

## ДОГОВОР

№ 152000117

Днес, 04.01, 2016 година, 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 №10173/03.12.2014 г. 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 с подизпълнители: ЕТ "ВАЛКА – ИВАН АНДРЕЕВ", гр. Враца вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 816102395, представлявано от Иван Ангелов Андреев – Управител и "ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СИСТЕМИ" ООД, гр. София вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 130241766, представлявано от Диана Любомирова Ковачева – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ** от друга страна, на основание чл.101е от Закона за обществените поръчки и във връзка с утвърден протокол от Зам. изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД от работата на комисията за класирането на участниците и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Изграждане на система за мълниезащита на КС 1 до 8 от АИСВРК и ВС1 от АИСРКДОВ", 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 мълниезащита на КС 1 до 8 от АИСВРК и ВС1 от АИСРКДОВ, съгласно Приложение № 2 – Техническо задание № 2015.30.РК.ХQ.ТЗ.1345 на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, Приложение № 3 – Работна програма на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, Приложение № 4 – Концепция за изпълнение на дейностите, посочени в работната програма на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, Приложение № 5 – Спецификация за доставка на оборудване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, Приложение № 6 – Срок и календарен график на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Приложение № 7 – Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, неразделни части от настоящия договор.

1.2. Дейността по т.1.1 включва следните етапи:

1.2.1. Работно проектиране;

1.2.2. Доставка на оборудване;

1.2.3. Монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудването;

### 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на **27 555.42** (двадесет и седем хиляди петстотин петдесет и пет лв. и 42 ст.) лева без ДДС, в това число:

2.1.1. Цената за проектирането е в размер на **6 375.00** (шест хиляди триста седемдесет и пет) лева без ДДС.

2.1.2. Цената за оборудването е в размер на **9 695.25** (девет хиляди шестстотин деветдесет и пет лв. и 25 ст.) без ДДС при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010.

2.1.3. Цената за монтажа и въвеждането в експлоатация на оборудването е в размер на **11 485.17** (единадесет хиляди четиристотин осемдесет и пет лв. 17 ст.) лева без ДДС.

2.2. Посочените в Приложение № 7 – Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** единични цени са твърди, фиксират се със сключването на настоящия договор и остават в сила

през време на изпълнението на договора.

2.3. Посочените общи цени в Приложение № 7 – Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са пределни. Доказват се по време на изпълнение на договора, на база отчетни документи, които са двустранно подписани.

2.4. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. както следва:

– **Плащане** в размер на 90% (деветдесет процента) от стойността на съответния етап, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на Работен проект и приемането му на Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, срещу представени оригинална фактура за стойността на проекта и протокол от СТС на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане без забележки.

– **Плащане** в размер на 90% (деветдесет процента) от стойността на съответния етап, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след приемане на доставката на оборудването, срещу представени оригинална фактура за стойността на оборудването, приемо-предавателен протокол и протокол за извършен общ входящ контрол без забележки.

– **Плащане** в размер на 90% /деветдесет процента/ от стойността на съответния етап, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след монтажа и въвеждането в експлоатация на оборудването, срещу представени оригинална фактура за стойността на монтажа и въвеждането в експлоатация и Протокол за установяване завършването и за заплащане на натурални видове монтажни работи.

– **Окончателно плащане** в размер на 10% (десет процента) от стойността на договора, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни, срещу представяне на двустранно подписан протокол за окончателно изпълнение на дейностите по договора.

2.6. Плащанията по настоящият 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 **180 календарни дни**, съгласно Приложение № 6 – Срок и календарен график на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”.

3.2. Сроковете за изпълнение на отделните етапи са както следва:

3.2.1. Срокът за представяне на работен проект е **90 календарни дни**, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”.

3.2.2. Срокът за доставка на оборудването е **30 календарни дни**, считано от датата на утвърден протокол за приемане на Работния проект от Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** без забележки.

3.2.3. Срокът за монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудването е **60 календарни дни**, считано от датата на даване фронт за работа.

3.3. Окончателен график за изпълнение на дейностите се съставя от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, след сключване на договора, на база Приложение № 6 – Срок и календарен график на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да съгласува графика с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и да се съобрази с дадените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** условия при изготвянето му.

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

### 4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

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

4.1.2. Да предостави на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** наличните входни данни в срок от 30

(тридесет) дни, считано от датата на писменото им поискване.

4.1.3. Да назначи Специализиран технически съвет, който да разгледа и приеме проекта при условията на настоящия договор.

4.1.4. Да уведоми, три работни дни предварително, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за участие в Специализирания техническия съвет.

4.1.5. Да приеме, изработеното от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, с оглед изискванията на този договор.

4.1.6. Да извърши общ входящ контрол в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на оборудването и наличието на всички необходими документи. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не осигури свой представител при провеждането на входящия контрол се счита, че същият приема всички констатации, вписани в протокола от представителите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4.1.7. 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 контролира изпълнението на дейностите на всеки един етап от изпълнението им.

4.2.2. Да приеме проекта по т. 1.2.1 от договора без забележки или при констатиране на несъответствия да го върне на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** със срок за отстраняването им.

4.2.3. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на доставеното оборудване при извършване на входящ контрол, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не приема 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 развали договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да спази срока за изпълнение или няма да извърши 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 Техническо задание № 2015.30.РК.ХQ.ТЗ.1345 - Приложение № 2 към настоящия договор, в сроковете, посочени в Приложение № 6 – Срок и календарен график на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съгласно Раздел 3 от настоящия договор.

5.1.2. Да представи списък за необходими проектни входни данни, в срок от 10 (десет) дни, считано от датата на подписване на договора.

5.1.3. Да предаде изработения проект в пълен обем на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език и в 7 (седем) екземпляра на български език, и на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне, както и в pdf-формат, със сканирани първи страници на отделните части на проекта, с подписи и печат на Проектанта.

5.1.4. Да отстрани за своя сметка в 30 (тридесет) дневен срок констатираните, от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, непълноти и грешки в представяната документация. Всички корекции и/или редакции да бъдат представени по реда на т. 5.1.3. и т. 6.2. от настоящия договор.

5.1.5. Да присъства, при необходимост, при приемане на работния проект на Специализиран технически съвет, организиран от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.6. Да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работни срещи и технически съвети, провеждани на площадката на АЕЦ Козлодуй, имащи отношение към изготвяния проект, доставка и монтаж.

5.1.7. Да изготви окончателна Техническа спецификация за доставка на оборудване на етап работен проект, която става неразделна част от настоящия договор.

5.1.8. Да изготви окончателна количествена сметка с шифри за видовете работи на етап

работен проект.

5.1.9. След приемането на работния проект, да остойности количествената сметка, в съответствие с ценовите показатели в Приложение № 7 – Ценово предложение. След съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, количествено-стойностната сметка става неразделна част от настоящия договор.

5.1.10. Да извърши доставката след приемане на Работния проект на Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.11. Да поддържа застраховка професионална 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.

5.1.12. Да завери всеки екземпляр от проекта с печат за пълна проектантска правоспособност.

5.1.13. Да достави материалите и оборудването по т. 1.2.2. от договора при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010 и да участва при извършване на входящия контрол на доставките от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при който се проверяват комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи.

5.1.14. Да осигури необходимата за монтажните дейности механизация.

5.1.15. 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.

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

5.1.17. Да уведоми писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за завършване на монтажните дейности и готовност за провеждане на функционални изпитания.

5.1.18. По време на реализацията на проекта **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** да осигури авторски надзор и техническа помощ.

5.1.19. След фактическото завършване на строежа да изготви и предаде актуализирани проекти преиздадени с пореден номер на редакция (екзекутивната документация) в 3 (три) екземпляра на хартиен носител и 1 (един) екземпляр на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне.

5.1.20. Да осигури предпазване, включително и от прах, на околното оборудване и съоръженията.

5.1.21. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ПБЗР-ЕУ, ПБР-НУ и НТЕЕЦМ.

5.1.22. Да представи всички документи по т. 2.5. от настоящия договор за плащане на съответния етап до 15 /петнадесет/ работни дни след приключване на дейностите.

5.1.23. Работният проект следва да отговаря на изискванията на Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

## 5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена, в случай че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** има възможност да осигури необходимите условия от негова страна и същото не пречи на основната и ремонтна дейности или други негови спомагателни дейности.

5.2.2. Да получи уговореното възнаграждение за приетата работа, съобразно реда и условията на този договор.

## 6. ПРИЕМАНЕ

6.1. При завършване на всеки етап от възложената задача, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и приемане на съответния етап.

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

Специализиран технически съвет след наложилите се корекции.

6.3. При предаване и приемане на оборудването страните подписват приемо - предавателен протокол, който ги обвързва относно факта на предаването.

6.4. Собствеността и рискът от погиването и повреждането на оборудването преминават върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в момента на подписването на протокол за извършен общ входящ контрол без забележки.

6.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** транспортира стоката до склад "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на свои разноски и риск.

6.6. Известие за готовност за експедиране трябва да бъде изпратено до "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, на факс 0973/7 20 47 или e-mail: commercial@npp.bg, най-малко 3 (три) работни дни преди датата на експедиция на стоката.

6.7. Съпроводителната документация на експедираната стока трябва да съдържа:

- паспорт на доставеното оборудване;
- инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- опаковъчен лист;
- декларации за съответствие.

6.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи съпроводителната документация на хартиен носител, в 1 (един) екземпляр на оригиналния език, 3 (три) екземпляра на български език (с изключение на сертификати, протоколи и декларации) и на CD – 1 екземпляр.

6.9. За дата на доставка се счита датата на подписване на приемо-предавателния протокол, а за дата на приемане на доставката от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се счита датата на подписан протокол за общ входящ контрол без забележки.

6.10. При получаване на стоки (материали, оборудване и др.), които не са комплектовани с необходимата съпроводителна документация съгласно т. 6.7 или некомплектована доставка, на Изпълнителя се дава срок до 5 (пет) работни дни за отстраняване на несъответствията.

6.11. В случай на забава с отстраняването на забележките повече от определения съгласно т. 6.10 срок, като по този начин **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** възпрепятства приемането на стоката и оформяне на Протокол за проведен входящ контрол без забележки, в зависимост от заетата складова площ се фактурира наем за съответния тип складови площи, по следните единични цени:

- За закрити, отопляеми складови площи - 2.00 лв./ден за кв. м. без ДДС;
- За закрити, неотопляеми складови площи - 1.50 лв. /ден за кв. м. без ДДС;
- За открити, неотопляеми складови площи - 1.00 лв. /ден за кв. м. без ДДС.

6.12. За периода на отговорно пазене на стоките (до приемането им по реда на т. 6.9) се изготвя констативен протокол (стр.4 от протокола за входящ контрол), в който се описват всички данни, включително типа и размера на заетата складова площ. Протоколът се изготвя и подписва от комисията за провеждане на входящ контрол.

6.13. На основание изготвения констативен протокол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** издава фактура за дължимия наем. Сумата може да бъде прихваната от задължението за плащане на приетата доставка. Сумата също може да бъде заплатена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в брой на каса или чрез банков превод по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.14. Монтажните дейности се считат за приключили след успешно въвеждане в експлоатация на оборудването.

## 7. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

7.1. Оборудването трябва да бъде доставено с качество, отговарящо на стандартите, приложимите нормативни актове и условията на настоящия договор, и потвърдено със декларация/сертификат за съответствие.

7.2. Гаранционните срокове са, както следва:

7.2.1. За доставеното оборудване се установява гаранционен срок в рамките на **36 месеца**, считано от датата на въвеждане в експлоатация на оборудването.

7.2.2. За строително-монтажните дейности – **60 месеца**, считано от датата на въвеждане в експлоатация на оборудването.

7.3. 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 срок от 5 (пет) календарни дни, от датата на писмената рекламация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

7.4. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нови стоки за своя сметка в срок от 10 (десет) календарни дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.7.2.

7.5. Рекламации за появили се дефекти **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи не по-късно от 30 (тридесет) дни от датата на изтичане на гаранционния срок по т. 7.2. 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.

7.6. 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.

7.7. За отказ от изпълнение на задълженията по гаранционното задължение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се счита невявяването 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.

## **8. ПРАВА ВЪРХУ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ДОГОВОРА**

8.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** получава изключително право на използване по смисъла на Закона за авторското право и сродните му права на резултатите от изпълнението на услугата в страната и чужбина за срок от 10 години.

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

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

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

## **9. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

9.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

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

9.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Техническо задание № 2015.30.РК.ХQ.ТЗ.1345 на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

Приложение № 3 – Работна програма на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

Приложение № 4 – Концепция за изпълнение на дейностите, посочени в работната програма на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

Приложение № 5 – Спецификация за доставка на оборудване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

Приложение № 6 – Срок и календарен график на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

Приложение № 7 – Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

9.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са: Веселка Тракийска – Р-л сектор “ИК – ел. част и СКУ”, У-ние “И”, тел.: 0973/7 31 03 и Валентин Паньовски – Р-л група “АИСВРК”, Сектор “ОРДК”, Н-е “Е”, ЕП2, тел.: 0973/7 36 64.

9.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Мирослав Цветанов Яков – Технически ръководител, мобилен: 0888 487 244.

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

## 10. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“КОМОС” ООД  
гр. София 1271  
ж.к. Илиянци, ул. Витошко лале №12  
тел/факс: 02/439 24 00; 02/439 06 55  
E-mail: komos@komos-bg.com  
ЕИК 121034658  
ИН по ЗДДС: BG 121034658

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ  
КАЛИН ПЪРВАНОВ



### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛ И ДИРЕКТОР  
ИВАН АНДРЕЕВ



### Съгласували:

Директор “Производство” .....  
21.12 2015 г. /Я. Янков/  
Директор “И и Ф” .....  
23.12 2015 г. /В. Димитров/  
Р-л Управление “Търговско” .....  
22.12 2015 г. /Кр. Каменова/  
Р-л Управление “Правно” .....  
22.12 2015 г. /Ив. Иванов/  
Р-л група “АИСВРК”, ЕП2: .....  
18.12 2015 г. /В. Паньовски/  
Р-л с-р “ИК-ЕЧисКУ”, У-е “И”: .....  
18.12 2015 г. /В. Тракийска/  
Ст. юрисконсулт, У-е “П”: .....  
18.12 2015 г. /Ир. Петрова/  
Н-к отдел “ОП”, У-е “Т”: .....  
17.12 2015 г. /С. Брешкова/  
Изготвил:  
Експерт “ОП”, У-е “Т”: .....  
17.12 2015 г. /П. Хайдуртов/

## 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 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 ЗДРАВΟΣЛОВНИ 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 (Плановете по качеството) и Плановете 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 инструкцията № 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 спрял 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 извършат 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 допускация, 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 действащите 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 № 81213-647 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**. Инициерирането 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, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

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

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 разменяни 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 1271

ж.к. Илиянци, ул. Витошко лале №12

тел/факс: 02/439 24 00; 02/439 06 55

E-mail: komos@komos-bg.com

ЕИК 121034658

ИН по ЗДДС: BG 121034658

#### **ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

УПРАВИТЕЛ

КАЛИН ПЪРВАНОВ



#### **ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027

E-mail: commercial@npp.bg

ЕИК: 106513772


ИН по ЗДДС: BG 106513772

#### **ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛ И ДИРЕКТОР

ИВАН АНДРЕВ




**“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД**

Блок: ОСО

Система: XQ

Подразделение: ОРДК

УТВЪРЖДАВАМ

 / ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:  
 ..... 2015 г. / И. Андреев /


СЪГЛАСУВАЛИ:

 ДИРЕКТОР “Б и К”: .....  
 ..27..08..15..... ( П. Василев )

 ДИРЕКТОР  
 “ПРОИЗВОДСТВО”: .....  
 ..06..08..15..... ( Я. Янков )
**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**№ 2015.30.ПК.XQ.ТЗ.1345

за проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

**ТЕМА:**

Изграждане на система за мълниезащита на КС 1 до 8 от АИСВРК и ВС1 от  
**АИСРКДОВ**

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

**1. КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКОТО ЗАДАНИЕ**

Техническото задание е за проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на система за мълниезащита на Контролните станции (КС1-8) от Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК) и Водна станция 1 (ВС-1) от Автоматизирана информационна система за радиационен контрол на дебалансни и отпадни води (АИСРКДОВ).

Оборудването на АИСВРК (входни захранващи табла, UPS, специализирани контролери, компютри, детектори за измерване на мощност на дозата, системи за

радиокомуникация) е инсталирано в самостоятелно обособени еднотипни обекти – КС, изградени и разположени в района на АЕЦ ‘Козлодуй’ (с радиус около 1.8 км около АЕЦ), а ВС1 от АИСРКДОВ, в началото на Топъл Канал 1, на площадката на СП “ИЕ 1-4 блок”. Обектите са изградени от сандвич панели от етернитови плоскости, като покривът и стените са облицовани с боядисана поцинкована ламарина, тип ЛТ с дебелина около 1 мм.

На обектите няма изградена система за защита от мълнии и от вторично действие на мълнии.

## 2. ЕТАПИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКОТО ЗАДАНИЕ

### 2.2.1. Изготвяне на работен проект

Срок: до 3 месеца след предаване на входни данни и съгласуване от Възложителя на Програмата за осигуряване на качество изготвена от Изпълнителя.

### 2.2.2. Доставка на необходимото оборудване

Срок: до 2 месеца след приемане на работния проект

### 2.2.3. Монтаж и въвеждане в експлоатация

Срок: до 4 месеца след доставка на оборудването

## 3. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТА

### 3.1 Основание за разработване на проекта

Съгласно НАРЕДБА №4 от 22.12.2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства, КС1-8 и ВС1 спадат към трета категория на мълниезащита и е необходимо да се осигурят със защити от преки попадения на мълнии и вторично действие на мълнии.

Сградите и покривите на ВС1 и КС1 са облицовани с неколkokратно боядисана поцинкована ‘ЛТ’ ламарина, с дебелина 1 мм и съгласно Чл. 117. (1) (2) от НАРЕДБА №4 от 22.12.2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства, облицовката не може да се използва за защита от попадения на мълнии, тъй като изискванията са за минимална дебелина на ламарината 4 мм (табл. 16 от цитираната Наредба) и да не са боядисвани с дебел слой боя или изолационно покритие.

Ел. захранването на КС1-8/ВС1 се осъществява посредством подземни кабелни линии, с дължина в порядъка на 2.5-3,8 км. Основното захранване е трифазно (380 V), има и допълнително захранване 220 V за технологична и аварийна сигнализация. Всяка контролна станция има входно ел. табло, в което за подвързани общо 5 броя кабели. с голяма дължина:

Заводски тип и сечение	Предназначение	
СВБТ 3x50+25 мм <sup>2</sup>	Захранващ 380 V	1 бр
СВБТ 4x6мм <sup>2</sup>	Сигнален 220 V	3 бр
СВБТ 4x1,5мм <sup>2</sup>	Комуникационен	1 бр

Примерни габаритни размери и снимка в общ план на обекта са дадени в Приложение 1

### **3.2. Основни функции на проекта, който ще се разработва.**

3.2.1. Проектирането да се извърши в една фаза: Работен проект

3.2.2. Цел на проекта

- проектиране и изграждане на мълниезащита на обекти КС1-8 от АИСВРК и ВС 1 – общо 9 обекта;

- въвеждане на защита срещу вторичното действие на мълнии във входни ел. табла на обекти КС1-8 от АИСВРК и ВС 1 – общо 9 обекта;

3.2.3. Обхват на проекта:

- Защита от пряко попадение на мълния – с конвенционални мълниеприемници (МП) за следните сгради от III-та категория на мълниезащита:

КС-1 до КС-8 – общо 8 бр.;

ВС-1 – 1 бр.

- Допълнителна защита от вторично действие на мълния, изпълнена с вентилни отводи (ВО) за защита от пренапрежения във входни ел. табла за следните обекти:

КС-1 до КС-8 – общо 8 бр.;

ВС-1 – 1 бр.

### **3.3. Технически изисквания към проекта.**

3.3.1. Взаимовръзки със съществуващия проект

- местата за монтаж на носещите конструкции за мълниеприемниците върху покривите и стените на обектите да са съобразени с разположеното там друго оборудване;

3.3.2. Изисквания към оборудването

- да отговаря на българските и европейски наредби и стандарти;

- да се използва оборудване, с доказани в европейската практика технически качества и икономически показатели;

- да притежава висока надеждност при експлоатация и срок на годност минимум 15 г.

- носещата конструкция за МП да е с възможност за лесен монтаж;

- да бъде придружена от всички необходими паспорти, сертификати, протоколи от изпитания, инструкции за експлоатация и техническо обслужване, съгласно нормативната уредба на ЕС.

### **3.4. Описание на изискванията към отделните части на проекта.**

#### **3.4.1. Част "Машинно-технологична"**

Няма отношение към проекта

#### **3.4.2. Част "Електрическа"**

- проектното решение да се изготви въз основа анализа на съществуващата апаратура, в съответните обекти;

- оценката на надеждността на мълниезащитата и определянето на защитените и незащитените от нея зони да се даде за всеки обект поотделно;

- да се определи нивото на мълниезащита и защитените зони за всеки обект поотделно, съобразно неговата категория;

- да се опишат допустимите норми за преходно импулсно съпротивление при заземяване на заземителите на мълниезащитата за всеки обект;

- работните чертежи да включват:

- хоризонтален и вертикален изглед на мълниезащитните зони за обекта;
- местата на токоотводите на мълниезащитата;
- разположението и типът на заземителите;

#### **3.4.3. Част КИП и А (Контролно измервателни прибори и автоматика)**

Няма отношение към проекта

#### **3.4.4. Част "ТОВК" (топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)**

Няма отношение към проекта

#### **3.4.5. Част "Архитектурна"**

- да включва обоснован избор на местата за монтаж на МП, в зависимост от броя им, проектното решение и разположението на съществуващото оборудване

- да декларира ненарушаването на покривното покритие на сградите при монтажа на избраните носещи конструкции за МП или да се опишат необходимите дейности за възстановяването му.

#### **3.4.6. Част "Конструктивна"**

- Да дава решение за начина на:

- закрепване на МП към носещите конструкции;
- закрепване на ВО в ел.таблата;
- закрепване на носещите конструкции към покрива на сградите;

#### **3.4.7. Част ВиК**

Няма отношение към проекта.

#### **3.4.8. Част "Вертикална планировка"**

Няма отношение към проекта.

#### **3.4.9. Част "ПБ" (Пожарна безопасност)**

Обхватът и съдържанието на част ПБ са определени в Приложение №3 от Наредба №13-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. При проектиране, свързано със системите за безопасност и системите, важни за безопасността, изискванията в тази част трябва да са съобразени с изискванията на Наредба за осигуряване безопасността на ядрените централи, чл. 38.

#### **3.4.10. Част "Организация и безопасност на движението"**

Няма отношение към проекта.

#### **3.4.11. Част ПБЗ (План за безопасност и здраве)**

Да се изготви в съответствие с Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Да се разработи в съответствие с действащите в Република България нормативни актове по безопасност и хигиена на труда.

#### **3.4.12. Част "Радиационна защита"**

Няма отношение към проекта.

#### **3.4.13. Част ОАБ (Отчет за анализ на безопасността)**

Няма отношение към проекта.

#### **3.4.14. Част "Програмно осигуряване (софтуер)"**

Няма отношение към проекта.

#### **3.4.15. Част "План за управление на отпадъците"**

Няма отношение към проекта.

### **4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СЪДЪРЖАНИЕТО НА РАЗДЕЛИТЕ НА ПРОЕКТА**

За всяка част на проекта, в раздели 3.4.2, 3.4.5, 3.4.6 Изпълнителят трябва да представи:

*Обяснителна записка*, отразяваща проектното решение и функциите на тази част от проекта, приетите режими на работа, избрано технологично оборудване и т.н.

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

#### ***Взаимовръзки със съществуващия проект***

- Проектирането трябва да обхване описаните в т. 3.2.3. обекти.
- Местата за монтаж на носещите конструкции за МП върху покривите на сгради да се определят съобразно разположеното там друго оборудване.

#### ***Изисквания към работата на оборудването***

- МП и носещите конструкции трябва да запазват своята функционалност за минимум 15 години, както е посочено в т.3.3. Независимо от това, монтажът на новото

оборудване трябва да е съобразен с неговата ремонтпригодност и да осигурява възможност за лесна подмяна при необходимост. За останалото оборудване с ограничен ресурс да се предвидят необходимите резервни части.

- Изпълнителят да опише специфичните изисквания за извършване на периодични изпитания на мълниезащитната и заземителна инсталации.

#### ***Изчислителна записка и пресмятания***

Трябва да съдържа всички изчисления, направени от проектанта, относно зоната на покритие на мълниезащитата и сеизмична устойчивост на конструкцията.

#### ***Чертежи, схеми и графични материали***

Да се включат всички необходими монтажни схеми, схеми с разположение на оборудването, чертежи, отразяващи зоните на защитно покритие и конструктивни чертежи на нестандартните и некаталогизирани елементи.

#### ***Спецификации***

Да се изготви Техническа спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат доставени и вложени в обекта.

#### ***Количествена сметка***

Да се представят количествени сметки, в които да са описани всички монтажни и пуско-наладъчни дейности, необходими за реализация на разработения проект.

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

#### ***Списък на норми и стандарти***

При разработката на проекта, Изпълнителят да спазва изискванията на следните нормативни документи:

- Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

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

- Наредба №3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии;

- Наредба №9 от 09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;

- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи;

- Наредба №13-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;



- НАРЕДБА №8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

- Други приложими, по решение на Изпълнителя, като изборът им трябва да бъде обоснован в проектната документация.

## **5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДОСТАВКАТА НА ОБОРУДВАНЕ И МАТЕРИАЛИ**

### **5.1. Класификация на оборудването.**

Оборудването и обектите се отнасят към елементите за нормална експлоатация и трябва да отговарят на класификацията по безопасност на експлоатираните системи:

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

### **5.2. Категория по сеизмоустойчивост**

Оборудването и обектите се отнасят към категория 3 по сеизмоустойчивост и се прилагат националните изисквания за граждански обекти

### **5.3. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл**

- Експлоатационен ресурс – не по-малко от 15 години;  
- Гаранционен срок на оборудването, след въвеждане в експлоатация – минимум 36 месеца

### **5.4. Изисквания към доставката и опаковката**

- обем на доставката - съгласно техническата спецификация, включена в проекта, след приемането му от Възложителя;

- всички детайли и части на оборудването трябва да бъдат доставени в “АЕЦ Козлодуй” с опаковка, изключваща повреждането им по време на транспорт или при товаро-разтоварни дейности. Опаковката да е снабдена с приспособления за захващане при повдигане и преместване;

- доставката да бъде придружена от документи, указващи условията за съхранение на материалите и оборудването и сроковете на годност, отговарящи на посоченото съхранение;

- цялостната доставка подлежи на входящ контрол, съгласно установения в АЕЦ “Козлодуй” ред, описан в “Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, ДОД.КД.ИК.112.

## **6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОИЗВОДСТВОТО**

### **6.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и**

## изпитване

Да отговарят на изискванията на БДС EN 62305-1÷4

### 6.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Няма специфични изисквания.

### 6.3. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД по време на производството

Не се изисква.

## 7. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

Монтажът да бъде извършен след осигуряване на фронт за работа.

Преди започване изпълнението на дейностите по реализация на работния проект, Изпълнителят да предостави на Възложителя:

- План за контрол на качеството;
- Подробен график, изготвен от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя, за изпълнение на СМР и ПНР;
- План за изпълнение на работата, с посочени началната дата на започване и крайната дата на завършване на работата.

Изпълнителят да осигури авторски надзор и техническа помощ по време на реализацията на проекта.

Приемането на обема извършени работи, ще се извършва съгласно Правилника за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи (ПИПСМР), Наредба №3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи и План за контрол на качеството.

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, Изпълнителят е длъжен, при извършване на инвестиционните дейности, да използва “Заповедна книга на строежа”, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

По време на монтажни и строителни дейности, възникналите изменения в първоначалния проект се отразяват върху копие (екземпляр) от одобрения проект (съгласно чл. 8, ал. 1 от НАРЕДБА №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството), при съгласуване с Възложителя, като местата, претърпели изменение, се маркират с червено мастило. След фактическото завършване на строително-монтажните работи, Изпълнителят изготвя и предава на “АЕЦ Козлодуй” пълен комплект екзекутивна документация (актуализирани схеми и чертежи, преиздадени с пореден номер на редакция),

отразяващи направените изменения в проекта по време на монтажа и подпечатана на всяка страница с червен мокър печат "Екзекутив".

Достъпът на персонала на Изпълнителя се извършва в съответствие с „Инструкция по качество.Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028

Монтажните работи да се извършват със заявка и наряд и при стриктно спазване на изискванията по безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

Монтажът да се извърши по подробен график, изготвен от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя.

Монтажът стартира след приемане на Работния проект и извършена доставка на необходимото оборудване и материали.

Инвеститорските функции, по отношение на приемане, контрол и координация на работата, се изпълняват от управление "Инвестиции", отдел "Инвеститорски контрол".

Технически контрол се изпълнява от звеното-заявител.

## **8. НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИ ДОКУМЕНТИ, ПРИЛОЖИМИ КЪМ СМР И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ**

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

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

- "Наредба №3 от 09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии";

- "Наредба №9 от 09.06.2004 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", София 2004 г.;

- "Наредба №16-116 от 08.02.2008 г. за техническата 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";

- "Норми за изпитване на електрически машини и съоръжения", София, 1995 г.;

--"Закон за здравословни и безопасни условия на труд";

- "Наредба №13-1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар";

- "Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на металите",  
1999 г.;

## **9. ДОКУМЕНТИ, КОИТО СЕ ИЗИСКВАТ ПРИ ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ**

Документите да се представят на хартиен носител, в 1 екземпляр, на оригиналния език, 3 екземпляра на български език (с изключение на сертификати, протоколи и декларации) и на CD – 1 екземпляр. Документите може да са (без това да ги ограничава):

На етап „Доставка“:

- паспорт на оборудването;
- инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- декларация за съответствие;

На етап „Монтаж“:

- актове и протоколи от изпитания съставени по време на монтажа;

Всички придружаващи стоката документи да са на български език.

## **10. ВХОДНИ ДАННИ**

**10.1.** След сключване на договора, Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание.

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

**10.3.** Наличните входни данни се предават на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в "АЕЦ Козлодуй", по реда на „Инструкция по качеството. Предаване на входни данни на външни организации”, №ДОД.ОК.ИК.1194.

**10.4.** При липса на входни данни, Изпълнителят ги набавя/осигурява за своя сметка.

## **11.ВХОДЯЩ КОНТРОЛ**

**11.1.** Общ входящ контрол при доставка на оборудването, съгласно „Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, ДОД.КД.ИК.112”.

## **12. ИЗХОДНИ ДОКУМЕНТИ, РЕЗУЛТАТ ОТ ДОГОВОРА**

В резултат от изпълнението на дейностите, Изпълнителят да представи:

**12.1.** На етап „Проектиране” – Работен проект, в обем и съдържание съгласно изискванията на т. 3 и т. 4

**12.2.** На етап „Доставка” – документите, цитирани в т. 9 и Протокол от успешно проведен входящ контрол

**12.3.** На етап „Монтаж”:

- актове и протоколи, съставени по време на монтажа, в съответствие с Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството

- актове за извършена работа по изпълнението на всяка част от проекта;

- акт за завършен монтаж, след завършване на монтажните работи;

- акт (протокол) за проведени единични изпитания;

- актуализирани проектни схеми, въз основа на измененията от монтажа, преиздадени с пореден номер на редакция;

- документи за отчитане на дейностите съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.25 „Инструкция по качеството.Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”

## **13.ОБУЧЕНИЕ И КВАЛИФИКАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА НА „АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД**

Поради спецификата на оборудването и експлоатацията, не се изисква специализирано обучение на персонал на ”АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

### **14. КРИТЕРИИ ЗА ПРИЕМАНЕ НА РАБОТАТА**

**14.1.** Дейностите по проектиране се считат за приключени, след преглед и приемане на работния проект от ЕТС на АЕЦ ‘Козлодуй’ ЕАД, за което се оформя протокол без забележки. Към следващия етап се преминава след утвърждаване на протокола.

**14.2.** Дейностите по доставка се считат за приключени, след успешно проведен общ входящ контрол. Към следващия етап се преминава, след подписване на Протокол за общ входящ контрол без забележки.

**14.3.** Дейностите по монтажа се считат за приключени, след успешно въвеждане в експлоатация на системата за мълниезащита, за всеки един от обектите от заданието.

**14.4.** Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работни срещи и технически съвети, провеждани на площадката на АЕЦ „Козлодуй”, имащи отношение към изготвяния проект, доставка и монтаж.

## 15. ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО

### 15.1. Общи изисквания

15.1.1. Да се изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК), описваща прилаганата система за управление при изпълнение на дейностите в обхвата на ТЗ. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и реда 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:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на Изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от Възложителя;
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството, в зависимост от вида на работата (списъкът на тези стандарти се конкретизира в ТЗ).

15.1.2. Изпълнителят да изготви Планове за контрол на качеството (ПКК) или Планове за контрол и изпитване (ПКИ) за изпълнение на работите по ТЗ, с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Когато дейността касае различни обекти, се изготвят ПКК/ПКИ за всеки обект. Плановете подлежат на преглед и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Плановете (когато не са приложение към ПОК) се представят за преглед и съгласуване от страна на АЕЦ "Козлодуй" 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

При достигане на точка за контрол, изпълнението на дейностите се задържа до извършване и документиране на планирания контрол. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола.

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

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

## **15.2. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството**

15.2.1. Изготвеният проект трябва да премине независима проверка (верификация) от персонал на проектанта, не участвувал в изготвянето му.

15.2.2. Обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения в съответствие с “Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5, 6 блок”, 30.ОУ.ОК.ИК.15.

15.2.3. Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ, трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция. Корекции в проектната документация се въвеждат, чрез издаване на нова редакция на документа или изменения в отделни страници, по преценка на специализирания технически съвет.

15.2.4. Проектът се предава на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в седем екземпляра на български език, както и на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне (.doc, .xls, .dwg), както и в pdf-формат, със сканирани първи страници на отделните части на проекта, с подписи и печат на Проектанта.

15.2.5. Проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта проектни основи, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретните изисквания, и изискванията, поставени в ТЗ. Данните от предоставените от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД документи, съдържащи входни данни, също се включват в този списък.

15.2.6. Проектът да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на проектирането с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция към момента на предаването им – на съответния етап или окончателно;

15.2.7. Изготвеният проект се приема от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД на експертен технически съвет (ЕТС). Приемането на проекта на ЕТС не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения;

- при необходимост от актуализиране на утвърдена проектна документация по време на монтажни и строителни дейности, след приключване на тези дейности, коригираните проектни документи се предават на хартиен носител в 3 екземпляра на български език и на оптичен носител;

### **15.3. Квалификация на персонала на Изпълнителя**

Работниците и служителите на Изпълнителя, които ще изпълняват работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, трябва да притежават не по-ниска от III кв. група за член на бригада, IV кв. група за изпълнител на работите и V кв. група за отговорен ръководител по ТБ съгласно ПБЗР-ЕУ / Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи"/

Изпълнителят да разполага с персонал, с пълна проектантска правоспособност за определените части на проекта и това да бъде потвърдено с документи .

### **16. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОПИТ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

Изпълнителя трябва да има опит в извършването на проектиране, доставка и монтаж на системи за мълниезащита и да представи удостоверения за добро изпълнение.

### **17. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ**

**17.1.** Гаранционния срок на оборудването, след въвеждане в експлоатация, е минимум 36 месеца.

**17.2.** Дефектирани елементи през гаранционния срок се подменят за сметка на изпълнителя.

*Гаранционният срок на изпълнените СМР, след въвеждане в експлоатация, не трябва да бъде по-малък от изискванията на Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.*

### **18. КОНТРОЛ ОТ СТРАНА НА "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД**

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение от външните организации дейности. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

### **19. ПРИЛАГАНЕ НА ИЗИСКВАНИЯТА КЪМ ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ НА ОСНОВНИЯ ИЗПЪЛНИТЕЛ**

При използване на подизпълнители, основният изпълнител по договора носи

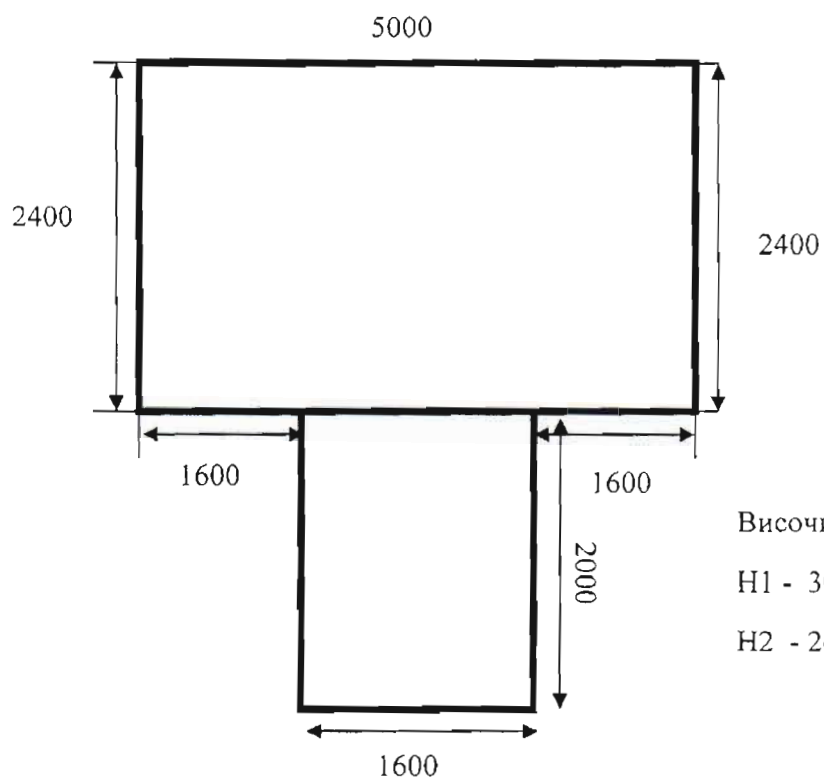


отговорност за изпълнението на изискванията на Техническо задание от подизпълнителите, в зависимост от изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа.

ПРИЛОЖЕНИЯ: Приложение 1



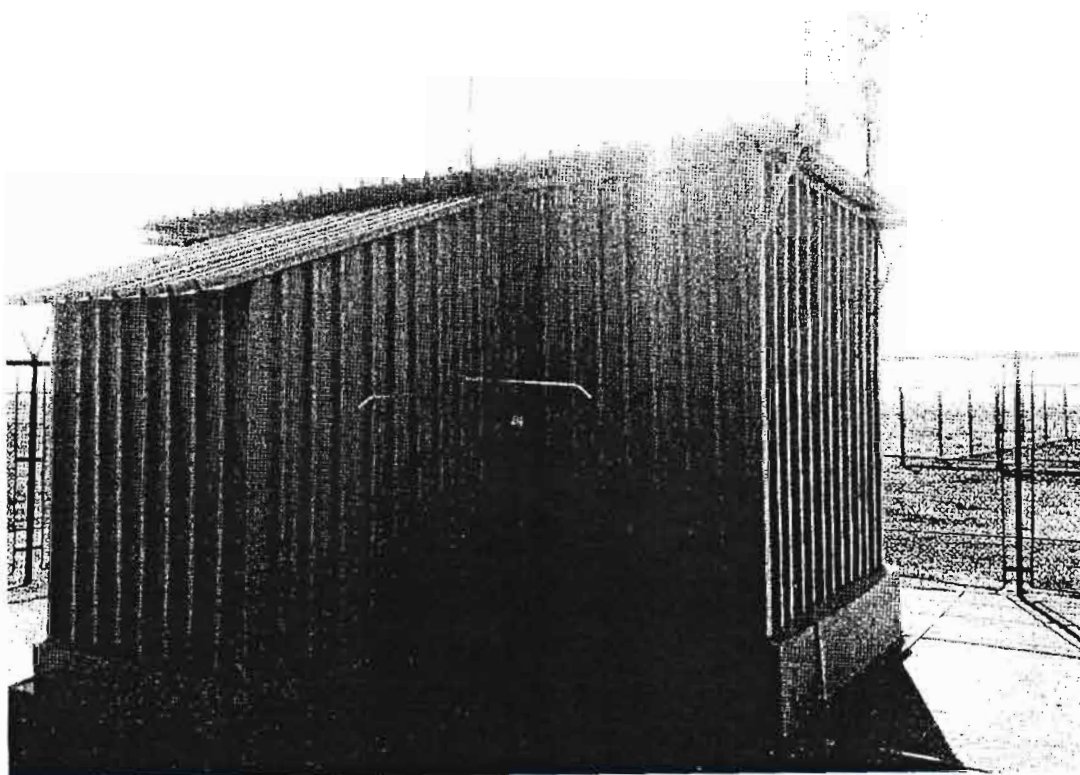
*Габаритни размери на обекта*



Височина :

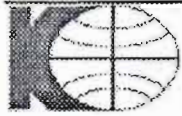
H1 - 3000 mm /най-висока част/

H2 - 2400 mm / най ниска част/



*Общ изглед /реална снимка на обект – предмет на ТЗ/*

РАБОНА ПРОГРАМА



**КОМОС ООД**



ISO 9001 | ISO 14001 | OHSAS 18001  
No 7008 | No 8886 | No 04008

Вългария, София 1271  
кв. Измянда, ул. "Витошко лале" №12

e-mail: [komos@komos-bg.com](mailto:komos@komos-bg.com)  
[www.komos-bg.com](http://www.komos-bg.com)

тел: +359 (0) 4392400; 4392401  
факс +359 (0) 4390655

Козлодуб 3320  
АБЦ – Заводски строежи

тел: 0973/7 28 87; 7 25 50  
тел/факс: 0973/7 29 76

ОБРАЗЕЦ по т. II.1. към офертата

**РАБОТНА ПРОГРАМА**

За участие в обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

**„ Изграждане система за мълниезащита на КС 1 до 8 от  
АИСВРК и ВС1 от АИСРКДОВ ”**

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Челен лист	
2. Съдържание	
3. Работна програма за проектиране.....	3
4. Необходими изходни данни от Възложителя:.....	3
5. Начин на изпълнение на проектите .....	3
6. Обезпечение и контрол.....	3

**РАБОНА ПРОГРАМА**

**3. Работна програма за проектиране**

За участие в обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

**„Изграждане система за мълниезащита на КС 1 до 8 от АИСВРК и ВС1 от АИСРКДОВ ”**

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко- месеци /бр./	Отчетен документ	Изпълни- тел
I.	Посещение на обекта и оглед на строителната конструкция на сградите. Разговор с обслужващия персонал	0,1		Ел.систем и
II.1.	<b>Работен проект по част „Електрическа„ за всички подобекти</b>	0,5	Проект	Ел.систем и
II.1.1	Изчисление на мълниезащитните зони на мълниезащитната инсталация, определяне на параметрите. Оценка на надеждността.			
II.1.2	Хоризонтален поглед и вертикален разрез на мълниезащитните зони			
II.1.3	Чертежи за токоотводите и начина на закрепване			
II.1.4	Чертеж за свързване на мълниезащитната инсталация към заземителната инсталация			
II.1.5	Принципни електрически схеми на захранващи ел.табла с вентилен отвод			
II.1.6	Обяснителна записка, съдържаща изчисления, категория по пожарна опасност на помещенията, описание на техническото решение за монтаж на мълниезащитната инсталация, раздел по БХТПБ			
II.1.7	Пусково-наладъчни работи			
II.1.8	Спецификация на съоръженията за доставка и количествена сметка с шифри за монтажните работи			
II.2.	<b>Работен проект по част „Архитектурна” за всички подобекти</b>	0,1	Проект	Ел.систем и
II.2.1	Обосновка на местата на закрепване на мълниезащитната инсталация и предписание за евентуално възстановяване целостта на покрива			
II.3.	<b>Работен проект по част „Конструктивна” за всички подобекти</b>	0,1	Проект	Ел.систем и
II.3.1.	Чертежи за закрепване на елементите на мълниезащитната инсталация към сградата			
II.3.2	Чертежи за монтаж на вентилен отвод в съществуващите ел.табла			
III.	<b>План за безопасност и здраве съгласно „Закон за здравословни и безопасни условия на труд”</b>	0,2	Проект	Ел.систем и
IV.	<b>Част „Пожарна безопасност” съгласно</b>	0,1	Проект	Ел.систем

**РАБОНА ПРОГРАМА**

	изискванията на Наредба № Из-1971 (ДВ бр.96/2009г) на МВР и МРРБ за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасността при пожар;			и
V.	Актуализиран проектна документация	0,15	Проект	Ел.систем и
	Общо вложено време за Проектиране	1,25		

**4. Необходими изходни данни от Възложителя:**

1. Строителни и архитектурни чертежи на всички подобекти.
2. Електрически схеми на съществуващите ел.табла в подобектите.

**5. Начин на изпълнение на проектите**

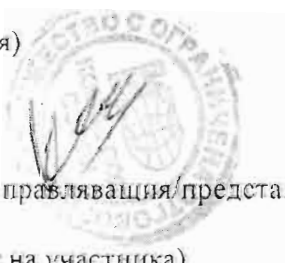
Проектите ще бъдат изпълнени в съответствие с нормативните документи валидни за РБ. Ще бъдат предадени 7 бр. екземпляри на хартия и 2 бр. на магнитен носител. Чертежите ще се изготвят на AUTOCAD 2011, а обяснителната записка, количествената сметка и ПНР - на Word 2007 и Excel 2007.

**6. Обезпечение и контрол**

Фирма Електрически системи ООД има внедрена система за управление на качеството (СУК) съгласно ISO 9001:2008 и притежава необходимият човешки ресурс и опит в подобни задачи. Контролът в проектирането ще се води съгласно предвидените в СУК процедури за това. Фирмата има четирима контролни специалисти с голям опит, което гарантира високото качество на проектните работи.

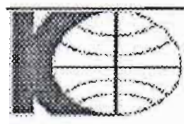
**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Калин Първанов (име и фамилия)  
27 11 2015 (дата)  
Управляващ (длъжност на управляващия/представяващия участника)  
КОМОС ООД (наименование на участника)



*Handwritten signature*

КОНЦЕПЦИЯ За изпълнение на обект: „АЕЦ Козлодуй Изграждане система за мълниезащита на КС 1 до 8 от АИСВРК и ВС1 от АИСРКДОВ”



**КОМОС ООД**



ISO 9001; ISO 14001; OHSAS 18001  
№ 7989 № E098E № C-0052

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

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

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

Козлодуй 3320  
АЕЦ – Заводски строежи

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

Утвърждавам: \_\_\_\_\_  
Управител: \_\_\_\_\_  
.....2015 год. /Калин Първанов/

## К О Н Ц Е П Ц И Я

За изпълнение на обект: „АЕЦ Козлодуй Изграждане система за мълниезащита на КС 1 до 8 от АИСВРК и ВС1 от АИСРКДОВ”

## СЪДЪРЖАНИЕ:

1. Цел.....	3
2. Последователност на дейностите.....	3
2.1. Избор на мълниеотводна инсталация и начини на монтаж.....	3
2.1.1. Изготвяне на работен проект .....	4
2.1.1.1 Обем и съдържание на част „Електрическа” .....	4
2.1.1.2. Обем и съдържание на част „Архитектурна” (част от общия проект) .....	4
2.1.1.3. Обем и съдържание на част „Конструктивна” (част от общия проект) .....	5
2.1.1.4. Част „Пожарна безопасност” .....	5
2.1.1.5. Част „План по безопасност и здраве” .....	5
2.2 Приемане на работния проект .....	5
2.3. Доставка на съоръжения, материали и резервни части .....	6
2.4. Изпълнение на СМР .....	6
2.4.1 Монтажни работи .....	7
2.4.2 Пусково-наладъчни работи (ПНР) и единични изпитания.....	7
2.4.3 Създаване на документи.....	8
2.5. Провеждане на единични и комплексни изпитания и въвеждане в експлоатация.....	8
2.6. Предаване на окончателна документация .....	8



## 1. Цел

КС-1 до 8 и ВС1 са разположени в 9 бр. еднотипни обекти изградени от сандвич панели от етернитови плоскости, като покривът и стените са облицовани с боядисана поцинкована ламарина с дебелина 1мм. Обектите нямат изградена мълниезащитна система и система за защита от вторично действие на мълниите. Около обектите има изградена заземителна инсталация със съпротивление  $< 4$  ома.

С въвеждането на тези системи се повишава надеждността на експлоатацията на тези обекти.

## 2. Последователност на дейностите

### 2.1. Избор на мълниезащитна инсталация и начин на монтаж

Изборът на мълниезащитна инсталация ще бъде извършен съгласно Наредба № 4 от 22.12.2010г. за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства. По задание на Възложителя обектите спадат към трета категория на мълниезащита. За тези обекти подходящото решение е прътов мълниеотвод с височина 3-4м, монтиран върху покрива на обектите на бетонна основа с тегло 25кг с изолационна подложка.

Мълниеотводният прът ще се разположи така, че антените на покрива да попаднат в защитаваната зона. Предварителните разчети показват, че в защитаваната зона на мълниеотводен прът с височина 3м над покрива, разположен на 40-50 см от антената с височина 2м, влизат всички антени и покрива на сградата.

От мълниеотводния прът ще се изпълнят 2 бр. отводи, които ще бъдат укрепени по стените на сградите. Отводите ще завършват с ревизионни клеми.

Не се предвижда съществуващата заземителна инсталация да се ползва за целите на мълниезащитата. Ще се изпълни отделна заземителна инсталация с поцинковани стоманени колове и шина 40/4мм. От заземителната инсталация ще се изведат два бр. отклонения от стоманена

шина 40/4мм, които ще се присъединят към ревизионните клеми на двата отвода.

Така изпълнена инсталацията позволява лесен демонтаж и последващ монтаж при необходимост.

Системата на електрозахранване е ТТ със заземен нулев проводник и отделно заземени корпуси на съоръженията. В електрическите табла в обектите ще бъдат монтирани вентилни отводи за I+II ниво на защита с подходящи параметри за система ТТ.

### **2.1.1. Изготвяне на работен проект**

Работният проект ще бъде изготвен в обем и съдържание, както е указано в Техническото задание на Възложителя № 2015.30.ПК.XQ.T3.1345.

#### **2.1.1.1 Обем и съдържание на част „Електрическа“**

За всеки обект ще се изготви:

- оценка на надеждността на мълниезащитата и ще бъдат определени защитените и незащитените зони;
- ще бъдат дадени допустимите норми за преходно импулсно съпротивление за всеки обект;
- чертежите за всеки обект ще съдържат хоризонтален и вертикален изглед на мълниезащитните зони, местата на токоотводите и начина на заземяване;

Към проекта ще бъде приложена изчислителна и обяснителна записки, спецификация на оборудването и количествена сметка.

#### **2.1.1.2. Обем и съдържание на част „Архитектурна“ (част от общия проект)**

В тази част ще се обоснове изборът на местата за закрепване на мълниезащитната инсталация, така че да не се нарушава целостта на покривната конструкция.

### **2.1.1.3. Обем и съдържание на част „Конструктивна“ (част от общия проект)**

В тази част ще бъде даден начинът на закрепване на елементите от мълниезащитната инсталация към сградите и закрепване на вентилните отводи в таблата на обектите.

### **2.1.1.4. Част „Пожарна безопасност“**

Ще се разработи в обхват и съдържание, съгласно Приложение № 3 на Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Ще бъде отчетен и класът по безопасност 3-Н.

### **2.1.1.5. Част „План по безопасност и здраве“**

Планът по безопасност и здраве ще бъде изготвен на основание Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи –2004 г и ще съдържа:

- Изисквания за начина на транспортиране на оборудването;
- Описание на необходимите транспортни и повдигателни съоръжения и тяхното разположение;
- Условия за ползване на кранове, складове и др.;
- Описание на факторите на работната среда, които трябва да се отчетат, клас на помещенията по пожарна и взривна опасност;
- Изисквания за организацията на монтажа и ПНР (пуско- наладъчните работи) със график за монтаж и ПНР с ориентировъчни срокове;

## **2.2 Приемане на работния проект**

Работният проект се приема от Възложителя на специализиран технически съвет;

### 2.3. Доставка на съоръжения, материали и резервни части

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, декларация за съответствие, паспорти, документи за изследвания 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.

### 2.4. Изпълнение на СМР

Изпълненото на обекта включва:

- Подготовката, 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.

#### 2.4.1 Монтажни работи

В съответствие с обекта и предвидените дейности, концепцията обхваща следните етапи за изпълнение на СМР в това число:

1	Доставка на мълниеотводен прът с височина 3м на стандартна бетонова основа за М16мм и монтаж на плосък покрив
2	Изолационна подложка за бетонова основа
3	Сертифицирана клема от алуминий за връзка Ø8-10/Ø16мм, с монтаж
4	Доставка и монтаж на бетонно блокче за монтаж на проводник Ø8мм по плосък покрив
5	Доставка и монтаж на стена на изолационни блокчета за проводник ф8мм
6	Алуминиев проводник плътен Ф8мм
7	Мултиклема от поцинкована стомана за връзка на проводник Ø8/Ø8мм, с монтаж
8	Доставка и монтаж на клема от поцинкована стомана за връзка Ø8-10/40мм
9	Заземителен кол от топлопоцинкован профил 63/63/6мм, положен на 70см в земя III категория
10	Топлопоцинкована стоманена шина 40/4мм, положена на 70см дълбочина в земя III категория с изкоп, обратна засипка и трамбоване
11	Доставка на DIN шина 35 мм. С дължина 200мм, вкл. крепежни елементи за нея и монтаж в табло
12	Доставка на триполюсна аресторна защита клас I+II на разпределително табло-трифазно захранване - 0.4kV, и монтаж на DIN релса
13	Свързване на аресторна защита триполюсна
14	ПНР - Измерване на съпротивление на заземителна инсталация

**2.4.2 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;
- Екзекутивна документация;
- Протоколи, сертификати и паспорти на доставените материали и оборудване;
- Протоколи от ПНР;

#### **2.4.3 Пусково-наладъчни работи (ПНР) и единични изпитания**

След завършване на СМР се изпълняват ПНР и единични изпитания на монтираните нови съоръжения и се изготвят съответните протоколи.

#### **2.5. Провеждане на единични и комплексни изпитания и въвеждане в експлоатация**

Тези изпитания се провеждат по одобрена от Възложителя програма и се съставят съответните протоколи. Отделните съоръжения се въвеждат в експлоатация.

#### **2.6. Предаване на окончателна документация**

След въвеждане на мълниезащитните системи в експлоатация, се предава на Възложителя актуализирана проектна документация с отразени всички изменения от екзекутивните чертежи.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ

за участие в обществена поръчка чрез публична покана с предмет: "Изграждане на система за мълнеизмилта на КС 1 до 8 от АНСРК ЮВ"

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. мярка	К-во	Срок на доставка	Гаранционен срок	Срок за отстраняване на дефектите (т. 7.3 от договора)	Срок за подмяна (т. 7.4 от договора)	Производител	Страна на произход на стоката	Експлоатационен ресурс (не по-малък от 15 години)	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Мълнестрименен прът П=3м-алуминиев	бр	9	30 к. дни	36 месеца	5 к. дни	10 к. дни	"J.Pronster"-(Иохан Пронстер)-Германия, представител "Битц Гарад" ООД	България	15 години	
2	Бетонна основа 16кг	бр	9	30 к. дни	36 месеца	5 к. дни	10 к. дни	"J.Pronster"-(Иохан Пронстер)-Германия, представител "Битц Гарад" ООД	България	15 години	
3	Изоляционна подложка	бр	9	30 к. дни	36 месеца	5 к. дни	10 к. дни	"J.Pronster"-(Иохан Пронстер)-Германия, представител "Битц Гарад" ООД	България	15 години	
4	Съединителна клема ф8/ф16	бр	18	30 к. дни	36 месеца	5 к. дни	10 к. дни	"J.Pronster"-(Иохан Пронстер)-Германия, представител "Битц Гарад" ООД	България	15 години	
5	Държан за проводък покрив-бетонно блокове с пластмасова основа	бр	180	30 к. дни	36 месеца	5 к. дни	10 к. дни	"J.Pronster"-(Иохан Пронстер)-Германия, представител "Битц Гарад" ООД	България	15 години	
6	Държан за ф8 заварено блокове	бр	54	30 к. дни	36 месеца	5 к. дни	10 к. дни	"J.Pronster"-(Иохан Пронстер)-Германия, представител "Битц Гарад" ООД	България	15 години	
7	Алуминиев проводник ф8	м	144	30 к. дни	36 месеца	5 к. дни	10 к. дни	"J.Pronster"-(Иохан Пронстер)-Германия, представител "Битц Гарад" ООД	България	15 години	
8	Мултiklema	бр	72	30 к. дни	36 месеца	5 к. дни	10 к. дни	"J.Pronster"-(Иохан Пронстер)-Германия, представител "Битц Гарад" ООД	България	15 години	
9	Резиниована клема - шпига ф8-10	бр	18	30 к. дни	36 месеца	5 к. дни	10 к. дни	"J.Pronster"-(Иохан Пронстер)-Германия, представител "Битц Гарад" ООД	България	15 години	
10	Заземителен кабел от топлоизолирован профил 63/63/6 мм	бр	54	30 к. дни	36 месеца	5 к. дни	10 к. дни	"J.Pronster"-(Иохан Пронстер)-Германия, представител "Битц Гарад" ООД	България	15 години	
11	Горелоположкована шпига 40/4	м	405	30 к. дни	36 месеца	5 к. дни	10 к. дни	"J.Pronster"-(Иохан Пронстер)-Германия, представител "Битц Гарад" ООД	България	15 години	
12	Триповна аресторна защита клас IP11 на разпределително табло-трифазно захранване 0.4кV в DIN релсе	бр	9	30 к. дни	36 месеца	5 к. дни	10 к. дни	"J.Pronster"-(Иохан Пронстер)-Германия, представител "Битц Гарад" ООД	България	15 години	

13	DIN ширина 35мм С дължина 100мм, вкл. крепежни елементи за нея	бр	9	30 к. дни	36 месеца	5 к. дни	10 к. дни	"J.Prosper" (Юхан Пропер) - Германия, представител "Блито Гард" ООД	България	15 години
----	--	----	---	-----------	-----------	----------	-----------	---	----------	-----------

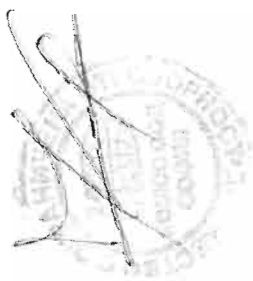
**ПОДПИС И ПЕЧАТ:**

Калин Гърванов

27.11.2015

Управител

"Комос" ООД



*Handwritten mark or signature in the bottom right corner.*



Илан - График за изпълнение на СМР  
/в т.ч. график за изготвяне на РП, доставка на материалите, СМР и диаграма на работната ръка/  
За обект: „АЕЦ Козлодуй Изграждане система за мълниезащита на КС 1 до 8 от АИСВРК и ВСТ от АИСРК/ДОУ“

№	Общ срок за изпълнение на всички видове дейности до 180 (сто и осемдесет) календарни дни	Общ срок за изпълнение на всички видове дейности до 180 (сто и осемдесет) календарни дни					
		1 -ви месец	2 -ри месец	3 -ти месец	4 -ти месец	5 -ти месец	6 -ти месец
<b>НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>		<b>РП - до 90 /деветдесет/ кал. дни</b>					
<b>I. Изготвяне на Работен проект</b>		<b>Материали и оборудване до 30 тридесет кал. дни</b>					
1	Работен проект по част „Електрическа“, за всички подобекти	[Горизонтална линия]					
2	Работен проект по част „Архитектурна“ за всички подобекти	[Горизонтална линия]					
3	Работен проект по част „Конструктивна“ за всички подобекти	[Горизонтална линия]					
4	План за безопасност и здраве	[Горизонтална линия]					
5	Част „Пожарна безопасност“	[Горизонтална линия]					
6	Актуализиран проектна документация	[Горизонтална линия]					
<b>II. Доставка на материал и оборудване - след изготвяне на РП</b>		[Горизонтална линия]					
<b>СМР</b>		[Горизонтална линия]					
1	Монтаж на пласък покрив на изписановоден прът с височина 3м на стандартна бетонова основа за М100мм	[Горизонтална линия]					
2	Изолационна подложка за бетонова основа	[Горизонтална линия]					
3	Монтаж на вълна от алуминий за връзка OS-10/010мм	[Горизонтална линия]					
4	Монтаж на бетоно блокче за монтаж на връзката OSмм во пласък покрив	[Горизонтална линия]					
5	Монтаж на стена на изолационни блокчета за проводник ф8мм	[Горизонтална линия]					
6	Монтаж алуминиев пружиник плътен ф8мм	[Горизонтална линия]					
7	Монтаж на мултиелекта от поликарбонатна стена за връзка на гравелик OS-10/010мм	[Горизонтална линия]					
8	Монтаж на клема от поликарбонат стена за връзка OS-10/010мм	[Горизонтална линия]					
9	Закрепаване към от топлоизолационна профия 63х36мм, доложен на 7мм в края III категория	[Горизонтална линия]					
10	Топлоизолационна стена с ширина 100мм, положена на 70мм дълбочина в края III категория с изток, северна заплата и тримбоване	[Горизонтална линия]					
11	Монтаж в табла на DIN динна 35 мм С дължина 200мм, вкл. крепежни елементи за нея	[Горизонтална линия]					
12	Монтаж и априлология аресторна защита клас I-II на разпределително табло-трифазно захранване - 0.4kV, в монтаж на DIN релса	[Горизонтална линия]					
13	Свързване на аресторна защита трифазна	[Горизонтална линия]					
14	<b>СМР - Извършване на смъртване на земителна инсталация</b>	[Горизонтална линия]					
<b>ДИАГРАМА: РАБОТНА РЪКА</b>		6	6	6	2	20	20
22 работника		[Горизонтална линия]					
10 работника		[Горизонтална линия]					
Строителни месеци		1	2	3	4	5	6

Забелжка: 1. Срок за изготвяне на РП - до 90 кал. дни, 2. Срок за доставка - до 30 кал. дни, 3. Срок за изпълнение на СМР - до 60 кал. дни  
Общ срок на всички видове дейности - до 180 кал. дни



Handwritten mark or signature at the bottom right corner.

ОБРАЗЕЦ по т. III.1. към офертата

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в обществена поръчка чрез публична покана с предмет:  
 "Изграждане на система за мълниезащита на КС 1 до 8 от АНСВРК и ВС1 от АНСРКДОВ"

1. Ценова таблица за формиране на цена на проектирането (т. III.1.1.)

№	Етапи от работната програма	Необходими	Единични	Общо (А*В)
		човеко-	а	
		А	В	С
1	Посещение на обекта, огледи, разговори	0.1	5100.00	510.00
2	Работен проект по част „Електрическа“	0.5	5100.00	2550.00
3	Работен проект по част „Архитектурна“	0.1	5100.00	510.00
4	Работен проект по част „Конструктивна“	0.1	5100.00	510.00
5	План за безопасност и здраве	0.2	5100.00	1020.00
6	Част „Пожарна безопасност“	0.1	5100.00	510.00
7	Актуализиран работен проект(екзекутив)	0.15	5100.00	765.00
<i>Обща цена за проектиране (шест хиляди триста седемдесет и пет лева) без ДДС</i>				6375.00

2. Ценова таблица за формиране на цената на оборудването (т. III.1.2.)

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Ед. Мярка	К-во	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
1	Мълниеприемен прът Н=3м-алуминиев	бр	9	37.52	337.68
2	Бетонна основа 1бкг	бр	9	21.72	195.48
3	Изолационна подложка	бр	9	7.19	64.71
4	Съединителна клема ф8/ф16	бр	18	4.40	79.20
5	Държач за плосък покрив-бетонно блокче с пластмасова основа	бр	180	2.64	475.20
6	Държач за ф8 затворено блокче	бр	54	3.11	167.94
7	Алуминиев проводник ф8	м	144	1.22	175.68
8	Мултиклема	бр	72	2.32	167.04
9	Ревизионна клема – шина/ ф8-10	бр	18	4.95	89.10
10	Заземителен кол от топлопоцинкован профил 63/63/6 мм	бр	54	22.39	1209.06
11	Горещоцинкована шина 40/4	м	405	2.57	1040.85
12	Триполюсна аресторна защита клас I+II на разпределително табло-трифазно захранване – 0.4кV и DIN релса	бр	9	627.92	5651.28
13	DIN шина 35мм, С дължина 100мм, вкл. крепежни елементи за нея	бр	9	4.67	42.03
<i>Обща цена за доставка(девет хиляди шестстотин деведесет и пет лева и двадесет и пет стотинки) без ДДС</i>					9695.25

3. Ценова таблица за формиране цената на монтажа и въвеждането в експлоатация на оборудването (т. III.1.3.)

№	Описание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. цена в лева	Обща цена
1	2	3	4	5	6	7
1	БМ 8211411000	Монтаж на мълниезоотведен прът с височина 3м на стандартна бетонова основа за М16мм и монтаж на плосък покрив; БОЛТОВЕ 12 X 120 MM и гайки М12	бр	9	122.94	1106.46
2	БМ 8221942000	Монтаж на изолационна подложка за бетонова основа	бр	9	0.72	6.48
3	БМ 8211491100	Монтаж на сертифицирана клема от алуминий за връзка: Ø8-10/Ø16мм	бр	18	1.56	28.08
4	БМ 8211422120	Монтаж на бетонно блокче за монтаж на проводник Ø8мм по плосък покрив; силикон	бр	180	10.44	1879.20
5	БМ 8211422120	Монтаж на стена на изолационни блокчета за проводник ф8мм; силикон	бр	54	10.44	563.76

*Handwritten signature and initials*

6	УСН34/006/63	Монтаж на алуминиев проводник плътен Ф8мм	м	144	3.59	516.96
7	БМ 8211461100	Монтаж на мултиклема от поцинкована стомана за връзка на проводник Ø8/Ø8мм	бр	72	1.56	112.32
8	БМ 8211491100	Монтаж на клема от поцинкована стомана за връзка Ø8-10/40мм	бр	18	1.56	28.08
9	УСН34/038/68	Монтаж на заземителен кол от топлопоцинкован профил 63/63/6мм, положен на 70см в земя III категория	бр	54	27.12	1464.48
10	8211462114	Монтаж на топлопоцинкована стоманена шина 40/4мм, положена на 70см дълбочина в земя III категория с изкоп, обратна засипка и трамбоване	м	405	11.86	4803.30
11	8431017000	Монтаж на DIN шина 35 мм. С дължина 200мм, вкл. крепежни елементи за нея	бр	9	5.07	45.63
12	УСН36/574/120	Монтаж на триполюсна аресторна защита клас I+II на разпределително табло-трифазно захранване - 0.4kV. и монтаж на DIN релса	бр	9	12.69	114.21
13	БМ 8210390024	Свързване на аресторна защита триполюсна	бр	9	12.93	116.37
14	УСН32/XV-3/02	Измерване на съпротивление на заземителна инсталация	бр	9	77.76	699.84
Обща цена за монтаж и въвеждане в експлоатация (единадесет хиляди четиристотин осемдесет и пет лева и седемнадесет стотинки) без ДДС						11485.17

#### 4. Основни показатели на ценообразуване (т. III.1.4.)

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка диференцирана по видове работа – лева	
Вид работа ..... Ч.С.= 1,99бр x 380,00/168	4,50лв
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	100% от ФРЗ
Допълнителни разходи върху механизацията по видове механизация в % от стойността на механизацията:	.....%
Вид механизация ..... допълнителни разходи в %	.....%
Цени на машиносмените по видове механизация:	
Вид механизация ..... единична цена на машиносмяна	.....лв.
Доставно еkladови разходи – в % от стойността на материалите	8%
Печалба - % върху стойността на СМР	8%
Разходни норми на труд, материали и механизация съгласно УСН, БМ	

Обща цена (1+2+3) за изпълнение предмета на поръчката (т. III.1.5.) 27555,42 (двадесет и седем хиляди петстотин петдесет и пет лева и четиристотин и две стотинки) лева без ДДС.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Калин Първанов  
27.11.2015  
Управител  
„Комос“ ООД



<sup>1</sup> Попълва се брой минимални работни заплати

<sup>2</sup> Попълва се размера на минималната работна заплата за страната

<sup>1</sup> Други показатели характеризирани ценообразуването, ако има се дописват

Handwritten signature or mark in the bottom right corner.