – График за изпълнение на СМР;

СТРУКТУРНА СХЕМА

За управление на обект:

“Изграждане на система за физическа защита на
стратегическата зона "Открита разпределителна уредба
(ОРУ) на стратегически обект "АЕЦ Козлодуй" ЕАД”



Управител:
/Калин Първанов/



Handwritten mark or signature.



КОМОС ООД



ISO 9001; ISO 14001; OHSAS 18001
№ 7939 № E0956 № O-0058

България, София 1271
кв. Илиянци, ул. "Витошко лале" №12

e-mail: komos@komos-bg.com
www.komos-bg.com

тел: +359 (2) 439 24 00; 439 24 01
факс: +359 (2) 439 06 55

Козлодуй 3320
АЕЦ – Заводски строежи

тел: 0973/7 28 87; 7 25 52
тел/факс: 0973/7 29 76

Приложение 2

СПИСЪК НА ДОКУМЕНТИТЕ НА ИСУ НА "КОМОС" ООД, гр. София

№	Означение	Име на документа
1		Политика по качество, околна среда и ЗБР на Ръководството
2	НИСУ	Наръчник на ИСУ
3	ПИСУ 4.2.3.	Управление на документите
4	РИ 4.2.3.	Регистриране, разпространение и съхранение на договорите
5	ПИСУ 4.2.4.	Управление на записите
6	ПИСУ 6.2.2.	Компетентност, обучение и осъзнаване
7	ПИСУ 7.2.	Процеси, свързани с клиента
8	ПИСУ 7.4.	Закупуване, входящ контрол и избор на доставчици.
9	ПИСУ 7.5.1.	Управление на производството, следпродажбени услуги, оперативен контрол
10	РИ 7.5.1А	Изпълнение на електромонтажни работи
11	РИ 7.5.1Б	Изпълнение на сервиз на ПИС, ПГС и ВДА
12	ПИСУ 8.2.3/ 8.2.4	Наблюдение, измерване и мониторинг
13	ПИСУ 8.3.	Управление на несъответствия
14	ПИСУ 8.5.2.	Коригиращи действия
15	ПИСУ 8.5.3.	Превантивни действия
16	ПИСУ 8.2.2.	Вътрешни одити
17	ПУОС 4.3.1.	Идентификация на аспекти на околната среда
18	ПУЗБР 4.3.1.	Оценка на риска за здравето и безопасността на персонала. Методика за извършване
19	ПИСУ 4.5.3.	Разследване на инциденти
20	ПЗ 01	План за защита при бедствия, аварии, катастрофи и пожари
21	ИЗБР 01	за задълженията по безопасност и здраве при работа на ръководителите на фирмата, ръководителите сектори и техническите ръководители на строително-монтажни обекти
22	ИЗБР 02	за отговорностите и задълженията по здравословни и безопасни условия на труд на бригадирите и работниците при изпълнение на строителни и монтажни работи
23	ИЗБР 03	за основните задължения на водачите на транспортни средства, работещите със строителни и др. машини, съоръжения и инсталации
24	ИЗБР 04	за безопасна работа при автомобилния транспорт
25	ИЗБР 05	за безопасна работа при експлоатация на моторни превозни средства през зимния сезон
26	ИЗБР 06	за безопасна работа при демонтаж, монтаж и напомпване на гуми за моторни превозни средства
27	ИЗБР 07	Общи изисквания за безопасни и здравословни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи и електромонтажни работи
28	ИЗБР 08	за реда на отпускането, ползването и съхранението на лични предпазни средства, в т.ч. специално работно облекло и обувки
29	ИЗБР 09	Основни правила за безопасна работа с ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи и трансформатори
30	ИЗБР 10	за безопасна работа с бормашини и други пробивни машини

Ан

31	ИЗБР	11	за безопасна работа с ъглошлайф
32	ИЗБР	12	Правила за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд при извършване на товаро-разтоварни работи
33	ИЗБР	13	за изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при ръчна работа с тежести
34	ИЗБР	14	за безопасна работа с преносими стълби
35	ИЗБР	15	За безопасна работа с неподвижни и подвижни скелета, люлки и платформи
36	ИЗБР	16	по безопасност на труда при изграждане и експлоатация на временното електрозахранване
37	ИЗБР	17	по безопасност на труда за монтаж на силови и осветителни мрежи
38	ИЗБР	18	по безопасност на труда при монтаж на кабелни линии
39	ИЗБР	19	по безопасност на труда при монтаж на въздушни електропроводи и контактни мрежи
40	ИЗБР	20	по безопасност на труда при монтаж на разпределителни устройства, електрически машини и трансформатори
41	ИЗБР	21	по безопасност на труда на електромонтьора
42	ИЗБР	22	Защитни мероприятия и защитни средства против злополуки от електрически ток
43	ИЗБР	23	по безопасност на труда при експлоатация на ел. уредби и съоръжения до 1000 V
44	ИЗБР	24	За безопасна работа със заваръчни машини
45	ИЗБР	25	за безопасна работа при газопламъчно заваряване и рязане на метали
46	ИЗБР	26	по безопасност на труда при извършване на монтаж-ремонтни работи
47	ИЗБР	27	за безопасна работа със строително-монтажни пистолети
48	ИЗБР	28	По безопасност на труда при монтаж на конструкции и съоръжения
49	ИЗБР	29	за защита на хора, работещи на открито при гръмотевични бури
50	ИЗБР	30	за оказване на първа долекарска помощ при увреждане на здравето при работа
51	ИЗБР	31	за осигуряване на пожарната и аварийната безопасност
52	ИЗБР	32	за безопасност на труда при работа с автокран
53	ИЗБР	33	за безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана при работа с подвижна работна площадка МП 160-12
54	ИЗБР	34	по техника на безопасността по отношение на организацията на работните места
55	ИЗБР	35	за безопасна работа на труда при складирането и съхранението на строителните материали, детайлите и конструкциите
56	ИЗБР	36	за безопасно организиране на работата в зимни условия
57	ИЗБР	37	за безопасна работа при подготовката и поддържането на територията на строителната площадка
58	ИЗБР	38	за безопасна работа при ръчна направа на изкопи
59	ИЗБР	39	за безопасна работа при кофражни, арматурни и бетонови работи
60	ИЗБР	40	за безопасна работа при бетонджийски работи
61	ИЗБР	41	за безопасна работа при монтаж на сглобяеми елементи и оборудване
62	ИЗБР	42	за безопасна работа при изолационни работи
63	ИЗБР	43	за безопасна работа при бояджийски работи
64	ИЗБР	44	за безопасна работа седнал
65	ИЗБР	45	за безопасна работа прав
66	ИЗБР	46	За безопасна работа с компютър и видеотерминал
67	ИЗБР	47	За безопасност при работа в офиси
68	ИЗБР	48	За безопасна работа с повдигащи колани
69	ИЗБР	49	За безопасна работа при използване на ръчни колички
70	ИЗБР	50	За безопасни и здравословни условия на труд при изкопни работи (с кофа или с чук)

Утвърждавам:

Управител:

/Калин Първанов/



Handwritten signature or mark.

Ул. Витола 10, етаж N° 12, тел. 024392400, факс: 024390655,
121034658, BG 121034658

.....

/пълно наименование на участника, търговски адрес, телефон и факс, ЕИК и ИН по ЗДДС/

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

към "Техническо предложение" в оферта за участие в процедура: "Изграждане на система за физическа защита на стратегическа зона "Открита разпределителна уредба(ОРУ) на стратегически обект "АЕЦ Козлодуй"ЕАД", т.9.166.1 от ИП

Поз. от КСС	Наименование на доставяния материал	М/ка	К-во	Технически характеристики на предложеното оборудване	Срок на доставка	Експл. срок	Гарант. срок	Произход	
								производител	страна
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
от КСС по част: Електрическа									
1	Метално табло С-ОРУ с ориентируващи размери 400/400/250мм, със секретна ключалка, IP42, в комплект с клемореди, щупери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него апаратура съгласно поз.1 от КСС по част Електрическа	бр.	1	Метално табло С-ОРУ с ориентируващи размери 400/400/250мм, със секретна ключалка, IP42, в комплект с клемореди, щупери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него апаратура съгласно поз.1 от КСС по част Електрическа	15 р.дни	20г	24м	Ен Джи Технологии	България
от КСС по част: ТСС									
2	SFP модул GLC-LH-SM с 1000BaseLX, LC конектор, 10 km	бр.	1	SFP модул GLC-LH-SM с 1000BaseLX, LC конектор, 10 km	40р.дни	20г	12м	Cisco	Китай/Италия/Холандия/САЩ
3	Стоящ свързшен шкаф 22U, с предна и задна вентилирани врати	бр.	1	Стоящ свързшен шкаф 22U, с предна и задна вентилирани врати	40р.дни	20г	12м	Asimetrik Metal	Турция
4	Управляем комутатор 16x10/100BaseT(X) порта, 2 комбинации, порта10/100/1000BaseT(X) / SFP (mini-GBIC), 24-48VDC	бр.	1	Управляем комутатор 16x10/100BaseT(X) порта, 2 комбинации, порта10/100/1000BaseT(X) / SFP (mini-GBIC), 24-48VDC	20 р.дни	20г	36 м	Planet	Тайван/Китай
5	SFP модул в табло трансивер с 1000BaseLX, LC конектор, 10 km, съвместим с модула в ЦАС (поз.1)	бр.	1	SFP модул в табло трансивер с 1000BaseLX, LC конектор, 10 km, съвместим с модула в ЦАС (поз.1)	40р.дни	20г	60м	Moха	Тайван/Китай

Поз. от КСС	Наименование на доставяния материал	М/ка	К-во	Технически характеристики на предложеното оборудване	Срок на доставка	Експл. срок	Гаранц. срок	Произход	
								производител	страна
6	UPS 3000W, монофазен вход, мрежов интерфейс RJ 45 10/100 Base-T, време за автономна работа минимум 15 мин.	бр.	1	UPS 3000W, монофазен вход, монофазен изход, мрежов интерфейс RJ 45 10/100 Base-T, време за автономна работа минимум 15 мин.	20 р.дни	20г	36 м	CyberPower	Тайван
7	Стационарна IP камера за външен монтаж в комплект със стойка, с моторизиран обектив, спараметри съгласно поз.7 от КСС по част ТСС	бр.	3	Стационарна IP камера за външен монтаж в комплект със стойка, с моторизиран обектив, спараметри съгласно поз.7 от КСС по част ТСС	40р.дни	20г	36 м	Samsung Techwin Co	Корея
8	Управляема PTZ IP камера, в комплект със стойка, с параметри съгласно поз.8 от КСС по част ТСС	бр.	1	Управляема PTZ IP камера, в комплект със стойка, с параметри съгласно поз.8 от КСС по част ТСС	40р.дни	20г	36 м	Samsung Techwin Co	Корея
9	Рекордер HPDL 180 Gen 9 12LFF CTO Server1бр. HPDL 180 Gen 9 E5 2609v3 FIO kit 1бр. Hp 8GB 1Rx PC4 2133p-r kit1бр. HP 2TB 6G SATA 7.2k 3,5in SC MDL HDD 8 бр. HP DL 180 Gen9 3 PCIEX8 комплект стойки1бр. HP Smart Array P840/4GFio kontroler1бр. HP 2U монтажнен комплект 19" 1бр. HP550W захран. блок 1бр.	бр.	1	Рекордер HPDL 180 Gen 9 12LFF CTO Server1бр. HPDL 180 Gen 9 E5 2609v3 FIO kit 1бр. Hp 8GB 1Rx PC4 2133p-r kit1бр. HP 2TB 6G SATA 7.2k 3,5in SC MDL HDD 8 бр. HP DL 180 Gen9 3 PCIEX8 комплект стойки1бр. HP Smart Array P840/4GFio kontroler1бр. HP 2U монтажнен комплект 19" 1бр. HP550W захран. блок 1бр.	20 р.дни	20г	36 м	HP	Чехия

Поз. от КСС	Наименование на доставяния материал	М/ка	К-во	Технически характеристики на предложеното оборудване	Срок на доставка	Експл. срок	Гаранц. срок	Произход	
								производител	страна
10	Работна станция за ЦШУ ОРУ Процесор core i7 8Gb DDR3 Disk 1TB HD Video card 1GB DDR5,256bit Монитор 23 inc Операционна система win7pro 64bit USB мишка и клавиатура Lan card 100/1000Mbps PCI	бр.	1	Работна станция за ЦШУ ОРУ Процесор core i7 8Gb DDR3 Disk 1TB HD Video card 1GB DDR5,256bit Монитор 23 inc Операционна система win7pro 64bit USB мишка и клавиатура Lan card 100/1000Mbps PCI	20 р.дни	20г	36 м	HP	САЩ
11	Локално табло за 1 моторизирана камера с размери 400x600x200, с монтажна плоча 340/580мм, PVC, с UV защита, IP66, с приложена схема на табло, с монтирано в него оборудване съгласно поз.10 отКСС по част ТСС	бр.	1	Локално табло за 1 моторизирана камера с размери 400x600x200, с монтажна плоча 340/580мм, PVC, с UV защита, IP66, с приложена схема на табло, с монтирано в него оборудване съгласно поз.10 отКСС по част ТСС	20 р.дни	20г	36 м	ИСС	България
12	Локално табло за 1бр. PTZ камера с размери 400x600x200, с монтажна плоча 340/580мм, PVC, с UV защита, IP66, с приложена схема на табло, с монтирано в него оборудване съгласно поз.11 отКСС по част ТСС	бр.	1	Локално табло за 1бр. PTZ камера с размери 400x600x200, с монтажна плоча 340/580мм, PVC, с UV защита, IP66, с приложена схема на табло, с монтирано в него оборудване съгласно поз.11 отКСС по част ТСС	40р.дни	20г	36 м	Rittal	Германия
13	Локално табло със секретна ключалка за 2бр. стационарни моторизирани камери с размери 400x600x200, с монтажна плоча 340/580мм, PVC, с UV защита, IP66, с приложена схема на табло, с монтирано в него оборудване съгласно поз.12 отКСС по част ТСС	бр.	1	Локално табло със секретна ключалка за 2бр. стационарни моторизирани камери с размери 400x600x200, с монтажна плоча 340/580мм, PVC, с UV защита, IP66, с приложена схема на табло, с монтирано в него оборудване съгласно поз.12 отКСС по част ТСС	40р.дни	20г	36 м	Rittal	Германия

Поз. от КСС	Наименование на доставяния материал	М/ка	К-во	Технически характеристики на предложеното оборудване	Срок на доставка	Експл. срок	Гаранц. срок	Произход	
								производител	страна
14	Контролен модул LAN IP за СКД, съвместим с автоматизираната пропускна система на АЕЦ „Козлодуй“	бр.	1	Контролен модул LAN IP за СКД, OR201, съвместим с автоматизираната пропускна система на АЕЦ „Козлодуй“	40р. дни	20г	12м	Лирекс БГ ООД	България
15	Силов Тгirod контролер, съвместим с автоматизираната пропускна система на АЕЦ „Козлодуй“	бр.	1	Силов Тгirod контролер, съвместим с автоматизираната пропускна система на АЕЦ „Козлодуй“	20р. дни	20г	36 м	ИСС	България
16	Табло СКД с ориентирувъчни размери 400х600х200, PVC, UV защита, IP66, с приложена схема на таблото, с монтирано в него оборудване съгласно поз.32 от КСС по част ТСС	бр.	1	Табло СКД с ориентирувъчни размери 400х600х200, PVC, UV защита, IP66, с приложена схема на таблото, с монтирано в него оборудване съгласно поз.32 от КСС по част ТСС	40р. дни	20г	36 м	Rittal	Германия

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Калин Първанов

31.03.2016

Управител

„Комос“ ООД