

ДОГОВОР

№ 466000011

Днес, 10.10.16 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Янчо Иванов Янков – Директор "Производство", в качеството му на пълномощник по силата на пълномощно №5359/28.07.2016 г. на Иван Тодоров Андреев – Изпълнителен директор на дружеството, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"Енергомонтаж-МК" ЕООД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 202363027, представлявано от Марин Димитров Колев в качеството му на пълномощник по силата на пълномощно №3571/16.04.2013 г. на Димитър Маринов Колев - Управител на дружеството с подизпълнител:

"Електро Пуск" ООД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 204032509, представлявано от Гълъбин Цветанов Младенов – Управител наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл. 194 от Закона за обществените поръчки и във връзка с утвърден протокол от работата на комисията за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: **"Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване по линия на физическата защита в Хранилище за отработено гориво (ХОГ)"** се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване по линия на физическата защита в Хранилище за отработено гориво (ХОГ), съгласно Приложение №2 – Техническо задание №16.УС.ТЗ.08, Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки, Приложение № 4 – График за изпълнение, Приложение № 5 – Работна програма и Приложение № 6 – Спецификация неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1 Цената на настоящия договор е в размер на 98 849,69 лв. /деветдесет и осем хиляди осемстотин четиридесет и девет лева и 69 стотинки/ без ДДС и включва:

2.1.1. Цена за СМР съгласно Приложение № 3 – 89 136,08 лв. /осемдесет и девет хиляди сто тридесет и шест лева 08 стотинки/ без ДДС;

2.1.2. Цена за доставка на оборудване, съгласно Приложение № 3 при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2015.

2.1.3. Цена за обучение на персонала е в размер на 800,00 лв. /осемстотин лева 00 стотинки/ без ДДС.

2.1.4. Стойност за непредвидени разходи /до 10% върху стойността по т.2.1.1./ - 8 913,61 лв. /осем хиляди деветстотин и тринадесет лева 61 стотинки/ без ДДС.

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

2.2.1. Часова ставка 7,50 лв.

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда 95%

2.2.3. Разходни норми за труд, материали и механизация : УСН, ТНС

2.2.4. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с 7% доставно-складови разходи, без материалите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

2.2.5. Печалба 7% начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

2.3. Посочените в Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки единични цени са твърди и не подлежат на промяна, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

2.4. В случай на замяна на едни обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно показателите за ценообразуване в т.2.2 или на базата на показатели за изпълнение на сходни работи, съгласно количествено-стойностна сметка, в случай че са указани в нея. Разходните норми за труд, материали и механизация са съгласно т.2.2.3. Количествата и видовете СМР се доказват по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани и утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Констативен протокол за замяна на обеми дейности по договора

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

2.5.1. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.1 поетапно, на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на Протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура.

2.5.2. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.4 на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на утвърдения Констативен протокол по т. 2.5.5., двустранно подписани количествена сметка, Протокол за установяване на натурални видове СМР и заплащането им, придружен с анализни цени и оригинална фактура.

2.5.3. Останалите 10% (десет процента) от стойността на подписаните Протоколи за установяване на натурални видове СМР, се заплащат след окончателното изпълнение на всички дейности по договора, включително предаване на екзекутивната документация по т. 5.1.12, срещу представяне на Акт за извършена работа.

2.5.4. 100% от стойността по т.2.1.2. до 30 календарни дни след приемане на доставката на оборудването, срещу представяне оригинална фактура, приемно-предавателен протокол, протокол за извършен общ входящ контрол без забележки

2.5.5. 100% от стойността по т.2.1.3. до 30 календарни дни след представяне на Акт за успешно проведено обучение на персонала и представена оригинална фактура за стойността му.

2.5.6. Остойносттаването на непредвидените разходи за СМР, които не са предвидени в Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки, се извършва съгласно ценовите показатели по т. 2.2. от настоящия договор.

2.5.7. Непредвидени разходи за СМР са разходите, свързани с увеличаване на заложените количества СМР и/или добавяне на нови видове и количества СМР, които не са могли да бъдат предвидени преди сключване на договора. Непредвидените работи се възлагат за изпълнение след като са предварително одобрени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и е оформен Констативен протокол, утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.5.8. При необходимост от извършване на непредвидени работи, възникнали след сключването на този договор, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отразява в заповедната книга на обекта необходимостта от изпълнението на допълнителните количества/ видове СМР.

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

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

Банка: Обединена Българска Банка;
IBAN: BG95UBBS80021090715630;
BIC: UBBS BGSF

3. СРОКОВЕ

- 3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 86 календарни дни, съгласно Приложение № 4 - График за изпълнение, считано от датата на даване фронт за работа.
- 3.2. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 4 - Календарен график. При възникване на необходимост от промяна на срока (за цялостно завършване или на отделен етап) поради изпълнение на непредвидени СМР, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предлага актуализиран график, който след съгласуване и утвърждаване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от Договора.
- 3.3. Забавянето на отделни СМР, което няма да доведе до забавяне на предаването на съответния етап, не е основание за носене на отговорност от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Забавата за предаване на отделен етап не удължава срока за цялостното предаване на обекта.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

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

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

4.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

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

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

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

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

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

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

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

5.1.2. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или

бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им в съответствие с категорията на строежа съгласно Наредба №1 от 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи, обн. в Държавен вестник, бр.72/2003г.

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

5.1.4. Да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на обекта.

5.1.5. Осигуряването на материали, детайли, конструкции, както и всичко друго, необходимо за изпълнение на работите е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.1.6. Да доставя материалите и оборудването, чиято доставка е негово задължение при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2015.

5.1.7. Да извършва входящ контрол на доставките, задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.

5.1.8. Да осигури изцяло необходимата за строителството механизация.

5.1.9. Да участва в оперативни съвещания, организирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на предмета на договора.

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

5.1.11. Да състави необходимата документация по време на строителството, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, други приложими за дейността нормативни документи и/или вътрешни документи на АЕЦ.

5.1.12. Да изготви и предаде в два екземпляра екзекутивната документация след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ.

5.1.13. Да изготвя съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и му предостави необходимата отчетна документация за работите в срок до 15 работни дни от окончателното изпълнение на всички дейности по договора

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

5.1.15. Да състави и представи за съгласуване от отговорното лице по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** преди допускане до обекта за работа Протокол за оценка на риска при изпълнение на дейността (Приложение № 3) и Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (Приложение № 3-1) към "Инструкция по качеството за работа на външни организации по сключен договор" ИД № ДБК.КД.ИН.028/07 на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена.

5.2.2. Да откаже изпълнението на указания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай, че последните са в нарушение на цитираните в този договор нормативи, строителните такива или води до съществено отклонение от поръчката.

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира за качеството на вложените материали, които са предмет на негова доставка. Той носи отговорност, ако вложените материали не са с нужното качество и/или влошават качеството на извършените СМР и на обекта като цяло.

6.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за качеството на доставените от него оборудване, резервни части и материали.

6.3. При доказано некачествено изпълнение на възложените работи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отстранява всички забележки за своя сметка, със свои материали и работна ръка. При невъзможност възстановява на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички направени разходи по отстраняване на забележките, извън санкциите и неустойките, които заплаща по настоящия договор.

6.4. За изпълнената работа се установяват гаранционни срокове както следва:
5 (пет) години от датата на приемане на обекта.

6.5. За приетите доставки се установява гаранционен срок, съгласно колона 7 от Приложение № 6 – Спецификация

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

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

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

6.9. За отказ от изпълнение на задълженията по гаранционното обслужване 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.

7. НОСЕНЕ НА РИСКА

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

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

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а срокът за изпълнение на дейностите започва да тече от датата на даване фронт за работа.

8.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не следва да представя гаранция за изпълнение, съгласно раздел 2 на Приложение № 1 – Общи условия на договора.

8.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

- Приложение № 1 - Общи условия на договора;
- Приложение № 2 – Техническо задание №16.УС.ТЗ.08;
- Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки;
- Приложение № 4 – График за изпълнение;
- Приложение № 5 – Работна програма;
- Приложение № 6 – Спецификация.

8.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са Веселка Тракийска – Р-л с-р “ИК-ЕЧИСКУ”, тел.: 0973/73103 и Петко Момчилов – Р-л с-р “РТСС”, тел.: 0973/73121

8.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Анатоли Антонов - Технически ръководител, тел. 0877087886; 0973/70203

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

9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Енергомонтаж-МК” ООД
3321 гр. Козлодуй
Ж.К. 1, бл. 14, ет.2, ап.5
тел/факс: 0973/70202;0973/70209
ЕИК 202363027
ИН по ЗДДС BG 202363027
E-mail: office@energomontaj-mk.com

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

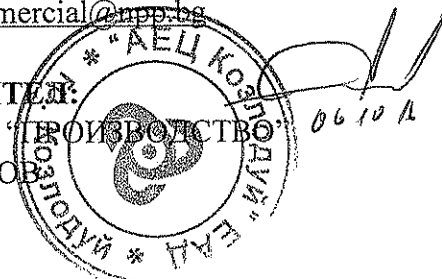
ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ПЪЛНОМОЩНИК
МАРИН КОЛЕВ





ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

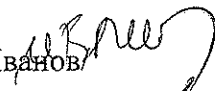
ДИРЕКТОР ПРОИЗВОДСТВО
ЯНЧО ЯНКОВ





Съгласували:


Директор “Б и К”: 
09.10 2016 г. /Пл. Василев/


Директор “И и Ф”: 
05.10 2016 г. /Г. Кирков/


Р-л У-е “Правно”: 
05.10 2016 г. /Ив. Иванов/

И.Д. Р-л У-е “Търговско”: 
05.10 2016 г. /Пл. Александров/


Р-л с-р “РТСС”, У-е “С”: 
03.10 2016 г. /П. Момчилов /

Р-л с-р “ИК-ЕЧИСКУ”, У-е “И”: 
28.09 2016 г. /В. Тракийска /

Ст. Юрисконсулт: 
09.09 . 2016 г. /Д. Донков/

Н-к отдел “ОП”: 
24.09 2016 г. /С. Брежкова/

Изготвил:

Специалист “ОП”: 
27.09 2016 г. /Т. Йорданов/

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.....	3
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....	5
10.	ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	5
11.	БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.....	6
12.	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	8
13.	ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	8
14.	ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ.....	9
15.	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	9
16.	НЕУСТОЙКИ	9
17.	ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА	10
18.	НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА	10
19.	РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ.....	11
20.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	11
21.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	11
22.	КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ	11
23.	ЕЗИК НА ДОГОВОРА	12

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.

1.5. При изпълнението на договорите за обществени поръчки **ИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ** и техните подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно приложение № 10 към чл. 115 на Закона за обществените поръчки.

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, както следва:

2.3.1. При банкова гаранция за изпълнение на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя гаранцията с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

2.3.2. При парична гаранция за изпълнение на договора **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.

2.3.3. При застраховка, която обезпечава изпълнението на договора чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя застрахователната полица с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

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, 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 договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заверено копие на договора в 3-дневен срок от подписването му, заедно с доказателства, че подизпълнителят отговаря на критериите за подбор и за него не са налице основания за отстраняване.

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

4.4. **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.

4.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.

4.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.

4.7. 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**.

4.8. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.9. **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**.

4.10. В случаите, когато част от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя.

4.11. Разплащанията по т. 4.10 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен да го предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 15-дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащането, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

4.12. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнението на договора се допуска само по изключение, в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

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 вношения 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 получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и резултатите от извършената работа, за времето на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

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 Техническата спецификация/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 изисквани 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.

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.40, ал.1, 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, качеството 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 инструкцията №ДБК.КД.ИН.028.

10.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качеството и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

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 индивидуален 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, персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

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

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

11.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

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

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

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

11.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. 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 допускащия, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

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

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

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

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

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и 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 01.10.2014 г. 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. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

13.1. **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 подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

13.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни задълженията си по чл. 14 от Закона за управление на отпадъците и всички приложими подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, включително, но не ограничени до Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, Наредба за изискванията за третиране на излезли от употреба гуми, Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки.

13.3. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не заплаща продуктова такса по чл. 59 от Закона за управление на отпадъците той се задължава без заплащане от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да приеме обратно излезлите от употреба лампи (ИУЛ), негодните за употреба портативни акумулаторни батерии (ПАБ), излезлите от употреба гуми (ИУГ), отпадъчните опаковки от доставените материали и да организира тяхното последващо безопасно третиране.

13.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съгласува план за организиране на дейността по събиране и извозване на ИУЛ, ПАБ, ИУГ, отпадъчни опаковки, в съответствие с действащите разпоредби за третиране и транспортиране на съответните продукти. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** счете, че планът предложен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не отговаря на нормативните изисквания и има забележки по него, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе предвид забележките на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

13.5. 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**.

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

13.7. 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.

14. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

14.1. **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.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

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

14.5. **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.

14.6. При необходимост **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да извърши одит по качеството и на подизпълнителите, участващи в изпълнението на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и подизпълнителите се задължават да оказват максимално съдействие и да предоставят достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

15.1. Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на предмета на 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 процента) 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 компетентните органи на държавата, в която е възникнало събитието, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

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

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

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

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

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

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

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

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

22.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменени между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от приемащата страна.

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

22.4. Между страните се допуска неформална комуникация по телефона с оглед улесняване на работата. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета.

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

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

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

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

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

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

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....
гр.....
ул.
тел/факс:
E-mail:
БИК:
ИН по ЗДДС: BG

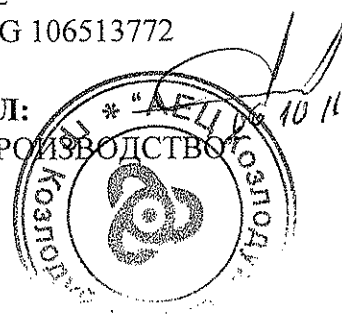
ИЗПЪЛНИТЕЛ:
ПЪЛНОМОЩНИК
МАРИН КОЛЕВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ДИРЕКТОР “ПРОИЗВОДСТВО”
ЯНЧО ЯНКОВ





“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: ОСО

Система: ФЗ

Подразделение: У-е “Сигурност”

УТВЪРЖАВАМ,

ЗАМ. ИЗП. ДИРЕКТОР

2016 г.

Иван Андреев/



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР БИК:.....

18.04 . 2016 г. /Пламен Василев/

ДИРЕКТОР П:.....

28.07 . 2016 г. /Янчо Янков/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 10.УС.ТЗ.08 /28.04.2016 г.

За доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване по линия на физическата защита в Хранилище за отработено гориво (ХОГ)

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

1. Кратко описание на техническото задание

Наличните технически средства (сигнално охранителна техника, контрол на достъпа на лица с АПС и TV – наблюдение), на обособената зона с особена важност в ХОГ - помещението за съхранение на Отработено ядрено гориво (ОЯГ), не са достатъчни и не отговарят на изискванията на чл.44 на "НАРЕДБА за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества" приета с ПМС № 283 от 11.10.2015 г.

Съгласно "Анализ на технологично помещение в ХОГ за съхранение на ОЯГ в басейн под вода по линия на физическата защита в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" № УС.ФЗ.АН.006/01 и техническо решение № RB 203202-001-04/2-148 от 25.03.2016 г. показват, че нивото на Физическата защита на ХОГ ще се подобри след монтирането на допълнителни технически средства:

- сигнално охранителна техника – 14 броя магнито управляеми контакти (МУК);
- висока въртяща врата (ВВВ) от Системата за контрол на достъпа (СКД) - 1 брой;
- видеонаблюдение за оценка на алармени сигнали, наблюдение и контрол – 9 броя.

Монтирането на МУК да се извърши на вратите посочени в Техническото решение (ТР) и монтажа на алармения кабел да се извърши в PVC канали и в съществуващи кабелни трасета. МУК да бъдат свързани към сигнално охранителна система модул "Инмод - мини 32 обекта" лъчева структура. Модулът да се монтира в командна зала - ХОГ. Обобщен сигнал от модула да се предава в Оперативна дежурна част (ОДЧ) на РУ - АЕЦ Козлодуй. Електрозахранването на панела да се осъществи от RACK - ХОГ (ел.табло С - ХОГ).

ВВВ да се изгради като разширение на СКД на АЕЦ "Козлодуй", с четящи устройства тип „mifare“ (13.560 MHz) за вход и изход на лица и контролери за връзка по SLAN със сървъра и базата с данни. ВВВ да се управлява двупосочно от електромагнитна спиралка и трипод контролер. Контролерите и четящите устройства да са като тези използвани в СКД на АЕЦ "Козлодуй" и да позволяват работа с биометрична идентификация. Оперативното наблюдение и управление на СКД ще се извършва от оперативния персонал в Централна алармена станция (ЦАС). Електрозахранването на ВВВ да се осъществи от RACK - ХОГ (ел.табло С - ХОГ).

Видеонаблюдението да се изгради като разширение на Телевизионната система за наблюдение и контрол (ТСНК) на АЕЦ "Козлодуй", с IP камери и да са съвместими с използвания софтуер на ТСНК. Монтирането на камерите да се извърши на местата посочени в ТР и монтажа на кабелите да се извърши в PVC канали и в съществуващи кабелни трасета. Администрирането на видеонаблюдението да се извършва от администратора и по правилата и инструкциите за администриране на ТСНК на АЕЦ „Козлодуй“. За локално наблюдение и управление да се предвиди работна станция със съответния софтуер, разположена в командна зала ХОГ и с потребителски права само върху инсталираните камери в ХОГ. Оперативното наблюдение и управление на видеонаблюдението да се извършва от оперативния персонал в Централна алармена станция (ЦАС). Електрозахранването на таблата за камерите да се осъществи от RACK - ХОГ (ел. табло С - ХОГ), ел. табло СКД-ХОГ и ел. табло СОС-ХОГ.

Предмет на настоящото техническо задание е доставката, монтажа и въвеждане в експлоатация на оборудване по линия на физическата защита, по нататък оборудване, в ХОГ.

С въвеждането в експлоатация на оборудването в ХОГ се цели повишаване на нивото на сигурност в ХОГ и изпълнение на изискванията на нормативен документ.

2. Изисквания към доставката на оборудване и материали

Във връзка с подобряване нивото на Физическата защита на ХОГ е необходимо да бъде доставено следното основно оборудване:

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка	К-во
Част "Електрическа"				
1.	Доставка на метално ел.табло С-ХОГ в RACK - ХОГ, в комплект с клемореди, щучери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура:	орент. размери 600/600/250мм. с ключалка за перчат ключ, IP42, цвят RAL 7035	бр.	1

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка	К-во
1.1	Автоматичен прекъсвач - 4 бр.	IP/10A, крива C		
1.2	Автоматичен прекъсвач - 8 бр.	IP/16A, крива C		
1.3	Автоматичен прекъсвач - 3 бр.	IP/25A, крива C		
1.4	Контактор - 3 бр.	LC1D25P7 25A, захранващо напрежение на бобината 230V AC		
1.5	Приставка за времезакъснение при изключване - 1 бр.	LADR0 - 0,1-3s		
1.6	Допълнителен контакт - 2 бр.	LADN01		
1.7	Проходна клема 4-6 мм ² за DIN монтаж - 25 бр.			
1.8	Стопер за проходна клема - 6 бр.			
1.9	DIN шина - 0,35 мм. - 1 м.			
1.10	Прорязан кабелен канал 25x50 мм. - 1,5 м.			
1.11	Захранващ гребен - 1 бр.	IP/0,5м.		
1.12	Контакт "Шуко" за DIN монтаж - 6 бр.			
Част "Технически системи за сигурност"				
Сигнално охранителна система (СОС)				
2.	Доставка на магнитен управляем контакт (МУК)		бр.	14
3.	Доставка на табло СОС-ХОГ в командна зала ХОГ оборудвано с:	Тип Rack 12 U	бр.	1
3.1	Автоматичен прекъсвач - 4 бр.	IP/6A, крива C		
3.2	Разклонител за Rack 6 гнезда - 1бр.			
3.3	Клеми 2.5 мм ² - 10 бр.			
3.4	Акумулаторна батерия - 2бр.	12V/18Ah		
3.5	DIN шина - 0,35 мм - 120 см			
3.6	Тави за поставяне на устройства - 3бр.			
Система за комуникация				
4.	Доставка на Малък Layer-3 суич със захранване, с възможност за POE 10V - 57V.	8 медни порта и четири гнезда за SFP	бр.	2
Система за контрол на достъпа (СКД)				
5.	Доставка на стена на ел.табло СКД-ХОГ посредством анкерни болтове в комплект с клемореди, шуцери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура:	ориентировачни размери 600/400/200мм, PVC, със секретна ключалка, IP54, цветя RAL 7035	бр.	1
5.1	Автоматичен прекъсвач - 1 бр.	IP/10A, крива C		
5.2	Автоматичен прекъсвач - 2 бр.	IP/6A, крива C		
5.3	Автоматичен прекъсвач - 1 бр.	IP/4A, крива C		
5.4	Импулсен захранващ блок за контролер за СКД, MDR 60 - 12V/2A - 1бр.			
5.5	Импулсен захранващ блок за контролер за Tripod, MDR 12V/7A - 1 бр.			
5.6	Контакт тип "Шуко" 220V за монтаж на DIN шина - 4бр.			
5.7	Клеми 2.5 мм ² - 15 бр.			
5.8	Акумулаторна батерия 12V/18Ah - 1 бр.			
5.9	Контролен модул LAN IP с продуктов номер OR 201, съвместими с автоматизираната пропускна система на АЕЦ "Козлодуй" - 1 бр.			
5.10	DIN шина - 0,35 мм. - 120 см.			
5.11	Шуцер ф22 - 6 бр.			
5.12	Магнитен контакт - МУК в табло СКД - ХОГ - 1бр.			
6.	Доставка на четири раменна високо-въртяща врата		бр.	1

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка	К-во
	/двупосочна/ с задв. механизъм и електромагнитна спирачка СЕМ-М-250 за стопиране, прахово покритие на корпуса			
	Телевизионна система за наблюдение и контрол (ТСНК)			
7.	Доставка на IP bulet камери (кота 7,20); за вътрешен монтаж, със стойка за монтаж на стена, съвместими със софтуера за видео наблюдение на АЕЦ „Козлодуй“	корпус тип булет, обектив 3.6мм, разделителна способност минимум 2 МР, IR диоди за нощно виждане 20м, работна температура -30 до +60 °С	бр.	2
8.	Доставка на IP PTZ камера (кота 7.20), управляема камера със стойка и кожух за монтаж на стена, захранващ блок, съвместима със софтуера за видео наблюдение на „АЕЦ Козлодуй“	обектив от 5мм до 105мм или в по-голям диапазон, разделителна способност минимум 2 МР, работна температура -30 до +60 °С	бр.	1
9.	Доставка на IP bulet камери (кота 0,00): за вътрешен монтаж, със стойка за монтаж на стена, съвместими със софтуера за видео наблюдение на АЕЦ „Козлодуй“	корпус тип булет, обектив 3.6мм, разделителна способност минимум 2 МР, IR диоди за нощно виждане 20м, работна температура -30 до +60 °С	бр.	6
10.	Доставка на стена на ел.табло ТСНК (кота 7,20): посредством анкерни болтове, в комплект с клемореди, шуцери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура:	ориентировъчни размери 400/400/200мм. PVC, със секретна ключалка, IP54, цвят RAL 7035	бр.	1
10.1	Автоматичен прекъсвач - 1 бр.	1P/10A, крива С		
10.2	Автоматичен прекъсвач - 1 бр.	1P/6A, крива С		
10.3	Контакт тип “Шуко” - 4бр.	220V за монтаж на DIN шина		
10.4	DIN шина - 0,35 мм - 80 см.			
10.5	Шуцер ф 9 мм - 4 бр.			
10.6	Клеми 2.5 мм ² - 10 бр.			
11.	Доставка на ел.табло ТСНК (кота 0,00), посредством анкерни болтове в комплект с клемореди, шуцери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура:	размери 400/400/200мм, PVC, със секретна ключалка, IP54, цвят RAL 7035	бр.	2
11.1	Автоматичен прекъсвач - 1 бр.	1P/10A, крива С		
11.2	Автоматичен прекъсвач - 1 бр.	1P/6A, крива С		
11.3	Контакт тип “Шуко” - 4бр.	220V за монтаж на DIN шина		
11.4	DIN шина - 0,35 мм - 80 см.			
11.5	Шуцер ф9 мм - 4 бр.			
11.6	Клеми 2.5 мм ² - 10 бр.			
12.	Доставка на пет портов суйч;	5 порта 10/100/1000M, 1 порт SFP, операционна система SwOS	бр.	4
13.	Доставка на рекордер Ахооп с донгъл за 16 лицензи за камери, съвместим със софтуера за видеонаблюдение на „АЕЦ Козлодуй“.	: HPDL 180 Gen 9 12LFF CTO Server, HPDL 180 Gen 9 E5 2609v3 FIO kit, Hp 16GB 1Rx PC4 2133p-r kit, HP 6TB 6G SATA 7.2k 3.5in SC MDL HDD - 8 бр., HP DL 180 Gen9 3 PCIEX8 комплект стойки, HP Smart Array P840/4GFio контролер, HP 2U монтажен комплект 19“, HP550W захран. блок	бр.	1
14.	Доставка на работна станция за контролна зала ХОГ	Процесор core i7, 8Gb DDR3, Disk 1TB HD, Video card 1GB,	бр.	1

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка	К-во
		DDR5,256bit, Монитор 23 inc, Операционна система win7pro 64bit USB мишка и клавиатура Lan card 100/1000Mbps PCI		

2.1. Класификация на оборудването

Заявеното оборудване се класифицира – клас по безопасност 4-Н.

2.2 Категория по сеизмоустойчивост

Заявеното оборудване няма специфични изисквания и по сеизмоустойчивост е III – категория.

2.3 Квалификация на оборудването

Няма специални изисквания по отношение на вибрации, налягане, електромагнитни смущения, радиация, пожаро и взривобезопасност, корозия и т.н. Работна температура: -30°C до $+55^{\circ}\text{C}$.

2.4 Физически и геометрични характеристики

Няма специфични изисквания.

2.5 Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Няма допълнителни условия за осигуряване на работа на доставеното оборудване и материали в среда с йонизиращи лъчения.

2.6 Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Доставяното оборудване трябва да има дата на производство не по-стара от 30.06.2015 г.

Жизненият-цикъл на оборудването да бъде минимум 10 години.

Гаранционният срок на оборудването да бъде не по-малко от 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация.

2.7 Изисквания към доставката и опаковката

Заявеното оборудване трябва да бъде доставено в складовете на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД в оригиналната опаковка на производителя с транспорт на изпълнителя.

2.8 Товаро-разтоварни дейности

Няма допълнителни условия за товаро-разтоварните дейности.

2.9 Транспортиране

Оборудването да бъде транспортирано в покрито транспортно средство.

3. Изисквания към производството

Оборудването трябва да отговаря на изискванията на утвърдените ведомствени документи за производството на такова оборудване. Оборудването за СОС трябва да отговаря на изискванията на стандарт БДС EN 50131-1:2007. Други допълнителни изисквания към производството на оборудването няма.

4. Изисквания към монтажните работи

За подобряване на нивото на Физическата защита на ХОГ е необходимо да бъдат извършени следните монтажни работи и въвеждането в експлоатация на новодоставеното оборудване и материали:

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка	К-во
Част "Електрическа"				
1.	Монтаж на метално ел.табло С-ХОГ в RACK - ХОГ, в комплект с клемореди, щуцери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура:	размери 600/600/250мм, с ключалка за перчат ключ, IP42, цвят RAL 7035	бр.	1
2.	Направа на суха разделка на кабел до 4 жила.		бр.	11
3.	Надписване на бананки		бр.	45
4.	Подсъединяване на жила на кабел до 2,5 мм ²		бр.	21
5.	Подсъединяване на жила на кабел до 4 мм ²		бр.	6
6.	Подсъединяване на жила на кабел до 6 мм ²		бр.	6
7.	Доставка, монтаж (през 10 метра) и надписване на кабелни марки		бр.	9
Част "Технически системи за сигурност"				
Сигнално охранителна система (СОС)				
8.	Монтаж на магнитен управляем контакт (МУК)		бр.	14
9.	Монтаж на табло СОС-ХОГ в командна зала ХОГ оборудвано с:	Тип Rack 12 U	бр.	1
10.	Доставка и монтаж в табло в командна зала ХОГ на модул "Инмод – мини 32 обекта"	захранване 220 V	бр.	1
11.	Доставка и монтаж на модеми тип "Инмод" за комуникация с централна станция		бр.	4
12.	Доставка и монтаж на не разпространяващ горенето PVC панел-канал 20x20 мм		м.	500
13.	Доставка и монтаж на алармен кабел 2x0.5 + 4x0.22 мм ²			
13.1	PVC панел-канал 20x20 мм		м.	500
13.2	По съществуваща кабелна лавица		м.	800
14.	Доставка и монтаж на силов захр. кабел СВВн/А 3 x 2,5 мм ² от ел. табло С-ХОГ до ел.табло СОС-ХОГ:	не разпространяващ горенето, съгласно БДС IEC 332-3А		
14.1	PVC панел-канал 40x20 мм		м.	60
14.2	По съществуваща кабелна лавица		м.	90
Система за комуникация				
15.	Монтаж на малък layer-3 суич със захранване, с възможност за POE 10V - 57V.	8 медни порта и четири гнезда за SFP	бр.	2
16.	Доставка и монтаж на двойка SFP оптични трансивери по едно влакно, за суича от позиция 15	LC конектор, T1310nm/R1550nm.	бр.	4
Система за контрол на достъпа (СКД)				
17.	Монтаж на стена на ел.табло СКД-ХОГ посредством анкерни болтове в комплект с клемореди, щуцери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура:	ориентировъчни размери 600/400/200мм, PVC, със секретна ключалка, IP54, цвят RAL 7035	бр.	1
18.	Монтаж на четири раменна високо-въртяща врата /двупосочна/ с задв. механизъм и електромагнитна опирачка SEM-M-250 за стопиране, прахово покритие на корпуса		бр.	1
19.	Доставка и монтаж във високо-въртяща врата (ВВВ) на акумулаторна батерия	12V/2.1Ah	бр.	1

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка	К-во
20.	Доставка и монтаж във ВВВ на Tripod контролер, съвместими с автоматизираната пропускна система на АЕЦ „Козлодуй“		бр.	1
21.	Доставка и монтаж на ВВВ на четящи безконтактни устройства “Mifare” с продуктов номер OR 120, съвместими с автоматизираната пропускна система на “АЕЦ Козлодуй”		бр.	2
22.	Направа и изграждане/монтаж на Аварийна врата и заграждения		бр.	1
23.	Доставка и монтаж на секретна брава на аварийна врата		бр.	1
24.	Доставка и монтаж на секретен патрон на аварийна врата		бр.	1
25.	Доставка и монтаж на магнитен контакт – МУК на аварийна врата.		бр.	1
26.	Доставка и монтаж на металоръкав ф 22 мм.от ел.табло СКД-ХОГ до механизъм ВВВ.		м.	5
27.	Доставка и монтаж на не разпространяващ горенето PVC панел-канал 40x20 мм, от ел.табло С-ХОГ помещение 102/3 до ел.табло СКД-ХОГ.		м.	100
28.	Доставка и монтаж на силов захр. кабел СВВн/А 3 x1,5 мм ² , не разпространяващ горенето, съгласно БДС IEC 332-3А от ел. табло С-ХОГ до ел.табло СКД-ХОГ.		м.	100
29.	Доставка и монтаж на силов захр. кабел СВВн/А 3 x1,5 мм ² , от ел.табло СКД-ХОГ до механизъм ВВВ.	не разпространяващ горенето, съгласно БДС IEC 332-3А	м.	5
30.	Доставка и монтаж от табло СКД-ХОГ до четящи устройства на панел-канал 10 x10 мм		м.	20
31.	Доставка и монтаж в панел-канал на кабел UTP 4x2x0.5 cat 5e от табло СКД-ХОГ до четящи устройства		м.	20
32.	Доставка и монтаж на не разпространяващ горенето PVC панел-канал 30x20 мм, от RACK ХОГ помещение 102/3 до табло СКД – ХОГ.		м.	100
33.	Доставка и монтаж в панел-канал на кабел UTP 4x2x0.5 cat 5e от RACK ХОГ помещение 102/3 до табло СКД-ХОГ.		м.	100
34.	Направа на суха разделка на кабел до 4 жила		бр.	26
35.	Надписване на бананки		бр.	26
36.	Подсъединяване на жила на кабел до 1,5 мм ²		бр.	14
37.	Доставка, монтаж (през 10 метра) и надписване на кабелни марки		бр.	10
	Телевизионна система за наблюдение и контрол (ТСНК)			
38.	Монтаж на IP bullet камери (кота 7,20); за вътрешен монтаж, със стойка за монтаж на стена, съвместими със софтуера за видео наблюдение на АЕЦ „Козлодуй“	корпус тип булет, обектив 3.6мм, разделителна способност минимум 2 МР, IR диоди за нощно виждане 20м, работна температура -30 до +60 °С	бр.	2
39.	Монтаж на IP PTZ камера (кота 7,20), управляема камера със стойка и кожух за монтаж на стена, захранващ блок, съвместима със софтуера за видео наблюдение на „АЕЦ Козлодуй“	обектив от 5мм до 105мм или в по-голям диапазон, разделителна способност минимум 2 МР, работна температура -30 до +60 °С	бр.	1
40.	Монтаж на IP bullet камери (кота 0.00): за вътрешен монтаж, със стойка за монтаж на стена, съвместими със софтуера за видео наблюдение на АЕЦ „Козлодуй“	корпус тип булет, обектив 3.6мм, разделителна способност минимум 2 МР, IR диоди за нощно виждане 20м; работна температура -30 до +60 °С	бр.	6
41.	Монтаж на стена на ел.табло ТСНК (кота 7,20); посредством анкерни болтове, в комплект с клемореди,	ориентировъчни размери 400/400/200мм, PVC, със	бр.	1

№	Наименование	Технически характеристики	Марка	К-во
	щущери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура:	секретна ключалка, IP54, цвят RAL 7035		
42.	Монтаж на стена на ел.табло ТЧНК (кота 0.00). посредством анкерни болтове в комплект с клемореди, щущери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура:	ориентировъчни размери 400/400/200мм, PVC, със секретна ключалка, IP54, цвят RAL 7035	бр.	2
43.	Монтаж на рекордер Ахооп с донгъл за 16 лицензии за камери, съвместим със софтуера за видеонаблюдение на „АЕЦ Козлодуй“.	: HPDL 180 Gen 9 12LFF CTO Server, HPDL 180 Gen 9 E5 2609v3 FIO kit, Hp 16GB 1Rx PC4 2133p-r kit, HP 6TB 6G SATA 7.2k 3.5in SC MDL HDD – 8 бр., HP DL 180 Gen9 3 PCIeX8 комплект стойки.. HP Smart Array P840/4Gfio контролер, HP 2U монтажен комплект 19“, HP550W захр. блок	бр.	1
44.	Монтаж на работна станция за контролна зала ХОГ	Процесор core i7, 8Gb DDR3, Disk 1TB HD, Video card 1GB DDR5,256bit, Монитор 23 inc. Операционна система win7рго 64bit USB мишка и клавиатура Lan card 100/1000Mbs PCI	бр.	1
45.	Доставка на PoE захранване 48V/0,83A 40W		бр.	8
46.	SFP с едно око	разстояние 20 км.(14 dB), Tx 1310nm; Rx 1550 nm, SC конектор	бр.	2
47.	Разклонител за РАК, 8 гнезда		бр.	1
48.	SFP с едно око	разстояние 20 км.(14 dB), Tx 1550nm, Rx 1310 nm, SC конектор	бр.	2
49.	Доставка и полагане на UTP cat5e Cu кабел		м.	350
49.1	По съществуваща кабелна лавица		м.	200
49.2	PVC панел-канал 30x20 мм		м.	200
50.	Доставка и полагане на PVC панел-канал 30x20мм		м.	140
51.	Доставка и монтаж на силов захр. кабел СВВн/А със сечение 3 x 1,5 мм ² , не разпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3А по съществуващо кабелно трасе		бр.	16
52.	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки		бр.	18
53.	Направа на суха разделка на кабел до 4 жила		бр.	22
54.	Надписване на бананки		бр.	48
55.	Подсъединяване на жила на кабел до 1,5 мм ²			
56.	Доставка и полагане на оптичен кабел "сингъл мод" 8 влакна SM 9/125 за вътрешен монтаж от RACK-ХОГ до табло СОС-ХОГ			
56.1	По съществуваща кабелна лавица		м.	100
56.2	В съществуващ PVC панел-канал		м.	100
57.	Сплайсване на оптични влакна		бр.	2
58.	Сплайсване на оптични влакна		бр.	1
59.	Доставка и монтаж на ODF кутия		бр.	2
59.	Развиване на оптичен кабел в ODF кутия		бр.	12
60.	Разпробиване на противопожарни проходки и възстановяване с каменно-минерална вата Rockwool и хоросан CP 636, с приблизителни размери 150/150 мм.			
61.	Направа и монтаж на дребна метална конструкция		кг.	200
62.	Минизиране и двукратно боядисване на дребна метална		м ²	8

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка	К-во
	конструкция		бр.	6
63.	Доставка и монтаж на гъвкава оземка с проводник HO7Z-K 1x6 мм ² , с медни кабелни обувки, с единична дължина 0,3 м			
	П Н Р		бр.	6
64.	Наладка на контур „фаза-защитен проводник“		бр.	6
65.	Изпитване на изолация на захранващ кабел		бр.	10
66.	Наладка на захранваща линия с автомат с ръчно управление		бр.	10
67.	Измерване на съпротивлението на контура на защитното заземление		бр.	2
68.	Тестване на оптични линии			

4.1. Инвеститорски функции по отношение на приемане, контрол и координация на работата се изпълняват от управление „Инвестиции“.

Технически контрол ще изпълнява Управление „Сигурност“, Отдел „Технически системи за сигурност“ (ТСС).

4.2. План за изпълнение на монтажните работи

4.2.1. Начална дата на започване изпълнението на договорирания монтажни работи е съгласно Протокол за даване фронт за работа, съгласно графика за изпълнение на дейностите. Ориентировъчният срок за изпълнение на поръчката е 60 работни дни и не зависи от плановия годишен ремонт (ПГР) на блоковете.

4.2.2. Окончателен график за изпълнение на дейностите се съставя от Изпълнителя, след сключване на договора, като същия е длъжен да съгласува графика с Възложителя и да се съобрази с дадените от Възложителя условия при изготвянето му.

4.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

4.3.1. Възложителят осигурява достъп на персонала на Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“.

4.3.2. Входни данни се предават на Изпълнителя съгласно „Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации“ ДОД.ОК.ИК.1194.

4.3.3. Монтажните работи да се извършват с разпореждане и/или наряд при спазване на изискванията на „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“, идент. № ДБК.КД.ИН.028.

4.3.4. Възложителят да проведе специален инструктаж за извършване на монтажните работи при продължаваща експлоатация на ХОГ:

4.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя

4.4.1. При извършване на дейностите по изпълнение на договора Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Изискванията на техническото задание;
- Изискванията на нормативно-техническите документи дадени в т.5 на настоящето техническо задание.

4.4.2. Изпълнителят осигурява необходимите инструменти и приспособления, както и друга техника за изпълнение на работите по договора.

4.4.3. Изпълнителят е длъжен да осигури складово помещение за съхраняване на оборудването.

4.4.4. Изпълнителят е длъжен след монтажа и аранжиране на таблата да изготви схеми на запълване на таблата и надписи с технологични обозначения.

4.4.5. Изпълнителят е длъжен да осигури присъствие на компетентен свой представител при провеждане на изпитания и работни срещи.

4.4.6. Изпълнителят е длъжен да изпълнява всички изисквания на Управление „Сигурност“ при извършването на монтажните работи за нормалната работа на ХОГ.

4.4.7. Изпълнителят е длъжен да осигури специалисти с необходимата квалификация за изпълнение на монтажните работи, предмет на техническото задание, включително и съответната квалификационна група по безопасност на труда.

4.4.8. Изпълнителят се задължава при възникнали несъответствия при монтажните работи веднага да уведомява Възложителя.

4.4.9. Изпълнителят се задължава да извърши единични и системни функционални изпитания по утвърдени програми от Възложителя.

5. Нормативно-технически документи, приложими към монтажните работи и въвеждане в експлоатация

При извършване на монтажните работи и въвеждане на доставеното оборудване в експлоатация трябва да се спазват следните нормативно-технически документи:

- Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор, ДБК.КД.ИН.028;

- Инструкция по качество: Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи, 30.ОУ.ОК.ИК.25;

- Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, ДОД.КД.ИК.112;

- 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 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

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

- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи;

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

мрежи:

- Наредба № 13 – 1971/29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗР ЕУ);
- Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения (ПБР НУ);
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Аварийен план на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, № УБ.АГ.ПЛ.001;
- Стандарт БДС EN 50131- 1: 2007 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 1: Изисквания към системите;

- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

6. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

6.1. При монтажните работи Изпълнителят е длъжен да използва „Заповедна книга на строежа“ при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията по време на строително-монтажни работи. В случай на 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.

6.2. Документите да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 3 екземпляра на български (с изключение на сертификати, протоколи и декларации) и на CD – 1 екземпляр.

6.3. Документи, които трябва да съпровождат доставката:

- Декларация /сертификат за произход;
- Декларация за съответствие издадена от производителя/доставчика или сертификат за съответствие от акредитиран орган;

- Спецификация на доставеното оборудване и/или софтуер;
- Инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- Технически паспорти, гаранционни карти;
- Документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност.

6.4. При доставка на изделия, които след употреба се генерират в масово разпространени отпадъци (акумулатори, електрическо и електронно оборудване) се изисква документ, удостоверяващ начина на изпълнение на задълженията на лицето, пускащо ги на пазара по чл. 14 или чл. 59 от Закона за управление на отпадъците.

Всички придружаващи стоката документи да са на български език.

7. Входящ контрол

7.1. При приемането на доставката, да се извърши общ входящ контрол по установения в АЕЦ „Козлодуй“ ред, съгласно “Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ „Козлодуй“”, № ДОД.КДИК.112., при което се проверява съответствието му със заявените параметри по спецификацията от договора за доставка.

7.2. Доставката се приема след положителен резултат от общия входящ контрол и оформен Протокол без забележки.

8. Исходни документи, резултат от договора

8.1. Документи представени от Изпълнителя.

8.1.1. Документи, необходими за допускане до работа, съгласно ДБК.КДИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

8.1.2. Програма за осигуряване на качеството с План за контрол на качеството по примерно съдържание, предоставено от Възложителя.

8.1.3. График за изпълнение на монтажните работи и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

8.1.4. Документи, които трябва да съпровождат доставката са съгласно т. 6.3 от настоящето техническо задание.

8.1.5. Други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на монтажните работи по т. 4 от настоящето техническо задание.

8.2. Отчетни документи

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

8.2.2. Протоколи за извършените изпитания и пусково-наладъчни работи по време на изпълнение на монтажните дейности.

8.2.3. По време на изпълнение и след завършване на монтажните работи. Изпълнителя да представи следните документи:

- Актове и протоколи, съставени по време на монтажа в съответствие с Наредба 3/31.07.2003 г.;

- Приемо-предавателни протоколи за демонтираното оборудване и материали;

- Акт (протокол) за проведени единични изпитания;

- Акт за завършен монтаж след завършване на монтажните работи;

- Схеми на табла;

- Други документи, при необходимост, в зависимост от изпълнените монтажни дейности.

9. Обучение и квалификация на персонала на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

– други национални или международни стандарти за системата за управление.

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

11.1.3. План за контрол на качеството (ПКК)

Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) 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. Плановите за контрол на качеството (когато не са приложение към ПОК) се представят за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

11.2. Квалификация на персонала на изпълнителя.

11.2.1. Персоналът на Изпълнителя да притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБЗР-ЕУ и ПБР НУ). Изпълнителят да разполага с кадрови ресурси притежаващи и 4 квалификационна група, съгласно ПБЗР-ЕУ.

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

11.2.3. Изпълнителят на строително-монтажните работи на площадката на АЕЦ трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи III група, III категория.

12. Изисквания за опит на изпълнителя

12.1. Изпълнителят да има опит в изпълнение на дейностите покриващи предмета на обществената поръчка и да представи референции от последните три години.

13. Гаранционни условия

13.1. Доставяната апаратура и оборудване трябва да имат дата на производство не по-стара от 20.06.2015 г.

13.2. Жизненият цикъл на оборудването да бъде минимум 10 години.

13.3. Гаранционният срок на оборудването да бъде не по-малко от 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация.

13.4. На изпълнените монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им да не са по-малки от изискванията заложи в 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.

13.5. Изпълнителят се задължава да извършва всички необходими услуги в предвидения гаранционен период по Договора. В случай на повреда в този период Изпълнителят се задължава да отстрани дефекта в срок от 3 (три) календарни дни. Разходите за отстраняване на дефекти и

при необходимост подмяна, са за сметка на Изпълнителя. транспортните разходи са за сметка на Изпълнителя.

14. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

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

15. Прилагане на изискванията към под-изпълнители на основния изпълнител

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

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

Р-л управление “Сигурност”:

06.06.2016 г. /Тодор Георгиев/

Образец по т. III.1. от офертата
Обект: " Доставка , монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване по линия на физическа защита в Хранилище за отработено гориво (ХОГ) "

Част: СК

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	Ед. м	Колич.	Ед.цена	Стойност
1	Доставка и монтаж на четири раменна високо-въртяща врата (двупосочна) със задвижващ механизъм и електромагнитна спирачка СЕМ-М-250 за стопиране, прахово покритие на корпуса с тегло 280 кг. по приложен чертеж	бр	1,00		
2	Изработка и монтаж на аварийна врата от стоманени правоъгълни профили по приложен чертеж с тегло 42 кг.	бр	1,00		
3	Изработка и монтаж на метална конструкция за заграждения от от профилна стомана със средно тегло на детайла 10 кг.	кг.	235,00		
4	Доставка и монтаж на секретна брава за метална аварийна врата	бр	1,00		
5	Доставка и монтаж на секретен патрон за брава на метална аварийна врата	бр	1,00		
6	Направа антикорозийна защита на метална конструкция -почистване с телена четка, един пласт грунд и два пласта емайллак	м2	30,00		
				Общо	
				Непредвидени 10 %	
				Стойност	

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

Обект: "Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване по линия на физическата защита в Хранилище за отработно гориво (ХОГ)"

ТР № 16.УС.ТЗ-08/28.04.2016

Образец по т.Ш.1. от офертата

част: Ел. и ТСС

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед.цена	общо
1	Доставка и монтаж на метално ел.табло С-ХОГ в RACK-ХОГ, с ориентировъчни размери 600/600/250мм, с ключалка за перчат ключ, IP42, цвят RAL 7035 в комплект с клемореди, щупери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура: -автоматичен прекъсвач 1P/10А, крива С-4 бр. -автоматичен прекъсвач 1P/16А, крива С-8 бр. -автоматичен прекъсвач 1P/25А, крива С-3 бр. -контактор LC1D25P7 25А, захранващо напрежение на бобината 230V AC - 3 бр. -приставка за времезакъснение при изключване LADR0-0,1-3s-1 бр. -допълнителен контакт LADN01-2 бр. -проходна клема 4-6 мм ² за DIN монтаж-25 бр. -стопер за проходна клема-6 бр. -DIN шина – 0,35 мм-1 м. -прорязан кабелен канал 25x50 мм-1,5 м. -захранващ гребен 1P/0,5м-1 бр. -контакт "Шуко" за DIN монтаж-6 бр.	бр.	1		
2	Направа на суха разделка на кабел до 4 жила.	бр.	11		
3	Надписване на бананки	бр.	45		
4	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабел до 2,5 мм ²	бр.	21		
5	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабел до 4 мм ²	бр.	6		
6	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабел до 6 мм ²	бр.	6		
7	Доставка, монтаж (през 10 метра) и надписване на кабелни марки	бр.	9		
	Част "Технически системи за сигурност"				
	Сигнално охранителна система (СОС)				
8	Доставка и монтаж на магнитен управляем контакт (МУК)	бр.	14		

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед.цена	общо
9	Доставка и монтаж на табло СОС-ХОГ Тип Rack 12-U в командна зала ХОГ оборудвано с: -автоматичен прекъсвач 1P/6A, крива С-4 бр. -разклонител за Rack 6 гнезда-1бр. -клеми 2.5 мм ² -10 бр. -акумулаторна батерия 12V/18Ah-2бр. -DIN шина-0,35 мм-120 см -тави за поставяне на устройства-3бр.	бр.	1		
10	Доставка и монтаж в табло в командна зала ХОГ на модул "Инмод – мини 32 обекта", захранване 220 V	бр.	1		
11	Доставка и монтаж на модеми тип "Инмод" за комуникация със централна станция	бр.	4		
12	Доставка и монтаж на не разпространяващ горенето PVC панел-канал 20x20 мм	м	500		
13	Доставка и монтаж в PVC канал на алармен кабел 2x0.5 + 4x0.22	м	500		
14	Доставка и монтаж по съществуваща кабелна лавица на алармен кабел 2x0.5 + 4x0.22	м	800		
15	Доставка и монтаж в PVC канал кабел СВВн/А 3 x 2,5 мм ² , не разпространяващ горенето, съгласно БДС ИЕС 332-3А	м	60		
16	Доставка и монтаж по кабелна лавица на силов захр. кабел СВВн/А 3 x 2,5 мм ² , не разпространяващ горенето, съгласно БДС ИЕС 332-3А	м	90		
	Система за комуникация				
17	Доставка и монтаж в Rack на малък layer-3 суич със захранване, 8 медни порта и четири гнезда за SFP; с възможност за POE 10V - 57V.	бр.	2		
18	Доставка и монтаж в Rack на двойка SFP оптични трансивери по едно влакно за суича от позиция 16, LC конектор, T1310nm/R1550nm.	бр.	4		
	Система за контрол на достъпа (СКД)				
	Доставка и монтаж на стена на ел.табло СКД-ХОГ посредством анкерни болтове, с ориентировъчни размери 600/400/200мм, PVC, със секретна ключалка, IP54, цвят RAL 7035 в комплект с клемореди, щупери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура: -автоматичен прекъсвач 1P/10A, крива С-бр1 -автоматичен прекъсвач 1P/6A, крива С-2 бр.				

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед.цена	общо
20	<p>–автоматичен прекъсвач 1P/4A, крива C-1 бр.</p> <p>–импулсен захранващ блок за контролер за СКД, MDR 60 – 12V/ 2A – 1бр.</p> <p>–импулсен захранващ блок за контролер за Tripod , MDR 12V/ 7A - 1 бр.</p> <p>–контакт тип “Шуко” 220V за монтаж на DIN шина - 4бр.</p> <p>–клеми 2.5 мм² - 15 бр.</p> <p>–акумулаторна батерия 12V/18Ah – 1 бр.</p> <p>–контролен модул LAN IP с продуктов номер OR-201, съвместин с автоматизираната пропускна система на АЕЦ “Козлодуй” - 1 бр.</p> <p>–DIN шина – 0,35 мм - 120 см.</p> <p>–щупер ф22 - 6 бр.</p>	бр.	1		
21	Доставка и монтаж във високо-въртяща врата (ВВВ) на акумулаторна батерия - 12V/2.1Ah	бр.	1		
22	Доставка и монтаж във ВВВ на Tripod контролер, съвместин с автоматизираната пропускна система на “АЕЦ Козлодуй”	бр.	1		
23	Доставка и монтаж на ВВВ на четящи безконтактни устройства “Mifare” с продуктов номер OR 120, съвместими с автоматизираната пропускна система на “АЕЦ Козлодуй”	бр.	2		
24	Доставка и монтаж на магнитен контакт – МУК на аварийна врата.	бр.	1		
25	Доставка и монтаж на металоръкав ф 22 мм.от ел.табло СКД-ХОГ до механизъм ВВВ.	м	5		
26	Доставка и монтаж на стена на не разпространяващ горенето PVC панел-канал 40x20 мм , от ел.табло С-ХОГ помещение 102/3 до ел.табло СКД-ХОГ.	м	100		
27	Доставка и монтаж в PVC канал на силов захр. кабел СВВн/А 3 x 1,5 мм ² , не разпространяващ горенето, съгласно БДС ИЕС 332-3А	м	100		
28	Доставка и монтаж в металоръкав на силов захр. кабел СВВн/А 3 x 1,5 мм ² , не разпространяващ горенето, съгласно БДС ИЕС 332-3А	м	5		
29	Доставка и монтаж от табло СКД-ХОГ до четящи устройства на панел-канал 10 x10 мм	м	20		

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед.цена	общо
30	Доставка и монтаж в панел-канал на кабел UTP 4x2x0.5 cat 5e от табло СКД-ХОГ до четящи устройства	м	20		
31	Доставка и монтаж на стена на не разпространяващ горенето PVC панел-канал 30x20 мм, от RACK ХОГ помещение 102/3 до табло СКД – ХОГ.	м	100		
32	Доставка и монтаж в панел-канал на кабел UTP 4x2x0.5 cat 5e от RACK ХОГ помещение 102/3 до табло СКД-ХОГ.	м	100		
33	Направа на суха разделка на кабел до 4 жила	бр.	26		
34	Надписване на бананки	бр.	26		
35	Подсъединяване на жила на кабел до 1,5 мм ²	бр.	14		
36	Доставка, монтаж (през 10 метра) и надписване на кабелни марки	бр.	10		
	Телевизионна система за наблюдение и контрол (ТСНК)				
37	Доставка и монтаж на IP bulet камера (кота 7,20); за вътрешен монтаж, със стойка за монтаж на стена, корпус тип булет, обектив 3.6мм, разделителна способност минимум 2 МР, IR диоди за нощно виждане 20м, работна температура от -30 до +60 °С, съвместими със софтуера за видео наблюдение на „АЕЦ Козлодуй“	бр.	2		
42	Доставка и монтаж на IP PTZ камера (кота 7,20): управляема камера със стойка и кожух за монтаж на стена: обектив от 5мм до 105мм или в по-голям диапазон, разделителна способност минимум 2 МР, работна температура от -30 до +60 °С, захранващ блок, съвместима със софтуера за видео наблюдение на „АЕЦ Козлодуй“	бр.	1		
43	Доставка и монтаж на IP bulet камери (кота 0,00): за вътрешен монтаж, със стойка за монтаж на стена, корпус тип булет: обектив 3.6мм, разделителна способност минимум 2 МР, IR диоди за нощно виждане 20м, работна температура от -30 до +60 °С, съвместими със софтуера за видео наблюдение на „АЕЦ Козлодуй“	бр.	6		

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед.цена	общо
44	<p>Доставка и монтаж на стена на ел.табло ТЧНК (кота 7,20); - посредством анкерни болтове, с ориентировъчни размери 400/400/200мм, PVC, със секретна ключалка, IP54, цвят RAL 7035 в комплект с клемореди, щупери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура:</p> <p>-автоматичен прекъсвач 1P/10А,крива С-1 бр -автоматичен прекъсвач 1P/6А, крива С-1 бр. -контакт тип "Шуко" 220V за монтаж на DIN шина - 4бр. -DIN шина – 0,35 мм - 80 см. -щупер ф9 мм - 4 бр. -клеми 2.5 мм2 - 10 бр:</p>	бр.	1		
45	<p>Доставка и монтаж на стена на ел.табло ТЧНК (кота 0,00); - посредством анкерни болтове, с ориентировъчни размери 400/400/200мм, PVC, със секретна ключалка, IP54, цвят RAL 7035 в комплект с клемореди, щупери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура:</p> <p>-автоматичен прекъсвач 1P/10А,крива С-1 бр -автоматичен прекъсвач 1P/6А,крива С-1 бр. -контакт тип "Шуко" 220V за монтаж на DIN шина - 4бр. DIN шина – 0,35 мм - 80 см. -щупер ф9 мм - 4 бр. -клеми 2.5 мм2 - 10 бр.</p>	бр.	2		
46	<p>Доставка и монтаж в табло на пет портове суйч; 5 порта 10/100/1000М, 1 порт SFP, операционна система: SwOS</p>	бр.	4		
47	<p>Доставка и монтаж в табло на рекордер Ахооп с донгъл за 16 лицен за камери: HPDL 180 Gen 9 12LFF CTO Server, HPDL 180 Gen 9 E5 2609v3 FIO kit, Нр 16GB 1Rx PC4 2133p-r kit, HP 6TB 6G SATA 7.2k 3,5in SC MDL HDD – 8 бр., HP DL 180 Gen9 3 PCIEX8 комплект стойки., HP Smart Array P840/4GFio kontroler, HP 2U монтажен комплект 19“, HP550W захр. блок – 2 бр.</p>	бр.	1		

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед.цена	общо
48	Доставка и монтаж на в табло работна станция за контролна зала ХОГ; Процесор core i7, 8Gb DDR3, Disk 1TB HD; Video card 1GB DDR5,256bit, Монитор 23 inc, Операционна система win7pro 64bit USB мишка и клавиатура Lan card 100/1000Mbps PCI	бр.	1		
49	Доставка и монтаж на стена на PoE захранване 48V/0,83A 40W	бр.	8		
50	Доставка и монтаж в шкаф на SFP с едно око; разстояние 20 км.(14 dB); Tx 1310nm; Rx 1550 nm; SC конектор	бр.	2		
51	Доставка и монтаж разклонител за ПАК, 8 гнезда	бр.	1		
52	Доставка и монтаж в шкаф на SFP с едно око; разстояние 20 км.(14 dB); Tx 1550nm; Rx 1310 nm; SC конектор	бр.	2		
53	Доставка и полагане по кабелна лавица на UTP cat5e Cu кабел	м	400		
54	Доставка и полагане в PVC на UTP cat5e Cu кабел	м	150		
55	Доставка и полагане на PVC панел-канал 30x20мм	м	150		
56	Доставка и монтаж на силов захр. кабел СВВн/А със сечение 3 x1,5 мм ² , не разпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3А по съществуващо кабелно тресе	м	170		
57	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	16		
58	Направа на суха разделка на кабел до 4 жила	бр.	18		
59	Надписване на бананки	бр.	22		
60	Прозвъняване и подсъединяване на жила 1,5 мм	бр.	48		
61	Доставка и полагане по кабелна лавица на оптичен кабел "сингъл мод" 8 влакна SM 9/125 за вътрешен монтаж	м	100		
62	Доставка и полагане в панел канал на оптичен кабел "сингъл мод" 8 влакна SM 9/125 за вътрешен монтаж	м	100		
63	Сплайсване на оптични влакна	бр.	2		
64	Доставка и на стена монтаж на ODF кутия	бр.	1		
65	Развиване на оптичен кабел в ODF кутия	бр.	2		
66	Разпробиване на противопожарни програми и възстановяване с каменно-минерална вата Rockwool и хоросан CP 636, с приблизителни размери 150/150 мм	бр.	12		
67	Направа и монтаж на дребна метална конструкция	кг.	200		

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед.цена	общо
68	Минизиране и двукратно боядисване на дребна метална конструкция	м ² .	8		
69	Доставка и монтаж на гъвкава оземка с проводник HO7Z-K 1x6 мм ² , с медни кабелни обувки, с единична дължина 0,3 м	бр.	6		
ПНР					
70	Наладка на контур „фаза-защитен проводник”	бр.	6		
71	Изпитване на изолация на захранващ кабел	бр.	6		
72	Наладка на захранваща линия с автомат с ръчно управление	бр.	10		
73	Измерване на съпротивлението на контура на защитното заземление	бр.	10		
74	Тестване на оптични линии	бр.	2		
			общо		
			10% непредвидени		
			общо за обекта		

1. Внедрения на територията на АЕЦ "Козлодуй" софтуер ще се уточни от Управление "Сигурност"
2. Количествата на предвидените дейности и се доказват по време на изпълнение на СМР



ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД



гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com
www.energomontaj-mk.com

Обект: "Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване по линия на физическата защита в Хранилище за отработно гориво (ХОГ)"
ТР № 16.УС.ТЗ.08/28.04.2016 Образец по т.ІІІ.І. от офертата
част: Ел. и ТСС

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед.цена	общо
1	Доставка и монтаж на метално ел.табло С-ХОГ в RACK - ХОГ, с ориентировъчни размери 600/600/250мм, с ключалка за перчат ключ, IP42, цвят RAL 7035 в комплект с клемореди, щупери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура: -автоматичен прекъсвач IP/10А, крива С-4 бр. -автоматичен прекъсвач IP/16А, крива С-8 бр. -автоматичен прекъсвач IP/25А, крива С-3 бр. -контактор LC1D25P7 25А, захранващо напрежение на бобината 230V AC - 3 бр. -приставка за времезакъснение при изключване LADR0-0,1-3s-1 бр. -допълнителен контакт LADN01-2 бр. -проходна клема 4-6 мм ² за DIN монтаж-25 бр. -стопер за проходна клема-6 бр. -DIN шина - 0,35 мм-1 м. -прорязан кабелен канал 25x50 мм-1,5 м. -захранващ гребен IP/0,5м-1 бр. -контакт"Шуко" за DIN монтаж-6 бр.	бр.	1	1138,53	1138,53
2	Направа на суха разделка на кабел до 4 жила.	бр.	11	5,41	59,51
3	Надписване на бананки	бр.	45	0,95	42,75
4	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабел до 2,5 мм ²	бр.	21	7,96	167,16
5	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабел до 4 мм ²	бр.	6	9,48	56,88
6	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабел до 6 мм ²	бр.	6	9,48	56,88
7	Доставка, монтаж (през 10 метра) и надписване на кабелни марки	бр.	9	3,93	35,37
	Част "Технически системи за сигурност"				
	Сигнално охранителна система (СОС)				
8	Доставка и монтаж на магнитен управляем контакт (МУК)	бр.	14	9,53	133,42

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед.цена	общо
9	Доставка и монтаж на табло СОС-ХОГ Тип Rack 12 U в командна зала ХОГ оборудвано с: -автоматичен прекъсвач 1P/6A, крива С-4 бр. -разклонител за Rack 6 гнезда-1бр. -клеми 2.5 мм ² -10 бр. -акумулаторна батерия 12V/18Ah-2бр. -DIN шина-0,35 мм-120 см -тави за поставяне на устройства-3бр.	бр.	1	672,62	672,62
10	Доставка и монтаж в табло в командна зала ХОГ на модул "Инмод – мини 32 обекта", захранване 220 V	бр.	1	5474,55	5474,55
11	Доставка и монтаж на модеми тип "Инмод" за комуникация със централна станция	бр.	4	226,33	905,32
12	Доставка и монтаж на не разпространяващ горенето PVC панел-канал 20x20 мм	м	500	12,74	6370,00
13	Доставка и монтаж в PVC канал на алармен кабел 2x0.5 + 4x0.22	м	500	3,82	1910,00
14	Доставка и монтаж по съществуваща кабелна лавица на алармен кабел 2x0.5 + 4x0.22	м	800	3,74	2992,00
15	Доставка и монтаж в PVC канал кабел СВВн/А 3 x 2,5 мм ² , не разпространяващ горенето, съгласно БДС IEC 332-3А	м	60	9,13	547,80
16	Доставка и монтаж по кабелна лавица на силов захр. кабел СВВн/А 3 x 2,5 мм ² , не разпространяващ горенето, съгласно БДС IEC 332-3А	м	90	9,01	810,90
	Система за комуникация				
17	Доставка и монтаж вRack на малък layer-3 суич със захранване, 8 медни порта и четири гнезда за SFP; с възможност за POE 10V - 57V.	бр.	2	329,83	659,66
18	Доставка и монтаж в Rack на двойка SFP оптични трансивери по едно влакно за суича от позиция 16,LC конектор, T1310nm/R1550nm.	бр.	4	180,03	720,12
	Система за контрол на достъпа (СКД)				
	Доставка и монтаж на стена на ел.табло СКД-ХОГ посредством анкерни болтове, с ориентировъчни размери 600/400/200мм, PVC, със секретна ключалка, IP54, цвят RAL 7035 в комплект с клемореди, щупери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура: -автоматичен прекъсвач 1P/10A,крива С-бр1 -автоматичен прекъсвач 1P/6A,крива С-2 бр. -автоматичен прекъсвач 1P/4A,крива С-1 бр.				

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед.цена	общо
20	–импулсен захранващ блок за контролер за СКД, MDR 60 – 12V/ 2A - 1бр. –импулсен захранващ блок за контролер за Tripod , MDR 12V/ 7A - 1 бр. –контакт тип “Шуко” 220V за монтаж на DIN шина - 4бр. –клеми 2.5 мм ² - 15 бр. –акумулаторна батерия 12V/18Ah - 1 бр. –контролен модул LAN IP с продуктов номер OR 201, съвместин с автоматизираната пропускна система на АЕЦ “Козлодуй” - 1 бр. –DIN шина – 0,35 мм - 120 см. –щупер ф22 - 6 бр. –магнитен контакт – МУК - 1бр.	бр.	1	1574,98	1574,98
21	Доставка и монтаж във високо-въртяща врата (ВВВ) на акумулаторна батерия - 12V/2.1Ah	бр.	1	60,69	60,69
22	Доставка и монтаж във ВВВ на Tripod контролер, съвместин с автоматизираната пропускна система на “АЕЦ Козлодуй”	бр.	1	424,01	424,01
23	Доставка и монтаж на ВВВ на четящи безконтактни устройства “Mifare” с продуктов номер OR 120, съвместими с автоматизираната пропускна система на “АЕЦ Козлодуй”	бр.	2	555,45	1110,90
24	Доставка и монтаж на магнитен контакт – МУК на аварийна врата.	бр.	1	9,18	9,18
25	Доставка и монтаж на металоръкав ф 22 мм.от ел.табло СКД-ХОГ до механизам ВВВ.	м	5	14,82	74,10
26	Доставка и монтаж на стена на не разпространяващ горенето PVC панел-канал 40x20 мм , от ел.табло С-ХОГ помещение 102/3 до ел.табло СКД-ХОГ.	м	100	13,79	1379,00
27	Доставка и монтаж в PVC канал на силов закр. кабел СВВн/А 3 x 1,5 мм ² , не разпространяващ горенето, съгласно БДС IEC 332-3А	м	100	6,60	660,00
28	Доставка и монтаж в металоръкав на силов закр. кабел СВВн/А 3 x 1,5 мм ² , не разпространяващ горенето, съгласно БДС IEC 332-3А	м	5	6,60	33,00
29	Доставка и монтаж от табло СКД-ХОГ до четящи устройства на панел-канал 10 x10 мм	м	20	12,74	254,80
30	Доставка и монтаж в панел-канал на кабел UTP 4x2x0.5 cat 5e от табло СКД-ХОГ до четящи устройства	м	20	3,11	62,20

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед.цена	общо
31	Доставка и монтаж на стена на не разпространяващ горенето PVC панел-канал 30x20 мм, от RACK ХОГ помещение 102/3 до табло СКД – ХОГ.	м	100	13,10	1310,00
32	Доставка и монтаж в панел-канал на кабел UTP 4x2x0.5 cat 5e от RACK ХОГ помещение 102/3 до табло СКД-ХОГ.	м	100	3,11	311,00
33	Направа на суха разделка на кабел до 4 жила	бр.	26	5,41	140,66
34	Надписване на бананки	бр.	26	0,95	24,70
35	Подсъединяване на жила на кабел до 1,5 мм ²	бр.	14	7,96	111,44
36	Доставка, монтаж (през 10 метра) и надписване на кабелни марки	бр.	10	3,93	39,30
	Телевизионна система за наблюдение и контрол (ТСНК)				
37	Доставка и монтаж на IP bulet камери (кота 7,20); за вътрешен монтаж, със стойка за монтаж на стена, корпус тип булет, обектив 3.6мм, разделителна способност минимум 2 МР, IR диоди за нощно виждане 20м, работна температура от -30 до +60 °С, съвместими със софтуера за видео наблюдение на „АЕЦ Козлодуй“	бр.	2	956,44	1912,88
42	Доставка и монтаж на IP PTZ камера (кота 7,20): управляема камера със стойка и кожух за монтаж на стена: обектив от 5мм до 105мм или в по-голям диапазон, разделителна способност минимум 2 МР, работна температура от -30 до +60 °С, захранващ блок, съвместима със софтуера за видео наблюдение на „АЕЦ Козлодуй“	бр.	1	2986,35	2986,35
43	Доставка и монтаж на IP bulet камери (кота 0,00): за вътрешен монтаж, със стойка за монтаж на стена, корпус тип булет: обектив 3.6мм, разделителна способност минимум 2 МР, IR диоди за нощно виждане 20м, работна температура от -30 до +60 °С, съвместими със софтуера за видео наблюдение на „АЕЦ Козлодуй“	бр.	6	956,44	5738,64

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед.цена	общо
44	<p>Доставка и монтаж на стена на ел.табло ТСНК (кота 7,20); посредством анкерни болтове, с ориентировъчни размери 400/400/200мм, PVC, със секретна ключалка, IP54, цвят RAL 7035 в комплект с клемореди, щуцери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура:</p> <p>-автоматичен прекъсвач 1P/10А,крива С-1 бр -автоматичен прекъсвач 1P/6А, крива С-1 бр. -контакт тип "Шуко" 220V за монтаж на DIN шина - 4бр. -DIN шина – 0,35 мм - 80 см. -щуцер ф9 мм - 4 бр. -клеми 2.5 мм2 - 10 бр.</p>	бр.	1	373,26	373,26
45	<p>Доставка и монтаж на стена на ел.табло ТСНК (кота 0,00); посредством анкерни болтове, с ориентировъчни размери 400/400/200мм, PVC, със секретна ключалка, IP54, цвят RAL 7035 в комплект с клемореди, щуцери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура:</p> <p>-автоматичен прекъсвач 1P/10А,крива С-1 бр -автоматичен прекъсвач 1P/6А,крива С-1 бр. -контакт тип "Шуко" 220V за монтаж на DIN шина - 4бр. DIN шина – 0,35 мм - 80 см. -щуцер ф9 мм - 4 бр. -клеми 2.5 мм2 - 10 бр.</p>	бр.	2	373,26	746,52
46	<p>Доставка и монтаж в табло на пет портов суйч; 5 порта 10/100/1000М, 1 порт SFP, операционна система: SwOS</p>	бр.	4	108,03	432,12
47	<p>Доставка и монтаж в табло на рекордер Ахооп с донгъл за 16 лица за камери: HPDL 180 Gen 9 12LFF CTO Server, HPDL 180 Gen 9 E5 2609v3 FIO kit, Hp 16GB 1Rx PC4 2133p-r kit, HP 6TB 6G SATA 7.2k 3,5in SC MDL HDD – 8 бр., HP DL 180 Gen9 3 PCIEX8 комплект стойки., HP Smart Array P840/4GFio kontroler, HP 2U монтажен комплект 19“, HP550W захр. блок – 2 бр.</p>	бр.	1	20570,60	20570,60
48	<p>Доставка и монтаж на в табло работна станция за контролна зала ХОГ; Процесор core i7, 8Gb DDR3, Disk 1TB HD, Video card 1GB DDR5,256bit, Монитор 23 inc, Операционна система win7pro 64bit USB мишка и клавиатура Lan card 100/1000Mbps PCI</p>	бр.	1	2491,75	2491,75

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед.цена	общо
49	Доставка и монтаж на стена на PoE захранване 48V/0,83A 40W	бр.	8	290,68	2325,44
50	Доставка и монтаж в шкаф на SFP с едно око; разстояние 20 км.(14 dB); Tx 1310nm; Rx 1550 nm; SC конектор	бр.	2	91,30	182,60
51	Доставка и монтаж разклонител за PAK, 8 гнезда	бр.	1	55,73	55,73
52	Доставка и монтаж в шкаф на SFP с едно око; разстояние 20 км.(14 dB); Tx 1550nm; Rx 1310 nm; SC конектор	бр.	2	91,30	182,60
53	Доставка и полагане по кабелна лавица на UTP cat5e Cu кабел	м	400	3,28	1312,00
54	Доставка и полагане в PVC на UTP cat5e Cu кабел	м	150	1,72	258,00
55	Доставка и полагане на PVC панел-канал 30x20мм	м	150	13,10	1965,00
56	Доставка и монтаж на силов захр. кабел СВВн/А със сечение 3 x1,5 мм ² , не разпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3А по съществуващо кабелно тресе	м	170	7,25	1232,50
57	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	16	3,93	62,88
58	Направа на суха разделка на кабел до 4 жила	бр.	18	5,41	97,38
59	Надписване на бананки	бр.	22	0,95	20,90
60	Прозвъняване и подсъединяване на жила 1,5 мм ²	бр.	48	7,96	382,08
61	Доставка и полагане по кабелна лавица на оптичен кабел "сингъл мод" 8 влакна SM 9/125 за вътрешен монтаж	м	100	8,43	843,00
62	Доставка и полагане в панел канал на оптичен кабел "сингъл мод" 8 влакна SM 9/125 за вътрешен монтаж	м	100	5,76	576,00
63	Сплайсване на оптични влакна	бр.	2	8,32	16,64
64	Доставка и на стена монтаж на ODF кутия	бр.	1	101,53	101,53
65	Развиване на оптичен кабел в ODF кутия	бр.	2	8,32	16,64
66	Разпробиване на противопожарни програми и възстановяване с каменно-минерална вата Rockwool и хоросан CP 636, с приблизителни размери 150/150 мм	бр.	12	30,39	364,68
67	Направа и монтаж на дребна метална конструкция	кг.	200	6,71	1342,00
68	Миниизиране и двукратно боядисване на дребна метална конструкция	м ² .	8	14,37	114,96
69	Доставка и монтаж на гъвкава оземка с проводник HO7Z-K 1x6 мм ² , с медни кабелни обувки, с единична дължина 0,3 м	бр.	6	6,88	41,28
	ПНР				0,00
70	Наладка на контур „фаза-защитен проводник“	бр.	6	31,30	187,80
71	Изпитване на изолация на захранващ кабел	бр.	6	46,95	281,70

№	Наименование на видовете дейности	м-ка	к-во	ед.цена	общо
72	Наладка на захранваща линия с автомат с ръчно управление	бр.	10	100,15	1001,50
73	Измерване на съпротивлението на контура на защитното заземление	бр.	10	125,19	1251,90
74	Тестване на оптични линии	бр.	2	3,23	6,46
		общо			79 808,75 лв.
		10% непредвидени			7 980,88 лв.
		общо за обекта			87 789,63 лв.

ПОДПИС и ПЕЧАТ

Димитър Колев

Дата: 17.08.2017

Управител на

„Енергомонтаж





ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД



гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com
www.energomontaj-mk.com

Образец по т. III.1. от офертата

Обект: " Доставка , монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване по линия на физическа защита в Хранилище за отработено гориво (ХОГ) "

Част: СК

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	Ед. м.	Колич.	Ед.цена	Стойност
1	Доставка и монтаж на четири раменна високо-въртяща врата (двупосочна) със задвижващ механизъм и електромагнитна спирачка СЕМ-М-250 за стопиране, прахово покритие на корпуса с тегло 280 кг. по приложен чертеж	бр	1,00	7551,47	7 551,47
2	Изработка и монтаж на аварийна врата от стоманени правоъгълни профили по приложен чертеж с тегло 42 кг.	бр	1,00	224,46	224,46
3	Изработка и монтаж на метална конструкция за заграждения от от профилна стомана със средно тегло на детайла 10 кг.	кг.	235,00	4,25	998,75
4	Доставка и монтаж на секретна брава за метална аварийна врата	бр	1,00	38,66	38,66
5	Доставка и монтаж на секретен патрон за брава на метална аварийна врата	бр	1,00	54,69	54,69
6	Направа антикорозионна защита на метална конструкция -почистване с телена четка, един пласт грунд и два пласта емайлак	м2	30,00	15,31	459,30
				Общо	9 327,33 лв.
				Непредвидени 10 %	932,73 лв.
				Стойност	10 260,06 лв.

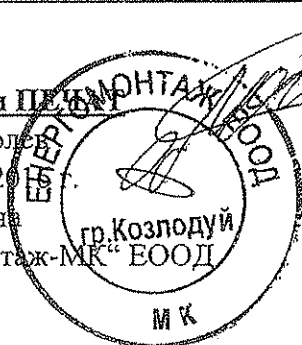
ПОДПИС и ПЕЧАТ

Димитър Коларов

Дата: 17.08.2017 г.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД



МК

8



ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД



гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com
www.energomontaj-mk.com

РЕКАПИТУЛАЦИЯ

на предлаганата цена за участие в обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява с предмет:

“Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване по линия на физическата защита в Хранилище за отработено гориво (ХОГ)”

№	КСС част	Стойност в лв. без ДДС
1	2	3
I	Доставка на оборудване	
I.1.	Част: “Ел. и ТСС”	0,00
II	Обучение	800,00
III	СМР	
III.1.	Част: “Ел. и ТСС”	79808,75
III.2.	Част: “СК”	9327,33
IV	10% върху стойността на р. III.1.+р. III.2. за непредвидени разходи	8913,61
ОБЩО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА		98 849,69 лв.
		р.I + р.II + р. III + р. IV

Словом: Деветдесет и осем хиляди осемстотин четиридесет и девет и 0,69 лв. без ДДС

ПОДПИС и ПЕЧАТ

Димитър Колев

Дата: 30.08.2016

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД





ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД

JAS-ANZ Принадляние № 4



гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com
www.energomontaj-mk.com

ДЕКЛАРАЦИЯ

Общ срок за изпълнение

във връзка с участие в обществена поръчка чрез публична покана
с предмет: "Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване по
линия на физическата защита в Хранилище за отработено гориво (ХОГ)"

Долуподписаният Димитър Маринов Колев, с ЕГН 8009307245, притежаващ лична карта № 641825615, издадена на 28.01.2011 г. от МВР гр. Враца, адрес: гр. Козлодуй, ж.к.1. бл. 14, ап. 5, представляващ "Енергомонтаж-МК" ЕООД в качеството си на Управител със седалище гр. Козлодуй и адрес на управление: ж.к. 1 бл. 14, ет 2, ап. 5 тел. /факс: 0973/70 202; 0973/70209, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № 202363027, ИН по ЗДДС № BG 202363027

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Общ срок за изпълнение на поръчката – 85,7 календарни дни.
 - 1.1. Срок за доставка на оборудването - 30 календарни дни.
 - 1.2. Срок за монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудването – 55,2 календарни дни, считано от датата на даване на фронт за работа.
 - 1.3. Срок за обучение – 0,5 календарни дни (общо 4 учебни часа).

2. Дружеството се обвързва с горесцитирания срок след сключването на Договора с изключение при: възникване на форсмажорни събития.

Дата 19.08.2015 г.

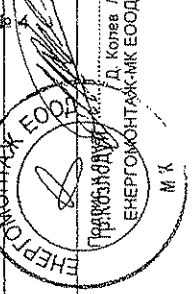
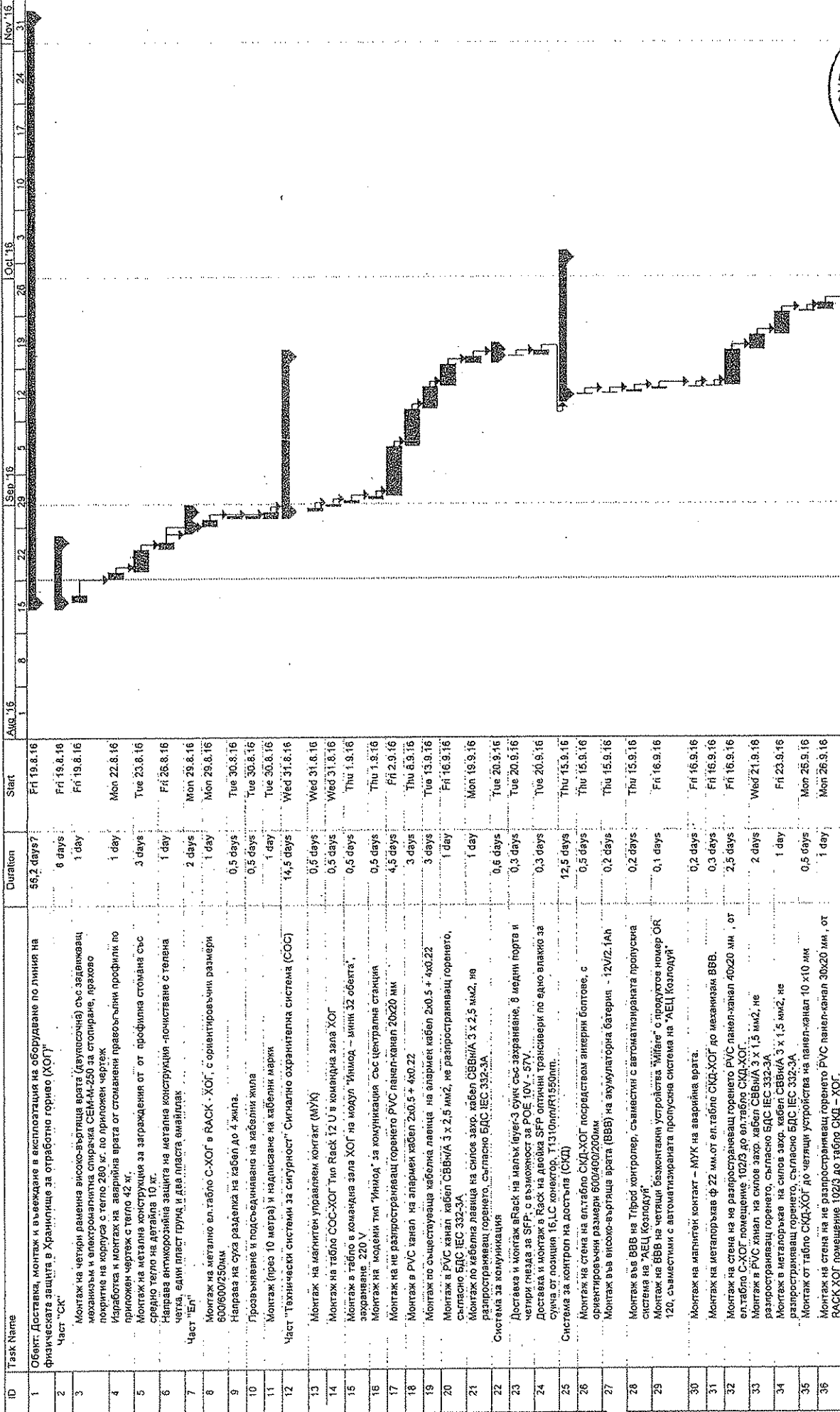
Декларатор:



/Димитър Колев/

МК

Условен календарен график
Обект: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване в Хранилище за отработно гориво (ХОГ)



Project: График Ф3 ХОГ
Date: Mon 22.8.16

Task Split

Progress Milestone

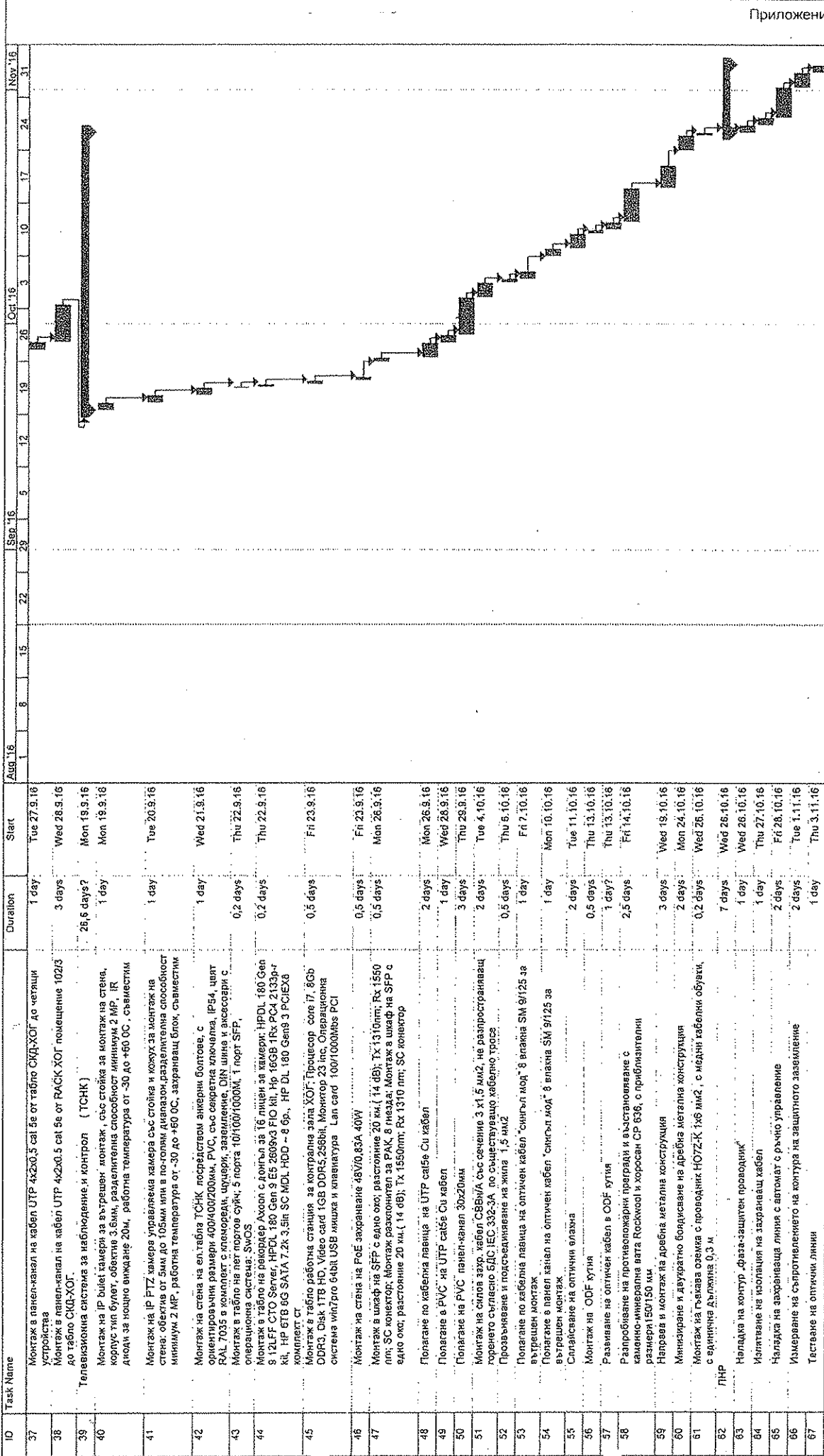
Summary Project Summary

External Tasks External Milestone

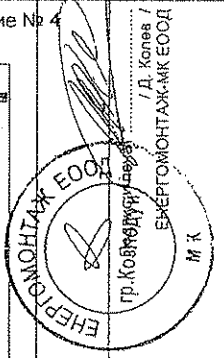
Deadline

Page 1

Условен календарен график
Обект: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване за физическата защита в Хранилище за отработно гориво (ХОГ)



Приложение № 4



Project: График 03 ХОГ
Date: Mon 22.9.16

Task Split

Progress Milestone

Summary Project Summary

External Tasks External Milestone

Deadline



ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД

Приложение № 5

IAS-ANZ



гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com

www.energomontaj-mk.com

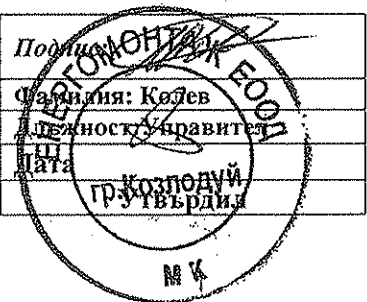
Работна програма

ОБЕКТ

“Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване по линия на физическата защита в Хранилище за отработено гориво”

РП 12-08-16

00	Подпис:		Подпис:		Подпис:	
	Фамилия: Артонов		Фамилия: Христов		Фамилия: Котев	
	Длъжност: Тех. ръководител		Длъжност: УПРК		Длъжност: Управител	
	Дата:		Дата:		Дата:	
Изменение	Разработил		Проверил			



СЪДЪРЖАНИЕ

Работна програма	1
1. Цел на програмата	3
2. Обхват	3
3. Схема на управление на проекта	4
4. Организация на работата	5
5. Мерки по безопасност	8
6. Квалификация на персонала	9
7. Необходими документи	9
8. Планиране на работата	10
9. Материали, оборудване и резервни части	10
10. Измервателна и изпитателна апаратура	11
11. Инструменти, приспособления и предпазни средства	11
12. Последователност на извършване на дейностите	11
13. Методи за изпълнение на дейностите	12
14. Пригодност на методите при изпълнение на поръчката	12
15. Отчетни документи	12
16. Термини и съкращения	12
17. Използвани документи	13

AR

1. Цел на програмата

Настоящата Работна програма (РП) за изпълнение на дейностите е в съответствие с изискванията на Техническо задание № 16.УС.ТЗ.08/28.04.2016г,отногоно:

“Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване по линия на физическата защита в Хранилище за отработено гориво (ХОГ)” и определя организацията на работа, плана за извършване на СМР, последователността на извършване на дейностите, методите за изпълнение и тяхната пригодност при изпълнение на договора.

Изпълнението на работата се възлага на професионален екип, съставен от висококвалифицирани монтажници с многогодишен опит при изграждането, модернизацията и ремонтите на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и други обекти.

Основния обем работа ще бъде извършен от “Енергомонтаж – МК” ЕООД. Подизпълнител в част пусково-наладъчните работи ще бъде фирма „Електро Пуск“ ООД.

Цел на програмата е:

- 1: Да се осигури здравето и безопасността на участниците в СМР.
- 2: Да се осигури опазването на работещото оборудване при безопасно изпълнение на монтажните работи.
- 3: Да се осигури завършването на монтажната дейност с необходимото качество в договорения срок.
- 4: Да се осигури спазването на всички изисквания и правила за работа в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД при изпълнение на работи от външни организации/ядрена, радиационна, техническа и пожарна безопасност, акуратно документиране на изпълнените работи и други/.

2. Обхват

В съответствие с Техническо задание № 16.УС.ТЗ.08/28.04.2016г и съответните Работни проекти, програмата обхваща следните обекти, съоръжения и дейности по тях:

Обект: “Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване по линия на физическата защита в Хранилище за отработено гориво(ХОГ)”

Съоръжения:

- Система за контрол на достъпа/СКД/
- Телевизионна система за наблюдение и контрол/ТСНК/

Дейности:

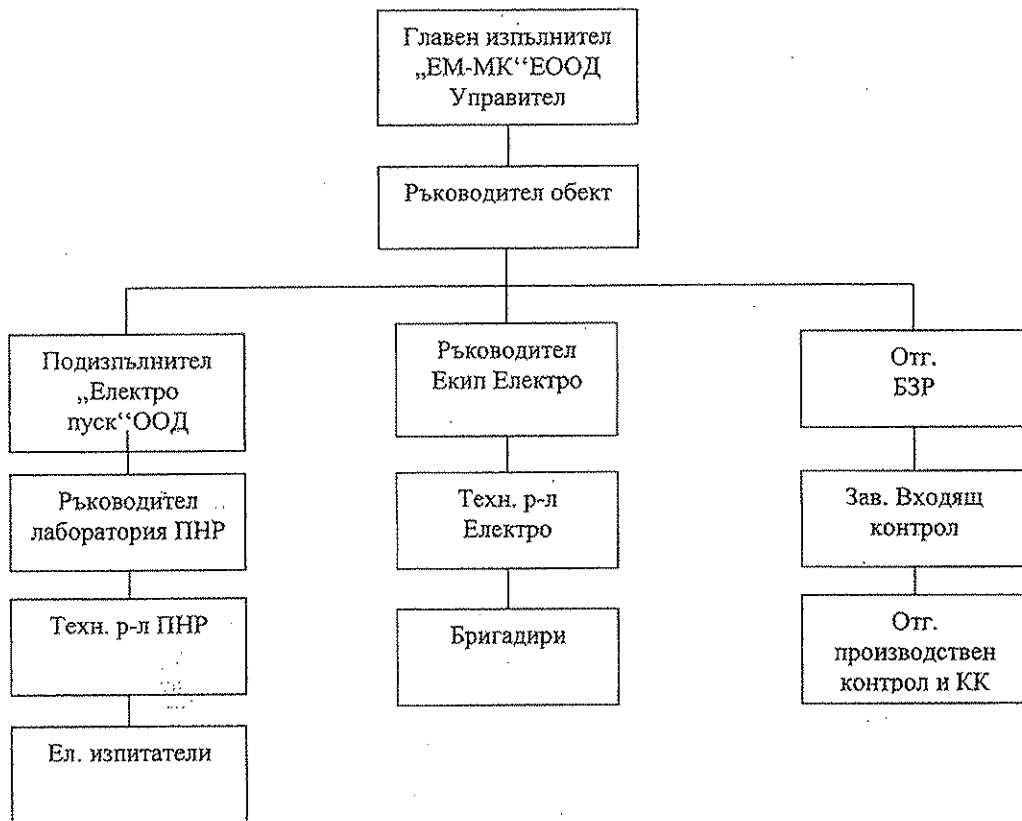
- Монтаж ел.табла
- Монтаж кабелни трасета

- Полагане на кабели
- Монтаж високовъртяща врата/ВВВ/
- Монтаж апаратура/четци,МУК,видеокамери и др./
- Подсъединяване кабели

ПНР

- Изпитване изолация на захранващ кабел
- Наладка на контур „фаза-защитен проводник“
- Наладка на захранваща линия с автомат с ръчно управление
- Измерване съпротивление на защитно заземление
- Тестване на оптични линии

3. Схема на управление на проекта



4. Организация на работата

4.1. Организационна структура за изпълнение на работата:

Длъжностни лица, които носят отговорност за организацията и извършването на дейностите по договора и контрола върху тях са:

1. Управител на фирмата изпълнител
2. Ръководител обект
3. Ръководител екип ЕЛ
4. Ръководител лаборатория ПНР
5. Отговорник за БЗР
6. Завеждащ входящ контрол
7. Отговорник по производствен контрол и контрол по качеството
8. Технически ръководители ЕЛ
9. Технически ръководител ПНР
10. Бригадири и Ел.изпитатели

4.2. Права и отговорности на отделните длъжностни лица

4.2.1. Отговорно лице за комуникацията между страните от страна на изпълнителя –
Управител "Енергомонтаж – МК" ЕООД

Права – Издава нормативно обосновани разпореждания за цялостното изпълнение на договора

Отговорности – Носи цялата отговорност за изпълнението на договорните задължения на Изпълнителя

Изпълнението на работата се възлага на професионален екип, съставен от висококвалифицирани монтажници с многогодишен опит при изграждането, модернизацията и ремонтите на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и други обекти.

4.2.2. Ръководител обект

Подчинен е на Управителя на "ЕМ-МК" ЕООД и отговаря пред него за цялостната реализация на работния обем, качество и срокове.

Упражнява необходимия контрол за спазването на изискванията на настоящата РП

Права - Планира, съгласува с Възложителя и подизпълнителя и ръководи дейностите за цялостното изпълнение на договора по отношение на изпълнението на Работния проект и необходимите ПНР при спазване на договорените условия на работа.

Отговорности – Отговаря за цялостното изпълнение на договора по отношение на изпълнението на ТЗ и необходимите ПНР при спазване на договорените условия на работа.

4.2.3. Ръководител екип ЕЛ

Отговаря за реализацията на ЕЛ – монтажни работи по обем, качество и срокове, съгласно Работния проект и Договора.

4.2.4. Ръководител лаборатория ПНР

Отговаря за провеждането на пусково-наладъчните работи с необходимата апаратура съгласно Работния проект

4.2.5. Отговорник за БЗР

Права - Изпълнява дейностите за цялостното изпълнение на договора по отношение на изискванията за безопасни и здравословни условия на труд за целия обект при спазване на договорените условия на работа.

Отговорности – Отговаря за своевременната подготовка и осигуряване на необходимите, съгласно изискванията на ЗБУТ и ПБ и РБ и Д, документи за осигуряване на достъп на изпълнителите на Работния проект в съответните работни помещения. Следи за използването на личните предпазни средства.

4.2.6. Завеждащ входящ контрол

Права - Изпълнява дейностите за цялостното изпълнение на договора по отношение на изискванията за Входящ контрол за материали и инструменти при спазване на договорените условия на работа.

Отговорности – Отговаря за своевременното и качествено извършване на входящия контрол на доставените за изпълнението на Работния проект материали и съоръжения и го отразява в съответната действаща процедура по качеството на СУК на "ЕМ-МК"ЕООД ПК 7.4.0-03 "Проверка на закупени продукти. Рекламации по доставките на закупени продукти".

4.2.7. Отговорник по производствен контрол и контрол по качеството

Права - Изпълнява дейностите за цялостното изпълнение на договора по отношение на изискванията за Технически контрол за целия обект при спазване на договорените условия на работа.

Отговорности – Отговаря за осъществяване на документиран контрол на извършените монтажни операции и документираното качество на предаваните за експлоатация съоръжения в съответствие с изискванията на Работния проект и планове по качество.

4.2.8. Технически ръководители ЕЛ

Права - Организира, ръководи и контролира изпълнението на монтажните работи по обем време и качество (заявява необходимите материали, заготовки и механизация), в съответствие с работния проект, работните процедури и плана за качество;

Организира спазването на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд, за противопожарна безопасност и опазване на ок. среда;

Изготвя и подписва техническата и отчетна документация за обекта (Актове, Протоколи и др.);

Участва в приемателната комисия за въвеждането на обекта в редовна експлоатация и отстранява констатираните недостатъци.

Отговорности – Отговаря за цялостното изпълнение на договора по отношение на изпълнението на Работния проект при спазване на договорените условия на работа, както и за осъществяване на вътрешен контрол за изпълнение на дейностите;

Определя задачите на монтажната бригада на база календарния график и следи за изпълнението им;

Следи за спазване изискванията на технологията (инструкциите) за монтажа, нормативните документи и заводската документация при изпълнението на монтажните и пусково-наладъчни работи.

4.2.9. Технически ръководител ПНР

Права - Планира, съгласува с Главния изпълнител и/или Възложителя. Организира, ръководи и контролира изпълнението на ПНР по обем, време и качество (заявява необходимите инструменти и изпитателна апаратура), в съответствие с Работния проект, работните процедури и плана за качество;

Отговорности – Отговаря за цялостното изпълнение на договора по отношение на изпълнението на необходимите ПНР при спазване на договорените условия на работа;

Определя задачите на изпитателната бригада на база календарния график и следи за изпълнението им;

Организира спазването на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд, за противопожарна безопасност и опазване на околната среда.

4.2.10. Бригадири и Ел.изпитатели

Права - Планира и ръководи дейностите на бригадата за изпълнение на ежедневно поставените задачи при спазване на договорените условия на работа;

Получава производствената задача, проучва я и приема начина за нейното изпълнение, като при наличие на затруднения се съветва с Техн. Ръководител;

Отговорности – Организира и поддържа правилна организация и култура на работните места;

Следи за правилното и качествено изпълнение на монтажните работи, съгласно работните проекти, съответните технологични инструкции и се грижи за опазване на материалите, монтираното (работещо) оборудване;

Следи за здравословни и безопасни условия на труд, за противопожарна безопасност и опазване на околната среда.

4.3 Регистриране и оценка на несъответствията при изпълнение на работата

- Несъответствията, възникнали по време на работата, се отразяват съгласно процедура по качеството ПК 8.3.0-01 “Управление на несъответстващи продукти”.

- За всяко несъответствие се съставя “Отчет за несъответствие” ДО8.3.0-01-01, който се регистрира в “Дневник за регистриране на несъответствията” ДО 8.3.0.01-02.

- Оценката на несъответствията и мерките за тяхното отстраняване се извършва съгласно описаната в т. 4.1. от настоящата РП организационна структура за изпълнение на работата. След установяване на несъответствието се попълва втората част на “Отчет за несъответствие” ДО8.3.0-01-01 където се описват и коригиращите действия.

- При констатирано несъответствие незабавно се уведомяват представителя на “АЕЦ Козлодуй” за съгласуване и одобрение на предвидените коригиращи действия и разрешение за продължаване на работата.

- Коши от оформения “Отчет за несъответствие” ДО8.3.0-01-01 се предава с Отчетната документация на обекта.

- Когато несъответстващия продукт е коригиран, той отново ще бъде проверен, за да се докаже съответствието му с изискванията.

4.4. Режим на работата и поддържане на реда

Предвижда се монтажните работи да се изпълняват по утвърден календарен график на едносменен режим. При необходимост от ускоряване завършването на обекта ще се премине на трисменен режим на работа включително събота и неделя след съгласуване с *Възложителя*.

Експлоатационният ред и чистота при изпълнението на монтажните работи е в съответствие с изискванията на правилниците и наредбите по безопасност на труда и здравословни условия на труд и изискванията на *Възложителя* – отговаря техническият ръководител.

5. Мерки по безопасност

Конкретните мерки за безопасност са съгласно Системата за управление на здравето и безопасността при работа на Изпълнителя и действащите нормативни документи на територията на *Възложителя*.

- Отговорни за тяхното предприемане са Техническите ръководители и съответните бригадири по разпореждане на Ръководителя на обекта и Ръководителя на екип

- Отговорни за проверките за тяхното изпълнение са Ръководителя на екип и съответните отговорници по ТБ, ПБ.

- ПБР-НУ – “Правилник по безопасност на труда при работа в неелектрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи и хидротехнически съоръжения ДВ бр.32/08.2004

- ПБЗР-ЕУ –“Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи“ ДВ бр.34/04.2004, изм. ДВ бр.19/03.2005г.,изм.ДВ бр.92/10.2013г.

- Наредба № РД-07-2/16.12.2009г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд”

- Наредба №2/04 – “Минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР”

-Наредба №8121з-647/01.10.2014г за реда за осъществяване на държавен противопожарен контрол”

6. Квалификация на персонала

Изискванията към квалификацията на персонала, изпълняващ договорените монтажни работи, е съгласно “Правилник по безопасността при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения” и “Правилник по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”, и се удостоверява със Справка – декларация за атестация на персонала на “Енергомонтаж – МК” ЕООД и се съхранява във фирмата.

Отговорник за квалификацията на персонала е Техническият ръководител.

7. Необходими документи

7.1.На етап оферта

-График за изпълнение

-Списък с механизацията и инструментите, които ще се използват

-Поименен списък на работниците и служителите,които ще работят на обекта,с посочена група по ТБ

-Списък на изпълнените договори с подобен предмет през последните 3 години

-Акредитация на лабораторията,извършваща ПНР

-Други документи ,които ще бъдат използвани при изпълнение на проекта

7.2.След подписване на договора

- Договор за възлагане на работата

- Работен проект за изпълнение на СМР

- Заповед за работа по договора

- Списъци на лицата от “ЕМ-МК”ЕООД изпълняващи дейностите по нарядната система

- Заповед за отговорни лица на “ЕМ-МК”ЕООД

- План за качество
- Дневник на междинните актове ДМА в който се записва:
 1. Фиксират се последователността на монтажните операции;
 2. Регистрират се завършването на отделни операции;
 3. Проверява се готовността за изпълнението на дадена дейност със заключение за преминаване към следваща операция;
 4. Контрол на операциите;
 5. Готовност за извършване на дадени дейности (операции);
 6. Готовност за извършване на специфични замервания и контрол от Възложителя (АЕЦ).
- Акт 2 за даване фронт за работа;
- Акт за приемане на арматура
- Акт за скрити работи;
- Акт за завършен монтаж;
- Акт за извършена работа;
- Протоколи от ПНР.

8. Планиране на работата

Демонтажните и монтажните работи ще се изпълняват съгласно график, който ще е предоставен на Възложителя непосредствено преди започване на работа по Договора.

След подписване на Договора ще се изпълнят следните дейности:

8.1. Изготвяне и съгласуване на:

- Програма за осигуряване на качеството/ПОК/
- Планове за качество/ПК/

Примерен план-график за изпълнение на работите е даден в „График за обекта“

8.2. Получаване на заповед за работа

8.3. Доставка на необходимите апарати, оборудване и материали съгласно Работния проект

8.4. Изпълнение на СМР

8.5. Провеждане на ПНР

8.6. Отчетна и екзекутивна документация

9. Материали, оборудване и резервни части

За изпълнението на дейността се влагат само материали, притежаващи необходимата технико-съпроводителна документация /сертификати за качество, свидетелства за изработка, паспорти, декларации за съответствие/ и преминали входящ контрол.

Въз основа на извършените измервания и изпитвания, описани в "Класификатора за входящ контрол" на материалите се издава ДО 7.4.0-03-03 "Виза".

Входящ контрол на доставените материали се извършва и в присъствието на лице упълномощено от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и съгласно „Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия“ в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, ДОД.КД.ИК.112.

10. Измервателна и изпитателна апаратура

При изпълнението на дейностите по договора се използват средства за измерване /СИ/, преминали необходимата метрологична проверка, съгласно ПК 7.6.0-01 "Управление на техническите средства за наблюдение и измерване".

СИ, преминали метрологичната проверка са маркирани с необходимия щемпел.

Протоколите от извършената метрологична проверка се съхраняват от Завеждащия Метрология на "ЕМ-МК" ЕООД.

11. Инструменти, приспособления и предпазни средства

Оборудването и инструментите, които ще се използват при изпълнение на СМР по договора, са дадени в "Списък на машините и съоръженията, с които ще се извършат СМР"

Входящият контрол на оборудването и инструментите, които ще се използват при изпълнение на СМР и ПНР по договора, ще се извършва в съответствие със СУК на Изпълнителя

Предпазните средства, които ще се използват при изпълнение на СМР по договора, са стандартни и отговарят на изискванията на СУК на Изпълнителя и договорните изисквания на Възложителя

Отговорност за изправността на използваните инструменти, приспособления и предпазни средства носят техническите ръководители.

12. Последователност на извършване на дейностите

Технологичната последователност на СМР ще се изпълни съгласно изискванията на Техническото задание и Работния проект.

Монтажа на оборудването по линия на физическата защита в ХОГ включва:

1. Монтаж кабелни трасета и полагане на кабели
2. Монтаж ел. табла
3. Монтаж апаратура
4. Монтаж високо-въртяща врата/ВВВ/

5.Подсъединяване на кабели

6.ПНР

След сключване на договор тази последователност ще се съгласува с Възложителя.

13. Методи за изпълнение на дейностите

Методите за изпълнение на всички СМР ще са в съответствие с изискванията на:

-Договора

-Действащите правилници за извършване на съответните СМР

-Действащите и заводски инструкции за съхранение,транспорт и монтаж на доставените оборудване и апаратура

-Действащите и заводски инструкции и правилници за работа с използваните машини,инструменти,средства и съоразения,използвани при изпълнение на договора

Конкретните методи ще се използват след съгласуване с Възложителя

14. Пригодност на методите при изпълнение на поръчката

Използваните методи при изпълнение на поръчката ще бъдат указани и съгласувани с Възложителя чрез Плановете по качество

15. Отчетни документи

- Акт образец 2

-Протоколи от входящ контрол

-Декларации за съответствие и сертификати за качество

-Протоколи от ПНР

-Акт за завършен монтаж

-Акт за извършена работа

-Актове и протоколи,съставени по време на строителството в съответствие с Наредба №3

-Попълнени планове по качество

-Екзекутиви с отразени корекции

Всички отчетни документи се съгласуват с отговорни за това лица от АЕЦ Козлодуй и се регистрират в сектор „ПК“.

16. Термини и съкращения

ТСНК – Телевизионна система за наблюдение и контрол

СКД – Система за контрол на достъпа

ХОГ – Хранилище за отработено гориво

РП - Работна програма

СМР – Строително-монтажни работи

ПНР – Пусково наладъчни работи

БЗР - Безопасни и здравословни условия на труд

ТЗ – Техническо задание

ЗБУТ- Здравословни и безопасни условия на труд

ПБ – Пожарна безопасност

СУК – Система за управление на качеството

ПБР-НУ – “Правилник по безопасност на труда при работа в неелектрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи и хидротехнически съоръжения“

ПБЗР-ЕУ –“Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи“

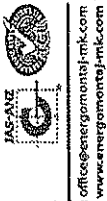
ДМА – Дневник междинни актове

СИ – Средства за измерване

17. Използвани документи

17.1. Техническо задание №16.УС.ТЗ.08/28.04.2016г

17.2. “Система за управление на качеството“ на фирма „ЕМ-МК“ ЕООД - Козлодуй



ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД

гр. Козлодуб, 3931, Пощадова АЕЛ; е-поща: office@energomontazh-mk.com
www.energomontazh-mk.com

БИК 202363027 ; ИН по ЗДДС BG202363027
тел.: 0973/70202

Образец по т.Ц.2. от офертата

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

към "Техническо предложение" в оферта за участие в обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява с предмет: "Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване по линия на физическата защита в Хранилище за отработно гориво (ХОГ)"

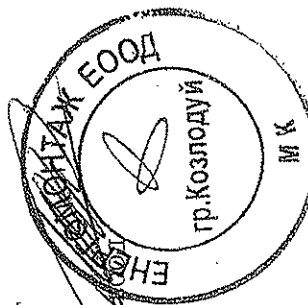
№ от КСС	Наименование	М/ка	К-во	Технически характеристики на предложеното оборудване	Срок на доставка	Гарант. срок	Произход	
							производител	страна
1	<p>ЧАСТ: "ЕЛЕКТРИЧЕСКА"</p> <p>Метално ел.табло С-ХОГ в RACK - ХОГ, с ориентируемъци размери 600/600/250мм, с ключалка за перчат ключ, IP42, цвят RAL 7035 в комплект с клемореди, шудери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура:</p> <ul style="list-style-type: none"> -автоматичен прекъсвач IP/10A, крива С-4 бр. -автоматичен прекъсвач IP/16A, крива С-8 бр. -автоматичен прекъсвач IP/25A, крива С-3 бр. -контактор LC1D25P7 25A, захранващо напрежение на бобината 230V AC - 3 бр. -приставка за времезакъснение при изключване LADRO-0,1-3s-1 бр. -допълнителен контакт LADN01-2 бр. -проходна клема 4-6 мм2 за DIN монтаж-25 бр. -стопер за проходна клема-6 бр. -DIN шина -- 0,35 мм-1 м. -прорязан кабелен канал 25x50 мм-1,5 м. -захранващ гребен IP/0,5м-1 бр. -контакт "Шуко" за DIN монтаж-6 бр. 	бр.	1	<p>Метално ел.табло С-ХОГ в RACK - ХОГ, с ориентируемъци размери 600/600/250мм, с ключалка за перчат ключ, IP42, цвят RAL 7035 в комплект с клемореди, шудери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура:</p> <ul style="list-style-type: none"> автоматичен прекъсвач IP/10A, крива С-4 бр. автоматичен прекъсвач IP/16A, крива С-8 бр. автоматичен прекъсвач IP/25A, крива С-3 бр. контактор LC1D25P7 25A, захранващо напрежение на бобината 230V AC - 3 бр. приставка за времезакъснение при изключване LADRO-0,1-3s-1 бр. допълнителен контакт LADN01-2 бр. проходна клема 4-6 мм2 за DIN монтаж-25 бр. стопер за проходна клема-6 бр. DIN шина -- 0,35 мм-1 м. прорязан кабелен канал 25x50 мм-1,5 м. захранващ гребен IP/0,5м-1 бр. контакт "Шуко" за DIN монтаж-6 бр. 	30 календарни дни	24 месеца	Rittal Schneider Eimark	Европейски съюз

№ от КСС	Наименование	М/ка	К-во	Технически характеристики на предложеното оборудване	Срок на доставка	Гаранц. срок	Произход	
							производител	страна
8 и 24	Магнитен управлям контакт (МУК) <i>ЧАСТ: "ГСС"</i>	бр.	15	МУК правоъгълен, EN50131 SECURITY GRADE 1	30 календарни дни	24 месеца	CQR	Европейски съюз
9	Табло СОС-ХОГ Тип Rack 12 U автоматичен прекъсвач IP/6A, крива C Захранващ блок бх шуко 19" 1U, с ключ клеми 2.5 мм2 акумулаторна батерия 12V/18Ah DIN шина-0,35 мм	бр.	1	Табло СОС-ХОГ Тип Rack 12 U автоматичен прекъсвач IP/6A, крива C-4 бр. разклонител за Rack 6 гнезда-1бр. клеми 2.5 мм2-10 бр. акумулаторна батерия 12V/18Ah-2бр. DIN шина-0,35 мм-120 см тава за поставяне на устройства-3бр. Модул "Иномод-мини 32 обекта", захранване 220 V	30 календарни дни	24 месеца	Triton Schneider	Полша Европейски съюз
10	Модул "Иномод-мини 32 обекта", захранване 220 V	бр.	1	Модул "Иномод-мини 32 обекта", захранване 220 V	30 календарни дни	24 месеца	СД „Инова – Игнатови“	България
11	Модем тип "Иномод" за комуникация със централна станция	бр.	4	Модем тип "Иномод" за комуникация със централна станция	30 календарни дни	24 месеца	СД „Инова – Игнатови“	България
17	Малък lauer-3 суич със захранване, 8 медни порта и четири гнезда за SFP, с възможност за POE 10V - 57V.	бр.	2	Малък lauer-3 суич със захранване, 8 медни порта и четири гнезда за SFP, с възможност за POE 10V - 57V.	30 календарни дни	24 месеца	MikroTik	Латвия
18	Двойка SFP оптични трансвери по едно влакно за суича от от позиция 16, LC конектор, T1310nm/R1550nm.	бр.	4	Двойка SFP оптични трансвери по едно влакно за суича от позиция 16, LC конектор, T1310nm/R1550nm.	30 календарни дни	24 месеца	MikroTik	Латвия
20	Ел.табло СКД-ХОГ, с ориентировъчни размери 600/400/200мм, PVC, със секретна ключалка, IP54, цвят RAL 7035 в комплект с клемореди, шуцери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура: -автоматичен прекъсвач IP/10A, крива C-бр1 -автоматичен прекъсвач IP/6A, крива C-2 бр. -автоматичен прекъсвач IP/4A, крива C-1 бр. -импулсен захранващ блок за контролер за СКД, MDR -импулсен захранващ блок за контролер за T1prod, MDR -контакт тип "Шуко" 220V за монтаж на DIN шина - клеми 2.5 мм2 - 15 бр. -акумулаторна батерия 12V/18Ah - 1 бр. -контролен модул LAN IP с продуктов номер OR 201, съвместен с автоматизираната пропускателна система на DIN шина - 0,35 мм - 120 см. -шуцер ф22 - 6 бр. -Магнитен контакт - МУК - 1бр.	бр.	1	Ел.табло СКД-ХОГ, с ориентировъчни размери 600/400/200мм, PVC, със секретна ключалка, IP54, цвят RAL 7035 в комплект с клемореди, шуцери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура: -автоматичен прекъсвач IP/10A, крива C-бр1 -автоматичен прекъсвач IP/6A, крива C-2 бр. -автоматичен прекъсвач IP/4A, крива C-1 бр. -импулсен захранващ блок за контролер за СКД, MDR 60 – импулсен захранващ блок за контролер за T1prod, MDR 12V/ контакт тип "Шуко" 220V за монтаж на DIN шина - клеми 2.5 мм2 - 15 бр. -акумулаторна батерия 12V/18Ah-2бр. -контролен модул LAN IP с продуктов номер OR 201, съвместен с автоматизираната пропускателна система на DIN шина - 0,35 мм - 1,2 м шуцер ф22 - 6 бр. -магнитен контакт - МУК - 1бр.	30 календарни дни	24 месеца	Rittal Schneider Elmatk	Европейски съюз
21	Акумулаторна батерия - 12V/2,1Ah	бр.	1	Акумулаторна батерия 12V/2,1Ah	30 календарни дни	24 месеца	PK	Китай

№ от КСС	Наименование	М/ка	К-во	Технически характеристики на предложеното оборудване	Срок на доставка	Гаранц. срок	Произход	
							производител	страна
22	Тирод контролер, съвместим с автоматизираната пропускателна система на "АЕЦ Козлодуй"	бр.	1	Тирод контролер, съвместим с автоматизираната пропускателна система на "АЕЦ Козлодуй"	30 календарни дни	24 месеца	Лирекс БГ	България
23	Чезкии безконтактни устройства "Mifare" с продуктов номер OR 120, съвместими с автоматизираната пропускателна система на "АЕЦ Козлодуй"	бр.	2	Чезкии безконтактни устройства "Mifare" с продуктов номер OR 120, съвместими с автоматизираната пропускателна система на "АЕЦ Козлодуй"	30 календарни дни	24 месеца	Лирекс БГ	България
37 и 43	IP Виџет камери (кота 7,20); за вътрешен монтаж, със стойка за монтаж на стена, корпус тип булет, обектив 3.6мм, разделителна способност минимум 2 МР, IR диоди за нощно виждане 20м, работна температура от -30 до +60 °C, съвместими със софтуера за видео наблюдение на "АЕЦ Козлодуй"	бр.	8	IP Виџет камери (кота 7,20); за вътрешен монтаж, със стойка за монтаж на стена, корпус тип булет, обектив 3.6мм, разделителна способност минимум 2 МР, IR диоди за нощно виждане 20м, работна температура от -30 до +60 °C, съвместими със софтуера за видео наблюдение на "АЕЦ Козлодуй"	30 календарни дни	24 месеца	Samsung	Южна Корея Китай
42	IP PTZ камера (кота 7,20); управляема камера със стойка и коух за монтаж на стена; обектив от 5мм до 105мм или в по-голям диапазон; разделителна способност минимум 2 МР, работна температура от -30 до +60 °C, захранващ блок, съвместима със софтуера за видео наблюдение на "АЕЦ Козлодуй"	бр.	1	IP PTZ камера (кота 7,20); управляема камера със стойка и коух за монтаж на стена; обектив от 5мм до 105мм или в по-голям диапазон; разделителна способност минимум 2 МР, работна температура от -30 до +60 °C, захранващ блок, съвместима със софтуера за видео наблюдение на "АЕЦ Козлодуй"	30 календарни дни	24 месеца	Samsung	Южна Корея Китай
44 и 45	Ел.табло ТСНК, с ориентировъчни размери 400/400/200мм, РУС, със секретна ключалка, IP54, цвят RAL 7035 в комплект с клавири, шуцери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура: -автоматичен прекъсвач IP/10А, крива С-1 бр -автоматичен прекъсвач IP/6А, крива С-1 бр. -контакт тип "Шуко" 220V за монтаж на DIN шина - 4бр. -DIN шина - 0,35 мм - 80 см. -шуцер ф9 мм - 4 бр. -клеми 2.5 мм2 - 10 бр.	бр.	3	Ел.табло ТСНК, с ориентировъчни размери 400/400/200мм, РУС, със секретна ключалка, IP54, цвят RAL 7035 в комплект с клавири, шуцери, заземление, DIN шина и аксесоари с монтирана в него следната апаратура: -автоматичен прекъсвач IP/10А, крива С-1 бр -автоматичен прекъсвач IP/6А, крива С-1 бр. -контакт тип "Шуко" 220V за монтаж на DIN шина - 4бр. -DIN шина - 0,35 мм - 80 см. -шуцер ф9 мм - 4 бр. -клеми 2.5 мм2 - 10 бр.	30 календарни дни	24 месеца	Rittal Schneider Elmark	Европейски съюз
46	Пет портов суий; 5 порта 10/100/1000М, 1 порт SFP, операционна система: SwOS	бр.	4	Пет портов суий; 5 порта 10/100/1000М, 1 порт SFP, операционна система: SwOS	30 календарни дни	24 месеца	MikroTik	Латвия
47	Рекордер Ахооп с донгъл за 16 линеи за камери: HPDL 180 Gen 9 12LFF CTO Server, HPDL 180 Gen 9 ES 2609v3 FIO kit, HP 16GB IRx PC4 2133p-r kit, HP 6TB 6G SATA 7.2k 3.5in SC MDL HDD - 8 бр., HP DL 180 Gen9 3 PCIeX8 комплект стойки, HP Smart Array P840/4Gfio контролер, HP 2U монтажнен комплект 19", HP550W захр. блок - 2 бр.	бр.	1	Рекордер Ахооп с донгъл за 16 линеи за камери: HPDL 180 Gen 9 12LFF CTO Server, HPDL 180 Gen 9 ES 2609v3 FIO kit, HP 16GB IRx PC4 2133p-r kit, HP 6TB 6G SATA 7.2k 3.5in SC MDL HDD - 8 бр., HP DL 180 Gen9 3 PCIeX8 комплект стойки, HP Smart Array P840/4Gfio контролер, HP 2U монтажнен комплект 19", HP550W захр. блок - 2 бр.	30 календарни дни	24 месеца	HP AXXON	Чехия Русия

№ от КСС	Наименование	М/ка	К-во	Технически характеристики на предложеното оборудване	Срок на доставка	Гарант. срок	Произход	
							производител	страна
48	Работна станция ; Процесор core i7, 8Gb DDR3, Disk 1TB HD, Video card 1GB DDR5,256bit, Монитор 23 inc, Операционна система win7pro 64bit USB мишка и клавиатура Lap card 100/1000Mbps PCI PoE захранване 48V/0,83A 40W	бр.	1	Работна станция ; Процесор core i7, 8Gb DDR3, Disk 1TB HD, Video card 1GB DDR5,256bit, Монитор 23 inc, Операционна система win7pro 64bit USB мишка и клавиатура Lap card 100/1000Mbps PCI PoE захранване 48V/0,83A 40W	30 календарни дни	24 месеца	HP	Чехия Китай
49	PoE захранване 48V/0,83A 40W	бр.	8		30 календарни дни	24 месеца	Axis	Швеция
52	SFP с едно око; разстояние 20 км.(14 dB); Tx 1310nm; Rx 1550 nm; SC конектор	бр.	2	SFP с едно око; разстояние 20 км.(14 dB); Tx 1550nm; Rx 1310 nm; SC конектор	30 календарни дни	24 месеца	МикроТіК	Латвия
51	Разклонител за РАК, 8 гнезда	бр.	1	Разклонител за РАК, 8 гнезда	30 календарни дни	24 месеца	Тітоп	Чехия
50	SFP с едно око; разстояние 20 км.(14 dB); Tx 1550nm; Rx 1310 nm; SC конектор	бр.	2	SFP с едно око; разстояние 20 км.(14 dB); Tx 1310nm; Rx 1550 nm; SC конектор	30 календарни дни	24 месеца	МикроТіК	Латвия

ПОЛИС и ПЕЧАТ
 Димитър Колев
 Дата: 19.08.2016 г.
 Управител на
 „Енергомонтаж-МК“ ЕООД



[Handwritten mark]