

ДОГОВОР

№. 350000001

Днес, 12.01.2016 г., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Димитър Костадинов Ангелов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"ТРИКОМ Инженеринг" ООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 131094123, представлявано от Михаил Цветков Цветков – Управител с подизпълнител "ИНТЕРПРИБОРСЕРВИЗ" ООД, гр. Козлодуй вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 831577794, представлявано от Атанас Койчев Атанасов – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл. 41 и следващите /част втора, глава трета, раздел шести/ от Закона за обществените поръчки, във връзка с Решение № АД-3680/23.11.2015 г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Монтиране на нова пожароизвестителна система в обект ХОГ, като разширение на съществуващата пожароизвестителна ESSERNET мрежа" и "Проектиране и изграждане на пожароизвестителна система в обект Стол ЕП-2 в съответствие с изискванията на БДС EN 54", се сключи настоящият договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни монтиране на нова пожароизвестителна система в обект ХОГ, като разширение на съществуващата пожароизвестителна ESSERNET мрежа и проектиране и изграждане на пожароизвестителна система в обект Стол ЕП-2 в съответствие с изискванията на БДС EN 54, съгласно изброените приложения в точка 9.3. от настоящия договор, неразделна част от настоящия договор .

1.2. Дейността по т.1.1 включва следните етапи:

1.2.1. Етапи по изпълнението на монтирането на нова пожароизвестителна система в обект ХОГ, като разширение на съществуващата пожароизвестителна ESSERNET мрежа:

1.2.1.1. Работно проектиране;

1.2.1.2. Доставка на оборудване и софтуер;

1.2.1.3. Монтаж, настройка, функционални изпитания и въвеждане в експлоатация на системата;

1.2.1.4. Обучение на персонал (5 броя специалисти) в условия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

1.2.2. Етапи по изпълнението на проектирането и изграждането на пожароизвестителна система в обект Стол ЕП-2 в съответствие с изискванията на БДС EN 54:

1.2.2.1. Работно проектиране;

1.2.2.2. Доставка на оборудване и софтуер;

1.2.2.3. Монтаж, настройка, функционални изпитания и въвеждане в експлоатация на системата;

1.2.2.4. Обучение на персонал (5 броя специалисти) в условия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на **68 000.00** (шестдесет и осем хиляди) лева без ДДС, в това число:

2.1.1. Цената за проектиране е в размер на:

2.1.1.1. За обект ХОГ - **5 261.10** (пет хиляди двеста шестдесет и един лв. и 10 ст.) лева без ДДС;

2.1.1.2. За обект Стол ЕП-2 - **3 237.60** (три хиляди двеста тридесет и седем лв. и 60 ст.) лева без ДДС.

2.1.2. Цената за доставка на оборудването и софтуерния продукт необходим за програмиране и въвеждане в експлоатация на системите е в размер на:

2.1.2.1. За обект ХОГ - **16 777.58** (шестнадесет хиляди седемстотин седемдесет и седем лв. и 58 ст.) лева без ДДС при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010;

2.1.2.2. За обект Стол ЕП-2 - **11 480.91** (единадесет хиляди четиристотин и осемдесет лв. и 91 ст.) лева без ДДС при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010.

2.1.3. Цената за монтажа, настройката, функционалните изпитания и въвеждането в експлоатация на системите е в размер на:

2.1.3.1. За обект ХОГ - **13 417.22** (тринадесет хиляди четиристотин и седемнадесет лв. и 22 ст.) лева без ДДС;

2.1.3.2. За обект Стол ЕП-2 - **14 325.59** (четирнадесет хиляди триста двадесет и пет лв. и 59 ст.) лева без ДДС.

2.1.4. Цената за обучение на персонала (5 броя специалисти) в условия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е в размер на:

2.1.4.1. За обект ХОГ - **2 050.00** (две хиляди и петдесет) лева без ДДС;

2.1.4.2. За обект Стол ЕП-2 - **1 450.00** (хиляда четиристотин и петдесет) лева без ДДС.

2.2. Посочените в Приложение № 6 – Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** единични цени за видове дейности са твърди, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

2.3. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора. Доказва се по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани.

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

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

– **Плащане** в размер на 90% (деветдесет процента) от стойността на съответния етап, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след приемане на доставката на оборудването и софтуера, извършване на монтажа, настройката, функционалните изпитания и въвеждането в експлоатация на системата за съответния обект, срещу представяне на Приемо-предавателен протокол и протокол за извършен общ входящ контрол без забележки, Протокол за установяване завършването и за заплащане на натурални видове строително-монтажни работи, Акт за успешно проведени функционални изпитания и оригинална фактура за стойността им.

– **Плащане** в размер на 100% (сто процента) стойността на проведеното обучение, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след извършено обучение за съответния обект, срещу представени оригинална фактура за стойността на проведеното обучение и двустранно подписан протокол, доказващ извършването на обучението.

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

2.5. Плащанията по настоящият договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, по следните банкови реквизити:

Банка: Уникредит Булбанк, София;
IBAN: BG74 UNCR 7527 1057 9941 10;
BIC: UNCRBGSF.

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на всички дейности е **180 календарни дни**, съгласно Приложение № 5 – Календарен график на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”.

3.2. Срокът за изпълнение на **етапите по т.1.2.1.** от настоящия договор е 140 календарни дни, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”, в това число:

3.2.1. Срокът за представяне на работен проект за обект ХОГ е 45 календарни дни, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”.

3.2.2. Срокът за доставка на оборудването и софтуерния продукт необходим за програмиране и въвеждане в експлоатация на системата за обект ХОГ е 45 календарни дни, считано от датата на приемане на Работния проект на Специализиран технически съвет на Възложителя.

3.2.3. Срокът за монтаж, настройката и функционалните изпитания и въвеждането в експлоатация на системата в обект ХОГ е 45 календарни дни, считано от даване фронт на работа за обекта.

3.2.4. Срокът за обучение на 5 броя специалисти е в рамките на 5 календарни дни, след предварително съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.3. Срокът за изпълнение на **етапите по т.1.2.2.** от настоящия договор е 140 календарни дни, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”, в това число:

3.3.1. Срокът за представяне на работен проект за обект Стол ЕП-2 е 45 календарни дни, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”.

3.3.2. Срокът за доставка на оборудването и софтуерния продукт необходим за програмиране и въвеждане в експлоатация на системата за обект Стол ЕП-2 е 45 календарни дни, считано от датата на приемане на Работния проект на Специализиран технически съвет на Възложителя.

3.3.3. Срокът за монтаж, настройката и функционалните изпитания и въвеждането в експлоатация на системата в обект Стол ЕП-2 е 45 календарни дни, считано от даване фронт на работа за обекта.

3.3.4. Срокът за обучение на 5 броя специалисти е в рамките на 5 календарни дни, след предварително съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.4. Окончателен график за изпълнение на дейностите се съставя от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, след сключване на договора, на база Приложение № 5 – Календарен график на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да съгласува графика с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и да се съобрази с дадените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** условия при изготвянето му.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

4.1.1. Да предостави на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** утвърдени Технически задания.

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

4.1.3. Да предостави на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни в срок от 15 (петнадесет) работни дни, считано от датата на писменото им поискване.

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

4.1.5. Да уведоми, три работни дни предварително, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за участие в Специализирания технически съвет.

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

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

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

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

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

4.2.2. Да приеме проектите по т. 1.2.1.1. и т. 1.2.2.1. от договора без забележки или при констатиране на несъответствия да ги върне на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** със срок за отстраняването им.

4.2.3. Да проверява и коригира единичните цени за доставка на материали и оборудване спрямо пазарните.

4.2.4. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на доставеното оборудване при извършване на входящ контрол, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не приема стоката, за която са констатирани несъответствия.

4.2.5. 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.

4.2.6. Предсрочно да развали договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да спазва срока за изпълнение или няма да извърши монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в сроковете, посочени в Приложение № 5 – Календарен график на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съгласно Раздел 3 от настоящия договор.

5.1.2. В срок от 10 (десет) дни след сключване на договор да поиска писмено необходимите входни данни за изготвяне на проектите.

5.1.3. Да представи доказателства по т. 2.3. от Техническо задание № 14.ППЗ.ТЗ.363 – Приложение № 2А, за съответствие със сеизмичните изисквания на засегнатото оборудване от системата. При липса на такива **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да предвиди тестове на оборудването за съответствие с изискваната сеизмична квалификация. Тестовите да бъдат предвидени за цялата система, по съгласувана с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** програма/методика която да включва и управляващите модули. Тестовите да бъдат извършени преди започване на дейностите по проектиране.

5.1.4. Да предаде доказателствата за съответствие със сеизмичните изисквания на засегнатото оборудване от системата /доклада за сеизмична квалификация на оборудването заедно с работния проект по т.1.2.1.1. от настоящия договор.

5.1.5. Да предаде изработените проекти в пълен обем на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език и в 7 (седем) екземпляра на български език.

5.1.6. Да предаде изработените проекти на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне и в pdf формат със сканирани първи страници на отделните части на проекта с подписи и печат на Проектанта.

5.1.7. Да отстрани за своя сметка в 15 (петнадесет) дневен срок констатираните, от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, непълноти и грешки в представяната документация. Всички корекции и/или редакции да бъдат представени по реда на т. 6.2. от настоящия договор.

5.1.8. Да присъства, при необходимост, при разглеждане на резултатите на Специализиран технически съвет, организиран от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

5.1.10. Да изготви окончателна количествена сметка с шифри за видовете работи на етап работен проект за съответния обект.

5.1.11. След приемането на работния проект за съответния обект да остойности количествената сметка, в съответствие единичните цени съгласно т. 2.2. За видове дейности, за които няма одобрени единични цени се изготвят нови анализни цени, с ценовите показатели от Приложение № 6 – Ценово предложение. След съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, количествено-стойностната сметка става неразделна част от настоящия договор.

5.1.12. Да извърши доставка, след приемане на Работния проект за съответния обект на Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.13. Да поддържа застраховка професионална отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им.

5.1.14. Да завери всеки екземпляр от проекта за съответния обект с печат за пълна проектантска правоспособност.

5.1.15. Да достави материалите, оборудването и софтуера по т. 1.2.1.2. и т. 1.2.2.2. от договора при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010 и да участва при извършване на входящия контрол на доставките от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при който се проверяват комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. Документите, придружаващи доставката, да се представят на български език.

5.1.16. Да осигури необходимата за монтажните дейности механизация.

5.1.17. 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.

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

5.1.19. Да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за завършване на монтажните дейности и готовност за провеждане на функционални изпитания и 72 часова проба.

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

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

5.1.22. Да представи всички документи по т. 2.4. от настоящия договор за плащане на съответния етап до 15 /петнадесет/ работни дни след приключване на дейностите.

5.1.23. Работните проекти следва да отговарят на изискванията на Наредба № 4 / 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

5.1.24. По време на реализацията на проектите **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** да извърши авторски надзор и техническа помощ.

5.1.25. Да обучи персонал на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, за работа с оборудването на съответния обект по начин и обем, гарантиращ безпроблемната му последваща експлоатация и поддръжка,

включително и за работа с използвания софтуерен продукт. Обучението да бъде проведено по предварително съгласувана с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** програма за обучение.

5.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

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

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

6. ПРИЕМАНЕ

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

6.2. Предаването на работните проекти се извършва в Управление „Инвестиции”. Приемането на проектите се извършва по преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от, назначен от него, Специализиран технически съвет не по-късно от 30 (тридесет) дни след представянето му. По преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, е възможно повторно разглеждане на разработките от Специализиран технически съвет след наложените се корекции.

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

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

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

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

6.7. Съпроводителната документация на експедираната стока трябва да съдържа:

За стоката по Техническо задание № 14.ППЗ.ТЗ.363:

- Декларация за съответствие;
- Инструкции за монтаж и експлоатация;
- Сертификати за съответствие на оборудването с международните норми и стандарти изискуеми в т.2.6.7. от Техническо задание № 14.ППЗ.ТЗ.363;
- Паспорти /при необходимост/;
- Техническо описание на софтуера /при необходимост/;
- Ръководство за работа със софтуера /при необходимост/;
- Доклад за сеизмична квалификация.

За стоката по Техническо задание № 14.ППЗ.ТЗ.362:

- Декларация за съответствие, издадена в съответствие с нормативната уредба в РБългария;
- Инструкции за монтаж и експлоатация;
- Сертификати за съответствие на оборудването с международните норми и стандарти изискуеми в т.3.7. от Техническо задание № 14.ППЗ.ТЗ.362;
- Паспорти /при необходимост/;
- Техническо описание на софтуера /при необходимост/;
- Ръководство за работа със софтуера /при необходимост/;
- Декларации/Сертификати за произход.

6.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи съпроводителната документация на стоката на български език.

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

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

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

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

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

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

6.14. Монтажните дейности се считат за приключили след успешно извършени ПНР, функционални изпитания и проведени 72-часови проби за въвеждане в експлоатация на системата от съответния обект.

6.15. Обучението на персонала на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се счита за приключило след двустранно подписан Протокол за успешно проведено обучение за работа с оборудването от съответния обект.

7. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

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

7.2. Гаранционните срокове са, както следва:

7.2.1. За оборудването се установява гаранционен срок в рамките на **24 месеца** от въвеждането в експлоатация на съответния обект, но не повече от **27 месеца** от датата на доставка.

7.2.2. За изпълнените монтажни дейности гаранционните срокове са съгласно Наредба №2/31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

7.3. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок от 1 до 3 дни от датата на писмената рекламация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

7.4. Ако се установи, че дефект на доставеното оборудване не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя ново за своя сметка в срок до 42 (четиридесет и два) дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.7.2.

7.5. Рекламации за появили се дефекти **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи не по-късно от 30 /тридесет/ дни от датата на изтичане на гаранционния срок по т. 7.2. Той е длъжен в

този случай писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Причините за рекламацията се отразяват в констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена.

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

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

8. ПРАВА ВЪРХУ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ДОГОВОРА

8.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** получава изключително право на използване по смисъла на Закона за авторското право и сродните му права за срок от 10 години.

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

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

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

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

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

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

9.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Общи условия на договора;

Приложение № 2А – Техническо задание № 14.ППЗ.ТЗ.363 на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

Приложение № 2Б – Техническо задание № 14.ППЗ.ТЗ.362 на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

Приложение № 3А – Работна програма на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на дейностите по Техническо задание № 14.ППЗ.ТЗ.363;

Приложение № 3Б – Работна програма на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на дейностите по Техническо задание № 14.ППЗ.ТЗ.362;

Приложение № 4А – Спецификации за доставка на основното оборудване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на дейностите по Техническо задание № 14.ППЗ.ТЗ.363;

Приложение № 4Б – Спецификации за доставка на основното оборудване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на дейностите по Техническо задание № 14.ППЗ.ТЗ.362;

Приложение № 5 – Календарен график на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

Приложение № 6 – Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

9.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са: Веселка Тракийска – Р-л сектор “ИК – ел. част и СКУ”, У-ние “И”, тел.: 0973/7 31 03 и Костадин Павлов – Р-л сектор “ПС”, У-ние “ОДО”, тел.: 0973/7 23 50.

9.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Петър Георгиев – Генерален мениджър, мобилен: 0888 896 893.

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

10. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“ТРИКОМ Инженеринг” ООД
1303 София
ул. Св. св. Кирил и Методий, №186
тел./факс: 02/9887470; 02/9887472
e-mail: info@gricomgroup.com
ЕИК 131094123
ИН по ЗДДС BG 131094123

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
МИХАИЛ ЦВЕТКОВ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ

Съгласували:

Зам. изп. директор:
21.12 2015 г. /Ив. Андреев/
Директор “Производство”:
21.12 2015 г. /Я. Янков/
Директор “И и Ф”:
23.12 2015 г. /Б. Димитров/
Р-л У-е “Търговско”:
22.12 2015 г. /Кр. Каменова/
Р-л У-е “Правно”:
22.12 2015 г. /Ив. Иванов/
Р-л с-р “ПС”, У-ние “ОДО”:
18.12 2015 г. /К. Павлов/
Р-л с-р “ИК-ЕЧисКУ”, У-е “И”:
18.12 2015 г. /В. Тракийска/
Ст. юриконсулт, У-е “П”:
17.12 2015 г. /Р. Арсенова/
Н-к отдел “ОП”, У-е “Т”:
17.12 2015 г. /С. Брешкова/

Изготвил:

Експерт “ОП”, У-е “Т”:
17.12 2015 г. /П. Хайдutow/

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

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

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

- 1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.
- 1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.
- 1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.
- 1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

- 2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.
- 2.2. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.
- 2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя банковата гаранция за изпълнение на договора с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи. В случаите, когато гаранцията за изпълнение на договора е парична, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.
- 2.4. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.
- 2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

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

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

- 4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.
- 4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 3-дневен срок от подписването му.
- 4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.

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

5. ОБЕДИНЕНИЯ

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

6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

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

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

- 7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.
- 7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и се предават във вида, в който са налични.
- 7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен и електронен носител.
- 7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.
- 7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица информацията по т.7.4.

8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

- 8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система за управление на качеството с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
- 8.2. При изискване в Техническото задание на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, в срок от 15 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- 8.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изискани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.
- 8.4. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- 8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Плановете по качеството) и Плановете за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.
- 8.6. Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството) на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

- 9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно “Инструкция за пропускателен режим в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № УС.ФЗ.ИН 015.
- 9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.
- 9.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- 9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

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

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

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

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

10.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция №ДБК.КД.ИН.028.

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

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

10.4. Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

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

10.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в контролираната зона (КЗ) на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

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

№ ДБК.КД.ИН.028.

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

10.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

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

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

10.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгласно чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при

дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

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

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

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да приемат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и 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 № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- “Правила за пожарна безопасност на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № ДОД.ПБ.ПБ.307;

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

13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

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

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

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

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

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

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за опазване на околната среда и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

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

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

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

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

16. НЕУСТОЙКИ

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

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

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

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

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

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

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

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

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

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

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

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

18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

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

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

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

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

19.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от настоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговори между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат

да бъдат решени чрез преговори, същите ще бъдат решавани съгласно Българското законодателство (ЗОП, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

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

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

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

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

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

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

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

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

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

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

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

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

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

24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА


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

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“ГРИКОМ Инженеринг” ООД
1303 София
ул. Св. св. Кирил и Методий, №186
тел./факс: 02/9887470; 02/9887472
e-mail: info@gricomgroup.com
ЕИК 131094123
ИН по ЗДДС BG 131094123

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
МИХАИЛ ЦВЕТКОВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ



208 - 11286 / 13.08.2014

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: ОСО
 Система: Пожарна Безопасност
 Подразделение: СОППЗ

УТВЪРЖДАВАМ
 ЗАМ. ВИСПОМОГАТЕЛЕН ДИРЕКТОР



ИЛВЕН АНДРЕЕВ

СЪГЛАСУВАЛИ:
 ДИРЕКТОР “Б и К”:
 29.10.2014 (П.ВАСИЛЕВ)
 ДИРЕКТОР “Г”:
 29.10.14 (С.ЕДРЕВ)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 44-003/73.363

за проектиране, доставка и монтаж на оборудване

ТЕМА:

Монтиране на нова пожарозвешителна система в обект ХОГ , като разширение на съществуваща пожарозвешителна ESSERNET мрежа.

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

1. Кратко описание на техническото задание

Да се проектира, достави и монтира нова система за пожарозвешяване, която да замени съществуващата в обект ХОГ.

Предвид факта, че ХССОЯГ е в непосредствена близост до ХОГ проектът да бъде разработен като разширение на съществуващата пожарозвешителна ESSERNET мрежа покриваща сградата на “Хранилище за сухо съхранение на отработено ядрено гориво”.

Разширението да бъде предвидено чрез монтиране на нова пожарозвешителна станция в обект ХОГ (При работно място “Оператор ХОГ”) и свързването и в общ ESSERNET с пожарозвешителната станция охраняваща ХССОЯГ.

За новопроектираната система в обект ХОГ, да бъде предвидена визуализация на пожарозвешителната структура чрез вече изградената WINMAG система при ОППС.

Звуковите сигнализации за възникване на пожар в гореописаният обект трябва да отговарят на изискванията на чл. 56 от Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2. Изисквания към проекта

2.1. Основание за разработване

Основанието за разработване са препоръки от "Оценка за съответствие на съществуващите пожароизвестителни системи, свакуационно и аварийно осветление, димозащитни врати, капаци, прозорци, клапи и уплътнения със съответните класове по реакция на огън и огнеустойчивост, с изискванията на Наредба Из-1971" - №12.УБ.ТЗ.104, Редакция 1.

Следва да се отбележи, че за горепосочения обект няма изградена връзка за контрол, съгласно изискванията на БДС EN 54-14, между пожароизвестителния панел и управляваното оборудване (аварийно спиране на вентилационните системи в ХОГ при пожар). Лъчевата структура, чрез която е изградена системата не отговаря на изискванията на БДС EN 54, част 14, т.е., не осигурява надеждна работоспособност (при дефект на един от датчиците или при късо съединение на лъча отпада цялата охрана на дадените помещения).

2.2. Фази на проектиране – работен проект по всички части касаещи темата .

2.3. Класификация на системите по отношение на безопасността и сеизмоустойчивостта:

2.3.1. Клас по безопасност – 30 в съответствие с "Общи положения обеспечения безопасности атомных станций", ПН АЭ Г 01-0011-89 (ОПБ 88/97)".

2.3.2. Категория по сеизмоустойчивост – 1 в съответствие "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций НП-031-01, 2002.

2.3.3. При липса на доказателства за съответствие със сеизмичните изисквания на засегнатото оборудване от системата, изпълнителят да предвиди тестове на оборудването за съответствие с изискваната сеизмична квалификация. Тестовите да бъдат предвидени за цялата система, по съгласуване с възложителя програма/методика която да включва и управляващите модули. Тестовите да бъдат извършени преди започване на дейностите по проектиране.

2.4. Общи технически изисквания към проекта.

2.4.1. Да се проектира, монтира и пусне в експлоатация, нова пожароизвестителна система в обект ХОГ на базата на оборудване ESSER. Новата система да бъде изпълнена чрез монтирането на нова пожароизвестителна станция (с прилежаща пожароизвестителна структура) при работно място "Оператор ХОГ" и да отговаря на изискванията на БДС EN 54 за проектиране и изграждане на пожароизвестителни системи. Проектът да бъде изпълнен като разширение пожароизвестителната ESSERNET мрежа обхващаща ХССОЯГ.

Системата и нейните компоненти да бъдат сертифицирани и да съответстват на БДС EN54.

Да се определи IP защитата на новопроектираната система в съответствие с действащите нормативни документи и спецификата на обекта.

2.4.2. При изпълнение на кабелните линии, същите да бъдат съобразени с чл. 17 и т. 10 от забележките в приложение 1 на Наредба Из-1971 и другите стандарти приложими в областта.

2.4.3. При проектиране, пожароизвестителната система в горепосочения обект да отговоря на следните изисквания:

- Да бъде интерактивна адресируема с рингова структура;
- Да има възможност за преминаване от рингова в лъчева структура, в случай на кабелно прекъсване;

- Датчиците за пожароизвестяване да бъдат с вграден изолатор за автоматична елиминация на засегнат участък в случай на събитие и запазване работоспособността на останалата част на пожароизвестителната структура на обекта. За бързо откриване и локализация на запалванията, а също така и за минимизиране на лъжливи сработвания е необходимо да се демонстрира подхода и избраните технически решения (заложени алгоритми) за непрекъснат анализ на охраняваната работна среда в помещението;

- Ако за реализацията, наладката и поддръжката на новопроектираните системи се налага използването на специализиран софтуер и хардуер, да бъде предвидено необходимото обучение за работа и да се извърши доставка на необходимото оборудване и програмните продукти за нуждите на АЕЦ.

2.4.4. Да се запази съществуващата технологична сигнализация. Звуковата сигнализация да отговаря на изискванията предвидени в чл. 56 от Наредба Из-1971 "За строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар".

2.4.5. Пожароизвестителите да се изберат съгласно характеристиките на работната среда и на пожара в помещенията. Да отговарят на EN 54 и на изискванията на Наредба Из-1971" за степен на защита.

2.4.5.1. Характеристиката на работната среда:

- работна температура $-20^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$;
- скорост на въздуха - до 8 м/сек;
- относителна влажност при 40°C - не по-висока от 80%;
- агресивни пари, газове и прах - липсват;
- налични електромагнитни смущения за пом. на КРУ 6 и 0,4 kV и кабелни трасета.

Допълнителни данни – допълнителни данни за характеристиката на работната среда в помещенията, ще се предоставят от страна на Възложителя при необходимост.

2.4.6. Да се запазят съществуващите блокировки на вентилационните и климатични системи.

2.4.7. Пожароизвестителната станция от новопроектираната система да бъде монтирана при оператор "ХОГ".

2.4.8. За всички новопроектирани датчици да бъде предвидена визуализация, чрез система WINMAG при ОПИС.

2.4.9. Всички сигнали "Пожар" от новопроектираната система да се изведат в РС "ПБЗН" АЕЦ.

2.5. Описание на изискванията към отделните части на проекта

2.5.1. Част "Електрическа"

Трасирането и монтажът на кабелни линии за захранване на панелите от новопроектираните системи да отговарят на изискванията на БДС EN 54-14 и Наредба Из-1971 за Строително техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.5.1.1. Избор на елементите за доставка.

2.5.1.2. Трасиране, монтаж и закрепване на линиите и датчиците за ПИ.

2.5.1.3. Трасиране, монтаж и закрепване на линиите за автоматична блокировка на вентилационните системи.

2.5.1.4. Ел. захранване – да се използва съществуващото захранване на старата пожароизвестителната система при Оператор ХОГ.

2.5.1.5. Да се изготви кабелен журнал, съдържащ като минимум начало и край на кабела, наименование на кабела /марка/, тип, сечение, брой жила, начин на полагане със съответната дължина.

2.5.1.6. При избор на кабели да се вземат предвид изискванията на БДС EN 54-14 и Наредба Из-1971 за Строително техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.5.1.7. Да се изготвят принципи и монтажни схеми, схеми на кабелни връзки на пожароизвестителната линия.

2.5.1.8. Да се представят чертежи с кабелни трасета на пожароизвестителната линия.

2.5.1.9. Монтажът на компонентите от системите да се извършва съгласно указанията на завода производител.

2.5.2. Част "КИП и А"

2.5.2.1. Изчисления на параметрите и избор на елементите за доставка.

2.5.2.2. Да се изведат сигнали за управление на блокировката на вентилационната система при пожар.

2.5.2.3. Пожароизвестителите да отговарят на изискванията на EN 54 част 7 за степен на защита.

2.5.3. Част "ТОВК"/топоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация/

2.5.3.1. При проектирането на блокировката на вентилационните системи да се запази съществуващият алгоритъм (точно определени датчици изключват съответната вентилационна система).

2.5.4. Част "ПБ" (Пожарна безопасност)

Обхватът и съдържанието на част ПБ да се изготви в съответствие с Приложение № 3 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

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

Да се разработи План за безопасност и здраве, в съответствие с Наредба № 2/22.03.2004г. за минимални изисквания на ЗБУТ при извършване на СМР.

- график и условия за строително-монтажни работи;
- условия за монтаж, изпитания и въвеждане в експлоатация.

2.5.6. Част "Радиационна защита" – Не приложимо

2.5.7. Част "Програмно осигуряване (софтуер)"

2.5.7.1. Софтуерът за изпълнение на дейности по конфигуриране на системата да е верифициран от завода производител.

2.5.7.2. На етап оферта, изпълнителят следва да представи писмени доказателства от производителя, че притежава правоспособност за изпълнение на програмните дейности и притежава необходимия софтуер и хардуер.

2.5.8. Конструктивна

Опорните конструкции на ново оборудване и кабелни трасета да бъдат проверени с изчисления, включващи и сеизмично въздействие.

2.6. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

2.6.1. Обяснителна записка

Към всяка от частите на работния проект да се разработи обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения. Към частите на работния проект /където е

приложимо и при необходимост/, да се обоснове избора на проектното решение, като се представят подробни разчети, диаграми и др. За избраното оборудване при необходимост да бъдат представени изчисления по отношение на характеристиките му.

2.6.2. Взаимовръзки със съществуващия проект

Границите на проектиране и връзките със съществуващия проект са следните:

- Монтиране на адресируеми пожароизвестители в помещенията на цех ХОГ (в рамките на съществуващите проекти са посочените в Таблица 1).
- Управление на системата за блокировка на вентилационните системи, съгласно настоящото състояние. Извеждане на сигналите до клеморед.
- Да се използва съществуващата технологична сигнализация.

2.6.3. Изисквания към работата на оборудването

Описват се изисквания, отнасящи се към:

- режима на експлоатацията на системата, ТО и ремонт, включително проектни изисквания, в т.ч. пределни условия по отношение на бъдещата му експлоатация в рамките на вече изпълнения проект;
- извършването на периодични тестове(изпитания);
- обема и съдържанието на спецификациите за доставка.

2.6.4. Изчислителна записка и пресмятания – представят се изчисленията, обосноваващи проектните решения по отношение на надеждност, якост, разполагаемост, сеизмоустойчивост, включващи товарни състояния, изчислителен модел, оразмеряване на конструктивните елементи и др. Включва описание на извършената проверка (верификация) за установяване на техническото съответствие. В случаите, когато се изисква използването на точно определени методи за пресмятане и проверка, моделни изпитания или др. специални изисквания, те изрично се отбелязват.

2.6.5. Чертежи, схеми и графични материали

Изпълнителят трябва да представи:

- Схеми на свързване на отделните компоненти на системата;
- Схеми на разположение на пожароизвестителните датчици по коти и помещения;
- Схеми за управление на блокировката на вентилаторите;
- Необходимите графични изображения на приетите проектни решения да бъдат в обем и детайлност, по които могат да се изпълняват строително-монтажни работи.

2.6.6. Количествена сметка и техническа спецификация

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

Количествените сметки да се изготвят с цифри на единичните видове работи от ТНС, УСН, ЕПНС или ВТНС, а за работите, не обхванати от тях, да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали.

Техническа спецификация - в която да е описано основното оборудване, необходимо за доставка и неговите параметри.

Техническа спецификация - в която да са описаните резервните части, необходими за доставка, които са неразделна част от доставката /при необходимост/.

Количествените сметки и технически спецификации да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

2.6.7. Списък на норми и стандарти.

Като минимум да се спазват изискванията на следната действаща нормативно-техническа документация:

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

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

- Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

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

- Наредба №2 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на извършване на строителни и монтажни работи;

- Наредба Из-2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите - 2011 г.;

- Наредба №3 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи", 2007 г.;

- БДС EN 54 - Пожароизвестителни системи. Всички части;

- БДС EN - 2 - Класификация на пожара;

- БДС ISO 8421 - Защита срещу пожар. Част 1÷8.

- БДС ISO 60849 - Звукови системи за аварийни ситуации

^{*)} Забележка: При необходимост от използване на допълнителни стандарти за реализация и проектиране на избраното техническо решение те да се прилагат след писмено обоснована необходимост съгласувана с "АЕЦ Козлодуй".

- Проектните основи трябва да са ясно описани от Изпълнителя, което се осигурява чрез:

➤ точно определение на нормативните документи, които са основа за проектиране с индекс, редакция, наименование и дата на издаване. Нормативните документи се включват в списък на проектните основи, използвани от проектанта като част от проектната документация.

➤ точно формулиране на кошкретни условия или изисквания, при необходимост с конкретни параметри.

3. Изисквания към доставката на апаратура и материали

Доставката на необходимото оборудване да се извърши след приемането на работния проект на специализиран технически съвет (СТС) на Възложителя без забележки.

Новото оборудване да бъде доставено с качество и параметри, отговарящи на зададените в работния проект.

Да се извърши Общ входящ контрол по установения ред в "АЕЦ Козлодуй", съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй", № ДОД.КД.ИК.112, при който да се провери за наличието на всички изисквани с техническото задание сертификати и заводски документи.

Доставката на новата апаратура и материали да е придружена със следните документи, представени на български език:

- Декларация за съответствие;
- Инструкция за монтаж и експлоатация;
- Сертификати за съответствие с международните норми и стандарти изискуеми в т.2.6.7;
- Паспорти /при необходимост/
- Техническо описание на софтуера /при необходимост/
- Ръководство за работа със софтуера/при необходимост/.
- Доклад за сеизмична квалификация.

3.1. Квалификация на оборудването

Системите да бъдат квалифицирани в съответствие с изискванията за съответния клас по безопасност и категория по сеизмоустойчивост дадени в т. 2.3.

При липса на доказателства за съответствие със сеизмичните изисквания на засегнатото оборудване от системата, изпълнителят да предвиди тестове на оборудването за съответствие с изискваната сеизмична квалификация. Тестовите да бъдат предвидени за цялата система, по съгласуване с възложителя програма/методика която да включва и

управляващите модули. Тестовете да бъдат извършени преди започване на дейностите по проектиране.

3.2. Физически и геометрични характеристики

Няма специфични изисквания .

3.3. Характеристики на материалите

Да отговарят на БДС EN 54-14 и Наредба Из-1971 за Строително техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

3.4. Химични, механични, металургични и/или други свойства

Няма специфични изисквания .

3.5. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

няма специфични изисквания

3.6. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Дата на производство на оборудването – не по-рано от 01.06.2014г.

Минималния изискуем срок на жизнен цикъл – не по-малък от 10 години, от датата на въвеждане на системите в експлоатация.

Да се гарантира осигуряването на резервни части, необходими за поддръжка и развитие на системата в срок, съгласно действащите Европейски норми, но не по-малко от 10 години от датата на въвеждане на системите в експлоатация.

3.7. Изисквания към доставката и опаковката

Оборудването да бъде доставено съгласно изискванията на завода производител, и по начин изключващ механична деформация на оборудването.

Опаковката да отговаря на стандартите, техническите изисквания на производителя и обезпечава правилното съхранение на отделните резервни части, обект на доставката.

Всички продукти да са в заводските си опаковки и с четливи фабрични надписи (етикети), на които ясно да се четат съдържанието им и срока на годност.

Опаковката да предпазва резервните части от повреди при транспорт и съхранение.

3.8. Товаро-разтоварни дейности

Съгласно изискванията на завода производител, и по начин изключващ механична деформация на оборудването.

3.9. Транспортиране

Съгласно изискванията на завода производител, и по начин изключващ механична деформация на оборудването.

3.10. Условия за съхранение

Производителят да посочи условията и сроковете при съхранение на резервните части (при кратко-, средно-, и дългосрочно съхранение) както период и изисквания за пресохранение.

4. Изисквания към производството

4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване

Да отговарят на изискванията на БДС EN 54.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

- Не се изисква.

4.3. Контрол от страна на АЕЦ "Козлодуй" по време на производството

Няма специфични изисквания.

5. Изисквания към монтажа

5.1. Монтажните работи да се извършват със заявка и наряд при спазване на изискванията на ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор" и стриктно спазване на изискванията по безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

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

5.3 След завършване на монтажа, Изпълнителят да извърши наладка и единични изпитания на монтираните съоръжения по Програма, съгласувана от Възложителя.

5.4. Изпълнителят да осигури авторски надзор и техническа помощ по време на реализация на проекта и предаване на актуализирани проектни схеми.

5.5. Изпълнителят е длъжен да използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от на НАРЕДБА №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която се въвеждат измененията в проекта по време на строително-монтажните работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се вписва в заповедната книга. След приключване на работата, заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

6. Входни данни

Разположение на съществуващите пожароизвестителни датчици в обект ХОГ.
Приложение 2 от ЕИ.ПС-34

№ на лъча	Помещение	кота	Датчик тип / бр.	Блокира вент.с-ма
			MHG-181	
1	127, 133	0 ⁰⁰	4	/LK15/ /LK25/
2	124	0 ⁰⁰	1	/LK24/
3	125, 126	0 ⁰⁰	4	/LK15/
4	109/1	0 ⁰⁰	2	/LK27/
5	Под рифел пом.139	0 ⁰⁰	8	/LK17/ /LK29/
6	221	7 ²⁰	2	/LK15/ /LK28/
7	210	7 ²⁰	2	/LK27/
8	222	7 ²⁰	6	/LK19/ /LK19/
9	139	0 ⁰⁰	6	/LK17/ /LK29/
10	139	0 ⁰⁰	6	/LK17/ /LK29/

6.1. Изпълнителят има право да изисква входни данни за проектирането, но изборът им трябва да бъде писмено обоснован и съгласуван. За целта Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящото техническо задание.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Входните данни, които не са приложени към Техническото задание се предават на Изпълнителя след приемане на технико-икономическата обосновка.

6.2. Като входни данни се описват само документи, които са:

- регистрирани като контролиращи документи в АЕЦ "Козлодуй" – при това се използва последния актуален вариант на документа и се вписват номерата на измененията;
- регистрирани като отчетни документи в един от централните архиви, описват се с номера на регистрацията.

6.3. Ако е необходимо да се предоставят входни данни, които не отговарят на тези изисквания, те се изготвят допълнително като отделен документ и преминават съгласуване и утвърждаване по установения ред.

6.4. Входните данни ще бъдат предавани на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД след сключване на договор.

6.5 Входни данни които не са налични в АЕЦ "Козлодуй" се заснемат на място от Изпълнителя.

7. Изходни документи, резултат от договора

Изпълнителят трябва да предаде на Възложителя следните документи, в резултат от

изпълнение на задачата:

7.1. График за изпълнение на договора който да включва:

- Динамични тестове за сеизмичноустойчивост на оборудването;
- Работно проектиране;
- Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на системата

Срок за изпълнение на договора – до 5 месеца след подписването му.

7.2. На етап проектиране да се представят документите изискващи се в т.2 и т.8.5 от настоящото ТЗ и Програми за единични и комплексни изпитания.

Срок за проектиране – до 2 месеца след предаване на входните данни.

7.3. На етап “Доставка” – документи съгласно т.3 от настоящото ТЗ

7.4. На етап монтаж:

- Отчетни документи за монтажните дейности, оформени по установения от Възложителя ред - актове за монтаж, актове за извършена работа, протоколи от ПНР и единични изпитания съгласно Наредба 3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и Наредба №3 от 18.09.2007 г за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи.;

- Декларации за съответствие и сертификати на материалите и консумативите, вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

След приключване на монтажните дейности:

- Актуализирани проектни схеми (Екзекутиви) въз основа на измененията от монтажа и строителството, преиздадени с пореден номер на редакция.

Документите, изготвени на етап монтаж, влизат в сила след утвърждаването им от упълномощените лица от АЕЦ “Козлодуй” ЕАД.

8. Осигуряване на качеството

8.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството, съгласно ISO 9001:2008.

8.2. В срок до двадесет календарни дни след сключване на договора Изпълнителя да представи План за осигуряване на качеството за изпълнение на дейностите съгласно обхвата на настоящото ТЗ. Планът служи за определяне на подробен график, отговорностите по

всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Планът подлежи на съгласуване от АЕЦ. Планът трябва да бъде изготвен на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата по качество на Изпълнителя;
- съдържанието на плана трябва да отговаря на т.5 от ISO 10005 "Планове по качество";
- стандарти и нормативни документи, описани в т. 2.6.7.

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

Изпълнителят трябва да представи документация, доказваща оторизацията му за използваните програмни продукти, както и документи доказващи собственост или права за използване на софтуерния продукт.

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

8.4. Изготвеният проект трябва да премине съгласуване от персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Съгласуването от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и присмливост на представените проектни решения.

Изготвения проект се приема на технически съвет на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.5. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

- обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД;

- обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция;

- проектите се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в седем екземпляра на български език;

- проектите се предават на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне (MSOffice 97, 98 или 2000 и AutoCAD или CorelDraw) и в pdf формат със сканирани първи страници на отделните части на проекта с подписи и печат на Проектанта

- актуализираните проекти се предават на АЕЦ "Козлодуй" ЕАД в три екземпляра на хартиен носител и един екземпляр на оптичен носител.

- проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта проектни основи, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретните изисквания, и изискванията, поставени в ТЗ. Данните от предоставените от АЕЦ документи, съдържащи "входни данни" също се включват в този списък;

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

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

След изпълнение на дейността по проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудването изпълнителят следва да предостави на обслужващия персонал необходимия хардуер (програматори) и софтуер за последващо обслужване на системите.

9. Лицензи, сертификати и разрешения, свързани с доставката

При доставката на оборудването и материалите необходими за реализация на проекта изпълнителя следва да представи документи за квалификация на оборудването и материалите - лицензи, сертификати, разрешения и други, които имат отношение към доставката и последващата реализация на проекта в случай, че проектните решения го изискват.

Оторизация от производител за дистрибуция на предлаганото за влагане по проекта оборудване.

Да предостави актуални документи от производителя, че е оторизиран да извършва дейности по проектиране, монтаж, наладка и въвеждане в експлоатация на въпросното оборудване, и че притежава необходимите софтуери и прилежащ хардуер за програмиране и поддръжка на системите.

Изпълнителят да притежава документи, доказващи опит в извършването на дейности по проектиране, монтаж, наладка и въвеждане в експлоатация на пожароизвестителни и гасителни системи.

Изпълнителят да гарантира осигуряването на резервни части от минимум 10г., необходими за поддръжка и развитие на системата съгласно действащите Европейски норми посочени в т.2.6.7. от настоящото техническо задание.

При доставки на готови изделия е необходимо представяне на сертификати за вложените материали и готови продукти съгласно т.3 от настоящото задание.

При доставки на уреди и средства за измерване, да се представят документи за съответствие и маркировка съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите, Закона за измерванията и Наредбата за средствата за измерване, подлежащи на метрологичен контрол. В зависимост от областите на приложение на средствата за измерване, маркировката и документите може да са: знак за одобрен тип; знак за първоначална проверка; удостоверение за признаване на одобрен тип; сертификат за съответствие, издаден от акредитиран орган за контрол; декларация за съответствие, издадена от Производителя.

Необходимо е представянето на сертификати на доставяното оборудване и материали за установяване на съответствието на доставяната стока със изискванията на задължителните в областта норми и стандарти.

10. Квалификация на изпълнителя, неговият персонал и неговите съоръжения

Квалификацията на персонала на Изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ трябва да отговаря на следните условия:

10.1. Да разполага с проектантска фирма с пълна проектантска правоспособност за съответните части на проекта.

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

10.3. Строително-монтажните работи от настоящото техническо задание, които ще се изпълняват са в строежи III група, III категория.

10.4. Изпълнителят да разполага персонал преминал обучение от завода производител за програмиране, настройки и пускане в експлоатация на предвидената за влагане система.

11. Обучение и квалификация на персонала на АЕЦ "Козлодуй"

След реализацията на проекта и пускане в експлоатация на системите, Изпълнителят е длъжен да обучи персонал от мин. 5 човека на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за работа с оборудването по начин и обем, гарантиращ безпроблемната му последваща експлоатация и поддръжка, включително и за работа с използвания софтуерен продукт.

12. Критерии за присмане на работата.

12.1. Дейностите по проектиране се считат за приключени след приемел и приемане на работния проект на специализиран технически съвет на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Към следващия етап се преминава след утвърждаване на Протокол от ЕТС без забележки.

12.2. За доставеното оборудване и прилежащи програмни продукти се извършва входящ контрол съгласно действащите правила в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

12.3. Дейностите по монтажа се считат за приключени след успешно извършени ПНР, функционални изпитания и проведени 72-часови проби за въвеждане в експлоатация на системата.

12.4. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работни срещи и технически съвети, провеждани на площадката на АЕЦ "Козлодуй" ЕАД, имащи отношение към изготвяния проект и монтаж.

13. Спазване на реда в АЕЦ "Козлодуй"

13.1. Строително-монтажните работи могат да започват след приет работен проект, доставено оборудване и осигурен фронт за работа -

13.2. Инвеститорски функции по отношение на присмане, контрол и координация на работата ще упражнява управление "Инвестиции".

13.3. Технически контрол от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД ще се упражнява от Цех СОПЗ и цех ХОГ.

13.4. Входящия контрол ще се осъществява по реда на ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй";

13.5. АЕЦ "Козлодуй" ЕАД при необходимост има право да провежда одити на системата по качество на изпълнителите (одит от втора страна) при спазване изискванията на ДОД.ОК.ИК.049 "Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации (одит от втора страна). Кандидатите трябва писмено да потвърдят съгласието си с това условие.

13.6. АЕЦ "Козлодуй" има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Изпълнителят, с подписването на договора дава съгласието си с това условие и гарантира осигуряването на достъп до персонал, помещения, съоръжения документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

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

При използване на под-изпълнители, основният изпълнител по договора носи отговорност за изпълненето на изискванията на Техническо задание от под-изпълнителите, както и за качеството на тяхната работа.

Всички изисквания, поставени от ТЗ се отнасят и за евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора в зависимост от изпълняваните дейности.

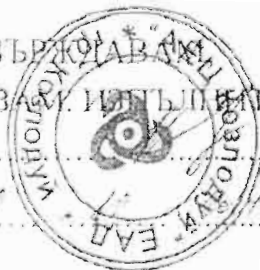


Раб - 11833/26.08.2014


“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: ОСО
 Система: Пожарна Безопасност
 Подразделение: СОПТЗ

УТВЪРЖАВАЩИ
 ИД ЗА ПЪЛЪНМОЩЕН ДИРЕКТОР
 /И. АНДРЕЕВ/



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”:
 (П. ВАСИЛЕВ)

ДИРЕКТОР “Т”:
 (Е. ЕДРЕВ)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ№ 14.ППЗ.ТЗ.302

за проектиране, доставка и монтаж на оборудване

ТЕМА:

Проектиране и изграждане на пожароизвестителна система в обект Стол ЕП-2 в съответствие с изискванията на БДС EN 54.

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

1. Кратко описание на техническото задание

Да се изготви проект за изграждане, да се монтира и пуене в експлоатация система за пожароизвестяване в обект стол ЕП-2, на базата на оборудване “ESSER”.

Проектът да бъде включен като разширение (чрез монтиране на допълнителен рингов модул) на съществуващата система за пожароизвестяване “ESSERTRONIC – IQS Control C” монтирана в служебно помещение на У-е “Сигурност”.

Звуковите сигнализации за възникване на запалвания в гореописаният обект трябва да отговарят на изискванията на чл. 56 от Наредба В-1971 за строително-технически правила и нормиза осигуряване на безопасност при пожар.

2. Изисквания към проекта**2.1. Основание за разработване.**

Основанието за разработване са препоръки от “Оценка за съответствие на съществуващите пожароизвестителни системи, евакуационно и аварийно осветление, димозащитни врати, капаци, прозорци, клани и уплътнения със съответните класове по

реакция на огън и огнеустойчивост, с изискванията на Наредба Из-1971" - №12.УБ.13.104, Редакция 1".

Съгласно т.2.6а, от Приложение 1 към Наредба Из-1971, монтиране на пожароизвестителна структура се изисква за "Помещения в сгради за обществено хранене с площ по-голяма от 500 м²". В стол на ЕП-2 салонът за хранене на кога +4,2м. е с площ над 500 м². Това означава, че е необходимо изграждането на пожароизвестителна структура.

2.2. Фази на проектиране – работен проект.

2.3. Класификация на системите по отношение на безопасността и сеизмоустойчивостта:

2.3.1. Да се определят, в работния проект, изискванията към системите по отношение на безопасността, сеизмоустойчивостта и тяхното укрепване, но да не са по-малки от класификацията по сеизмоустойчивост на обекта, за който се проектират.

2.4. Общи технически изисквания към проекта.

2.4.1. Да се проектира, монтира и пусне в експлоатация, пожароизвестителна система в обект Стол ЕП-2 съгласно т.2.6а, от Приложение 1 към Наредба Из-1971. Новата система да отговаря на изискванията на БДС EN 54 за проектиране и изграждане на пожароизвестителни системи. Проектът да бъде включен като разширение на съществуващата система за пожароизвестяване "ESSERTRONIC – IQ8 Control C" монтирана в служебно помещение на У-с "Сигурност".

Системата и нейните компоненти да бъдат сертифицирани и да съответстват на БДС EN54.

Да се определи IP защитата на новопроектираната система в съответствие с действащите нормативни документи и спецификата на обекта.

2.4.2. При изпълнение кабелните линии да бъдат съобразени с чл. 17 и т. 10 от забележките в приложение 1 на Наредба Из-1971 и другите стандарти приложими в областта.

2.4.3. При проектиране, пожароизвестителната система в горепосочения обект да отговоря на следните изисквания:

- Да бъде интерактивна адресируема с рингова структура.
- Да има възможност за преминаване от рингова в лъчева структура, в случай на кабелно прекъсване.

- Датчиците за пожароизвестяване да бъдат с вграден изолатор за автоматична елиминация на засегнат участък в случай на събитие и запазване работоспособността на останалата част на пожароизвестителната структура на обекта. За бързо откриване и локализация на запалванията, а също така и за минимизиране на лъжливи сработвания е

необходимо да се демонстрира подхода и избраните технически решения (заложени алгоритми) за непрекъснат анализ на охраняваната работна среда в помещението.

- Ако за реализацията, наладката и поддръжката на новопроектираните системи се налага използването на специализиран софтуер и хардуер да бъде предвидено необходимото обучение за работа и да се извърши доставка на необходимото оборудване и програмните продукти за нуждите на АЕЦ.

2.4.4. Звуковата сигнализация да отговаря на изискванията предвидени в чл. 56 от Наредба Из-1971 "За строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар".

2.4.5. Пожароизвестителите да се изберат, съгласно характеристиките на работната среда и на пожара в помещенията. Да отговарят на EN 54 и на изискванията на Наредба Из-1971" за степен на защита.

2.4.5.1. Характеристиката на работната среда:

- работна температура -20°C + +50°C
- скорост на въздуха - до 8 м/сек
- относителна влажност при 40°C не по-висока от 80%
- агресивни пари, газове и прах - в кухненски помещения съобразно работната среда

Допълнителни данни -- допълнителни данни за характеристиката на работната среда в помещенията, ще се предоставят от страна на Възложителя при необходимост.

2.4.6. При необходимост да се предвидят блокировки на вентилационните и климатични системи.

2.4.7. Всички сигнали "Пожар" и от новопроектираната система да се изведат в РС"ПБЗН" АЕЦ.

2.5. Описание на изискванията към отделните части на проекта

2.5.1. Част "Електрическа"

При трасиране и монтаж на кабелни линии за захранване на панелите от новопроектираните системи да отговарят на изискванията на БДС EN 54-14 и Наредба Из-1971 за Строително техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.5.1.1. Избор на елементите за доставка.

2.5.1.2. Трасиране, монтаж и укрепване на линиите и датчиците за ПИ.

2.5.1.3. Ел. захранване – да се използва съществуващото захранване за всяка една система за дадения обект.

2.5.1.4. Да се изготви кабелен журнал – съдържащ като минимум начало и край на кабела, наименование на кабела /марка/, тип, сечение, брой жила, начин на полагане със съответната дължина.

2.5.1.5. При избор на кабели да се вземат предвид изискванията на БДС EN 54-14 и Наредба Из-1971 за Строително техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.5.1.6. Да се изготвят принципи и монтажни схеми, схеми на кабелни връзки.

2.5.1.7. Да се представят чертежи с кабелни трасета.

2.5.1.8. Монтажът на компонентите от системите да се извършва съгласно указанията на завода производител.

2.5.2. Част "КИП и А"

2.5.2.1. Изчисления на параметрите и избор на елементите за доставка.

2.5.2.2. Пожароизвестителите да отговарят на изискванията на EN 54 част 7 за степен на защита.

2.5.2.3. Кабели за ПИ линии и технологична сигнализация да отговарят на СД CEN/GS 54-част 14, като минимум отговарят на IEC 60331 – не разпространяващи горенето.

2.5.3. Част "ТОВК"/топлиоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация/

При необходимост да се предвидят блокировки на вентилационните и климатични системи

2.5.4. Част "ПБ" (Пожарна безопасност)

Обхватът и съдържанието на част ПБ да се изготви в съответствие с Приложения № 3 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

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

Да се разработи План за безопасност и здраве, в съответствие с Наредба № 2/22.03.2004г. за минимални изисквания на ЗБУТ при извършване на СМР.

- график и условия за строително-монтажни работи;

- условия за монтаж, изпитания и въвеждане в експлоатация.

2.5.6. Част "Радиационна защита"

Не приложимо

2.5.7. Част "Програмно осигуряване (софтуер)"

2.5.7.1. Софтуерът, за изпълнение на дейности по конфигуриране на системата да е верифициран от завода производител.

2.5.7.2. На етап оферта, изпълнителят следва да представи писмени доказателства от производителя, че е оторизиран да извършва дейности по проектиране, монтаж, наладка и въвеждане в експлоатация на въпросното оборудване, и че притежава необходимите софтуери и прилежащ хардуер за програмиране и поддръжка на системите.

2.5.7.3. Оторизация от производител за дистрибуция на предлаганото за влягане по проекта оборудване.

2.5.7.4. На етап оферта изпълнителят да представи документи, доказващи опит в извършването на дейности по проектиране, монтаж, наладка и въвеждане в експлоатация на пожароизвестителни и гасителни системи.

2.6. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

2.6.1. Обяснителна записка

Към всяка от частите на работния проект да се разработи обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения. Към частите на работния проект /където е приложимо и при необходимост/, да се обоснове избора на проектното решение, като се представят подробни разчети, диаграми и др. За избраното оборудване при необходимост да бъдат представени изчисления по отношение на характеристиките му.

2.6.2. Взаимовръзки със съществуващия проект

- Монтиране на адресируеми пожароизвестители в помещенията на Стол ЕП-2, и трасиране на нов кръг до новомонтирани рингов модул и разширителен слот на ПИС ESSERTRONIC IQ8 Control в служебно помещение на Управление Сигурност.

2.6.3. Изисквания към работата на оборудването

Описват се изисквания, отнасящи се към:

- режима на експлоатацията на системата, ТО и ремонт, включително проектни изисквания, в т.ч. пределни условия по отношение на бъдещата му експлоатация в рамките на вече изпълнения проект;

- извършването на периодични тестове(изпитания);

- обема и съдържанието на спецификациите за доставка.

2.6.4. Изчислителна записка и пресмятания – представят се изчисленията, обосноваващи проектните решения по отношение на надеждност, якост, разполагасмост и др. Трябва да съдържа обосновка на функционалността на проекта при всички експлоатационни режими и преходни процеси. Включва описание на извършената проверка (верификация) за установяване на техническото съответствие. В случаите, когато се изисква използването на точно определени методи за пресмятане и проверка, моделни изпитания или др. специални изисквания, те изрично се отбелязват.

2.6.5. Чертежи, схеми и графични материали

Изпълнителят трябва да представи:

- Схеми на свързване на отделните компоненти на системата;
- Схеми на разположение на пожароизвестителните датчици по коти и помещения;

- Схеми за управление на блокировката на вентилаторите;

2.6.6. Спецификации

Да се представят Технически спецификации - в която да е описано основното оборудване, необходимо за доставка.

Да се представят Технически спецификации - в която да са описаните резервните части, необходими за доставка, които са неразделна част от доставката /при необходимост/.

Технически спецификации да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

2.6.7. Количествени сметки

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

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

Количествените сметки да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

2.6.8. Списък на норми и стандарти.

При проектирането, като минимум да се спазват изискванията на следната действаща нормативно-техническа документация:

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

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

- Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

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

- Наредба №2 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на извършване на строителни и монтажни работи;

- Наредба Из-2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите - 2011 г.;

- Наредба №3 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи", 2007 г.;

- Проектните основи трябва да са ясно описани от Изпълнителя, което се осигурява чрез:

➤ точно определени на нормативните документи, които са основа за проектиране с индекс, редакция, наименование и дата на издаване. Нормативните документи се включват в списък на проектните основи, използвани от проектанта като част от проектната документация.

➤ точно формулиране на конкретни условия или изисквания, при необходимост с конкретни параметри.

- БДС EN 54 - Пожароизвестителни системи. Всички части;
- БДС EN – 2 - Класификация на пожара;
- БДС ISO 8421 - Защита срещу пожар. Част 1÷8.
- БДС ISO 60849 – Звукови системи за аварийни ситуации

*) *Забележка: При необходимост от използване на допълнителни стандарти за реализация и проектиране на избраното техническо решение те да се прилагат след писмено обосноваване необходимост и получено одобрение от "АЕЦ Козлодуй".*

3. Изисквания към доставката на апаратура и материали

Доставката на необходимото оборудване да се извърши, след приемането на работния проект на специализиран технически съвет (СТС) на Възложителя без забележки.

Новото оборудване да бъде доставено с качество и параметри, отговарящи на зададените в работния проект.

Да се извърши Общ входящ контрол по установения ред в "АЕЦ Козлодуй", съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй", № ДОД.КД.ИК.112, при който да се провери за наличието на всички изисквания с техническото задание сертификати и заводски документи.

Доставката на новата апаратура и материали да е придружена със следните документи, представени на български език:

- Декларация за съответствие, издадена в съответствие с нормативната уредба в РБългария;
- Инструкция за монтаж и експлоатация;
- Сертификати за съответствие на оборудването с международните норми и стандарти изискуеми в т.3.7;
- Паспорти /при необходимост/
- Техническо описание на софтуера /при необходимост/
- Ръководство за работа със софтуера/при необходимост/.
- Декларации/Сертификати за произход

➤ Всички документи да бъдат представени на Български език.

3.1. Класификация / квалификация на оборудването

- Класификация – системи осигуряващи безопасността.

- Квалификационна съвместимост – съгласно характеристиката на работната среда.

Трябва да се има в предвид работната среда в кухненските помещения, а именно, висока влажност, температура и изпарения.

3.2. Категория по сеизмоустойчивост

Съгласно категорията по сеизмоустойчивост на обект Стол ЕП-2.

3.3. Физически и геометрични характеристики

Няма специфични изисквания .

3.4. Характеристики на материалите

Да отговарят на БДС EN 54-14 и Наредба № Из-1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

3.5. Химични, механични, металургични и/или други свойства

Няма специфични изисквания.

3.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Работната среда в посоченият обект не е с източници на йонизиращи лъчения.

3.7. Нормативно-технически документи

Списък на норми и стандарти:

- БДС EN-54 - Пожароизвестителни системи - венчки части.
- БДС ISO 8421 - Защита срещу пожар. Част 1+8.
- БДС ISO 60849 – Звукови системи за аварийни ситуации
- НАРЕДБА № Из-2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.
- НАРЕДБА № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за ЗБУГ при извършване на СМР.
- НАРЕДБА № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

3.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Дата на производство на оборудването – не по-рано от 01.01.2014г.

Минималния изискуем срок на жизнен цикъл – не по-малък от 10 години, от датата на въвеждане на системите в експлоатация.

Да се гарантира осигуряването на резервни части необходими за поддръжка и развитие на системата в срок съгласно действащите Европейски норми, но не по-малко от 10 години от датата на въвеждане на системите в експлоатация.

3.9. Допълнителни характеристики

Оборудването да бъде доставено съгласно изискванията на завода производител, и по начин изключващ механична деформация на оборудването.

3.10. Изисквания към доставката и опаковката

Опаковката да отговаря на стандартите, техническите изисквания на производителя и обезпечава правилното съхранение на отделните резервни части, обект на доставката.

Всячки продукти да са в заводските си опаковки и с четливи фабрични надписи (етикети), на които ясно да се чете съдържанието им и срока на годност.

Опаковката да предпазва резервните части от повреди при транспорт и съхранение

3.11. Товаро-разтоварни дейности

Съгласно изискванията на завода производител, и по начин изключващ механична деформация на оборудването.

3.12. Транспортиране

Съгласно изискванията на завода производител, и по начин изключващ механична деформация на оборудването.

3.13. Условия за съхранение

Производителя да посочи условията и сроковете при съхранение на резервните части (при кратко-, средно-, и дългосрочно съхранение) както период и изисквания за прехранервация.

4. Изисквания към производството

4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване

Да отговарят на изискванията на БДС EN 54.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

4.3. Контрол от страна на АЕЦ "Козлодуй" по време на производството

Няма специфични изисквания.

5. Изисквания към строително-монтажните работи

5.1. Монтажните работи да се извършват със заявка и наряд при спазване на изискванията на ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор" и стриктно спазване на изискванията по безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

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

5.3 След завършване на монтажа, Изпълнителя да извърши наладка и единични изпитания на монтираните съоръжения по Програма съгласувана от Възложителя.

5.4. Изпълнителят да осигури авторски надзор и техническа помощ по време на реализация на проекта и предаване на актуализирани проектни схеми.

5.5. Изпълнителят е длъжен да използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от на НАРЕДБА №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която се въвеждат измененията в проекта по време на строително-монтажните работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се вписва в заповедната книга. След приключване на работата, заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

6. Нормативно-технически документи, приложими към СМР и въвеждане в експлоатация.

При извършване на дейностите по изпълнение на проекта Изпълнителят е длъжен да спазва:

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

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

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

- "Наредба № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии".

- "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения".

- "Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството", 31.07.2003г.

- "Наредба № 3 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи".

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

- Наредба № РД-07-2 от 16 декември 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;

- "Административна инструкция за оформяне на маркировката на конструкции, системи и компоненти в ЕП-2", 30.ОУ.00.АД.29.

- Техническите изисквания на Инвестиционния проект

- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

7. Входни данни.

7.1. Изпълнителят има право да изисква входни данни за проектирането, но изборът им трябва да бъде писмено обоснован и съгласуван. За целта Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящото техническо задание.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Входните данни, които не са приложени към Техническото задание се предават на Изпълнителя след приемане на технико-икономическата обосновка.

7.2. Като входни данни се описват само документи, които са:

- регистрирани като контролирани документи в АЕЦ "Козлодуй" – при това се използва последния актуален вариант на документа и се вписват номерата на измененията;

- регистрирани като отчетни документи в един от централните архиви, описват се с номера на регистрация.

7.3. Ако е необходимо да се предоставят входни данни, които не отговарят на тези изисквания, те се изготвят допълнително като отделен документ и преминават съгласуване и утвърждаване по установения ред.

7.4. Входните данни ще бъдат предавани на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД след сключване на договор.

7.5. Входни данни които не са налични в АЕЦ "Козлодуй" се заснемат на място от Изпълнителя.

8. Входящ контрол

Да се извърши Общ входящ контрол по установения ред в "АЕЦ Козлодуй", съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй", № ДОД.КД.ИК.112, при който да се провери за наличието на всички изисквания с техническото задание сертификати и заводски документи.

9. Исходни документи, резултат от договора

Изпълнителят трябва да предаде на Възложителя следните документи, в резултат от изпълнение на задачата:

9.1. План за осигуряване на качеството - до 20 дни след сключване на договора. Планът подлежи на съгласуване от Възложителя.

9.2. На етап проектиране да се представят документите изисквани се в т.2 и т.12.6 от настоящото ТЗ и Програми за единични и комплексни изпитания

Срок за проектиране – до 4 месеца след предаване на входните данни.

9.3. На етап "Доставка" – документи съгласно т.3 от настоящото ТЗ

9.4. На етап монтаж:

- Отчетни документи за монтажните дейности, оформени по установения от Възложителя ред - актове за монтаж, актове за извършена работа, протоколи от ПНР и единични изпитания съгласно Наредба 3 от 31.07.2003 год. за съставяне и приемане на актове и протоколи по време на строително-монтажните работи, "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", 30.ОУ.ОК.ИК.25 и "Инструкция по качество: Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологичните системи на ЕПЦ", 30.ОУ.ОК.ИК.40 и Наредба №3 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи", 2007г.;

- Декларации за съответствие и сертификати на материалите и консумативите, вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

След приключване на монтажните дейности:

- Актуализирани проектни схеми (Екзекутиви) въз основа на измененията от монтажа и строителството, преиздадени с пореден номер на редакция.

Документите, изготвени на етап монтаж, влизат в сила след утвърждаването им от упълномощените лица от АЕЦ "Козлодуй" ЕАД.

10. Обучение и квалификация на персонала на АЕЦ "Козлодуй"

След реализацията на проекта и пускане в експлоатация на системите, Изпълнителят е длъжен да обучи персонал от мин. 5 човека на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за работа с оборудването по начин и обем, гарантиращ безпроблемната му последваща експлоатация и поддръжка, включително и за работа с използвания софтуерен продукт".

11. Критерии за приемане на работата.

11.1. Дейностите по проектиране се считат за приключени след преглед и приемане на работния проект на специализиран технически съвет на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Към следващия етап се преминава след утвърждаване на Протокол от СТС без забележки.

11.2. За доставеното оборудване и прилежащи програмни продукти се извършва входящ контрол съгласно действащите правила в АЕЦ.

Окончателното приемане на доставката на оборудването и софтуера се счита за завършена след успешното завършване на функционалните изпитания и въвеждане в експлоатация на системата.

11.3. Дейностите по монтажа се считат за приключени след успешно извършени ПНР, функционални изпитания и проведени 72-часови проби за въвеждане в експлоатация на системата.

11.4. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работни срещи и технически съвети, провеждани на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, имащи отношение към изготвяния проект и монтаж.

12. Осигуряване на качеството

12.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството, съгласно ISO 9001:2008, обхващаща дейностите в техническото задание.

12.2. В срок до двадесет календарни дни след сключване на договора Изпълнителя да представи План за осигуряване на качеството за изпълнение на дейностите съгласно обхвата на настоящото ТЗ. Планът служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Планът подлежи на съгласуване от АЕЦ. Планът трябва да бъде изготвен на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата по качество на Изпълнителя;
- примерно съдържание предоставено от Възложителя.

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

Изпълнителят трябва да представи документация, доказваща оторизацията му за използваните програмни продукти, както и документи доказващи собственост или права за ползване на софтуерния продукт.

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

12.5. Изготвеният проект трябва да премине съгласуване от персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Съгласуването от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

12.6. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

- обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД;

- обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция;

- Проектите се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в седем екземпляра на български език;

- Проектите се предават на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне (MSOffice 97, 98 или 2000 и AutoCAD или CorelDraw) и в pdf формат със сканирани първи страници на отделните части на проекта с подписи и печат на Проектанта.

- Актуализираните проекти се предават на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в три екземпляра на хартиен носител и един екземпляр на оптичен носител.

- проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта проектни основи, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретните изисквания, и изискванията, поставени в ТЗ. Данните от предоставените от АЕЦ документи, съдържащи "входни данни" също се включват в този списък;

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

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

След изпълнение на дейността по проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудването изпълнителят следва да предостави на обслужващия персонал необходимия хардуер (програматори) и софтуер за последващо обслужване на системите.

12.7. Квалификация на изпълнителя, неговият персонал и неговите съоръжения

Квалификацията на персонала на Изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ трябва да отговаря на следните условия:

12.7.1. Да разполага с проектанти с пълна проектантска правоспособност за съответните части на проекта.

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

12.7.3. Строително-монтажните работи от настоящото техническо задание, които ще се изпълняват са в строежи III група, III категория.

13. Лицензи, сертификати и разрешения, свързани с доставката, монтажа и пускане в експлоатация на системата.

При доставката на оборудването и материалите необходими за реализация на проекта изпълнителя следва да представи документи за квалификация на оборудването и материалите - лицензи, сертификати, разрешения и други, които имат отношение към доставката и последващата реализация на проекта в случай, че проектните решения го изискват.

Оторизация от производител за дистрибуция на предлаганото за влагане по проекта оборудване.

Да предостави актуални документи от производителя, че е оторизиран да извършва дейности по проектиране, монтаж, наладка и въвеждане в експлоатация на въпросното оборудване, и че притежава необходимите софтуери и прилежащ хардуер за програмиране и поддръжка на системите.

Изпълнителят да притежава документи, доказващи опит в извършването на дейности по проектиране, монтаж, наладка и въвеждане в експлоатация на пожароизвестителни и гасителни системи.

Изпълнителят да гарантира осигуряването на резервни части от минимум 10%, необходими за поддръжка и развитие на системата съгласно действащите Европейски норми посочени в т.3.7. от настоящото техническо задание.

При доставки на готови изделия е необходимо представяне на сертификати за вложените материали и готови продукти съгласно т.3 от настоящото задание.

При доставки на уреди и средства за измерване, да се представят документи за съответствие и маркировка съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите, Закона за измерванията и Наредбата за средствата за измерване, подлежащи на метрологичен контрол. В зависимост от областите на приложение на средствата за измерване, маркировката и документите може да са: знак за одобрен тип; знак за първоначална проверка; удостоверение за признаване на одобрен тип; сертификат за съответствие, издаден от акредитиран орган за контрол; декларация за съответствие, издадена от Производителя.

Необходимо е представянето на сертификати на доставяното оборудване и материали за установяване на съответствието на доставяната стока със изискванията на задължителните в областта норми и стандарти.

14. Спазване на реда в АЕЦ "Козлодуй"

14.1. Строително-монтажните работи могат да започват след приет работен проект, доставено оборудване и осигурен фронт за работа за всеки подобект по отделно.

14.2. Инвеститорски функции по отношение на приемане, контрол и координация на работата ще упражнява управление "Инвестиции".

14.3. Технически контрол от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД ще се упражнява от сектор ПИС при цех СОПШЗ.

14.4. Входящия контрол ще се осъществява по реда на ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД;

14.5. АЕЦ "Козлодуй" при необходимост има право да провежда одити на системата по качество на изпълнителите (одит от втора страна) при спазване изискванията на ДОД.ОК.ИК.049 "Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации /одит от втора страна". Кандидатите трябва писмено да потвърдят съгласието си с това условие.

14.6. АЕЦ "Козлодуй" има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Изпълнителят, с подписването на договора дава съгласието си с това условие и гарантира осигуряването на достъп до персонал, помещения, съоръжения документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

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

При използване на под-изпълнители, основният изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на изискванията на Техническо задание от под-изпълнителите, както и за качеството на тяхната работа.

Всички изисквания, поставени от ТЗ се отнасят и за евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора в зависимост от изпълняваните дейности.



РАБОТНА ПРОГРАМА ЗА ОБЕКТ "ХОГ"

за участие в процедура на договаряне без обявление с предмет:

“Монтиране на нова пожароизвестителна система в обект ХОГ, като разширение на съществуващата пожароизвестителна ESSERNET мрежа” и “Проектиране и изграждане на пожароизвестителна система в обект Стол ЕП-2 в съответствие с изискванията на БДС EN 54”

№	Етапи от Работната програма	Необходими човеко-месеци (бр.)	Отчетен документ	Изпълнител
1.	Проектиране и предаване за съгласуване	1.95	Протокол от Специализиран Технически съвет	ГРИКОМ инженеринг ООД
1	Предпроектно проучване	0.25		ГРИКОМ инженеринг ООД
1.1	Верификация на входните данни	0.25		ГРИКОМ инженеринг ООД
1.1.1	Проверка на получените входни данни, предоставени от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД	0.05		ГРИКОМ инженеринг ООД
1.1.2	Оглед на място и заснемане на допълнителни входни данни	0.1		ГРИКОМ инженеринг ООД
1.1.3	Изчертаване архитектурни позложки на обекта	0.10		ГРИКОМ инженеринг ООД
2	Изготвяне на Работен проект	1.70	Протокол за предаване	ГРИКОМ инженеринг ООД
2.1	Част "Електрическа"	0.55		
2.1.1	Изготвяне на обяснителна записка с описания на избраните проектни решения	0.1		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.1.2	Изготвяне на схеми на свързване и монтажни схеми	0.10		ГРИКОМ инженеринг ООД

2.1.3	Изготвяне на чертежи с разположение на апаратурата и кабелните трасета	0.15		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.1.4	Изготвяне на кабелен журнал	0.1		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.1.5	Изготвяне на техническа спецификация	0.05		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.1.6	Изготвяне на количествено-стойностни сметки за доставки и СМР	0.05		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.2	Част "КИП и А"	0.25		
2.2.1	Изготвяне на обяснителна записка с описания на избраните проектни решения	0.05		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.2.3	Изготвяне на принципни и монтажни схеми, схеми на кабелните връзки	0.05		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.2.5	Изготвяне на кабелен журнал	0.05		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.2.7	Изготвяне на техническа спецификация	0.05		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.2.9	Изготвяне на количествено-стойностна сметка за доставки и СМР	0.05		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.3	Част "ПБЗ"	0.35		
2.3.1	Изготвяне на обяснителна записка по част ПБЗ	0.2		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.3.2	Избор на временен приобектов склад	0.05		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.3.3	Изготвяне на план-график за последователност на изпълнение на СМР	0.1		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.4	Част "Пожарна Безопасност"	0.25		
2.4.1	Изготвяне на обяснителна записка по част ПБ	0.25		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.5	Част "Програмно Осигуряване" (Софтуер)	0.00		
2.5.1	Разработване на Програмно осигуряване, верифициране и валидиране в съответствие с изискванията на ТЗ	0.00		ГРИКОМ инженеринг ООД

2.6	Общи Документи	0.3		
2.6.1	Изготвяне на Инструкция за монтаж и експлоатация	0.15	Протокол предаване	за ГРИКОМ инженеринг ООД
2.6.2	Изготвяне на Програма за функционални изпитания на новомонтираните съоръжения	0.15	Протокол предаване	за ГРИКОМ инженеринг ООД
II. Доставка на материали и оборудване				
2.1	Доставка на оборудване ESSER by Honeywell	1.5	Протокол входящ контрол	ГРИКОМ инженеринг ООД
2.2	Доставка на инсталационни материали - кабели, кабел-каналы, консумативи и тн	0.5	Протокол входящ контрол	ИнтерПрибор Сервиз
III. Сеизмично квалифициране на апаратурата за влагане в ХОГ				
		0.5	Протокол от изпитващ орган	ГРИКОМ инженеринг ООД
IV. СМР				
		4.0		
4.1	Монтаж на ПИЦ		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
4.2	Монтаж на автоматичен точков пожароизвестителен датчик		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
4.3	Монтаж на паралелен индикатор		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
4.4	Монтаж на ръчен бутон		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
4.5	Монтаж на транспондер 12 изх. рел		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
4.6	Монтаж на сирена		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
4.7	Монтаж на сирена с лампа		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
4.8	Монтаж на повторител ESSERNET 62,5 kVd		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз

4.9	Доставка и полагане на кабел GR 2x0.8мм2, над окачен таван		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
4.10	Доставка и полагане на кабел за GR 2x0.8мм2, в PVC канал		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
4.11	Доставка и полагане на кабел тип IBM3, по съществуващо трасе/лавици и тръби/		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
4.12	Доставка и полагане на кабел GR 4x0.8мм2, в PVC канал		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
4.13	Доставка и полагане на PVC канал 16x16мм		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
4.14	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 2.5мм2		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
4.15	маркировка на кабел		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
И.	ПНР	1.0		
5.1	Асемблиране и окабеляване на ПИЦ		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.2	Програмиране и пуск на ПИЦ IQ8Control M до 5 MM платки съгласно особеностите на обекта		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.3	ПНР на мрежа ESSERNET		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.4	Програмиране и ПНР на ПА		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.5	ПНР на автоматичен точков пожароизвестителен датчик		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.6	ПНР на адресируем Ръчен пожароизвестител		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.7	ПНР на Алармен транспондер 4 входа 2 изх.рел		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.8	ПНР на транспондер 12 изх.рел		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.9	ПНР на Сирена конвенционална, червена		Акт за	ГРИКОМ

			извършена работа	инженеринг ООД
5.10	ПНР на Комбинирана сирена и лампа		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.11	ПНР на Линеен датчик на дим		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.12	Единични изпитания на оптикодимен датчик		Протокол единични изпитания	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.13	Единични изпитания на РБ		Протокол единични изпитания	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.14	Единични изпитания на линеен датчик на дим		Протокол единични изпитания	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.15	Единични изпитания на ТА		Протокол единични изпитания	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.16	Единични изпитания на алармено тяло		Протокол единични изпитания	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.17	Въвеждане данните на ХОГ в WINMAG		Протокол функционални изпитания	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.18	Функционални изпитания на ПИС в ХОГ		Протокол функционални изпитания	ГРИКОМ инженеринг ООД
5.19	72-часови проби на ПИС в ХОГ		Протокол 72-часови проби	ГРИКОМ инженеринг ООД

Михаил Цветков

Управител

10.11.2015 г

ГРИКОМ инженеринг ООД

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3Б

РАБОТНА ПРОГРАМА ЗА ОБЕКТ "Стол ЕП-2"

за участие в процедура на договаряне без обявление с предмет:

"Монтиране на нова пожароизвестителна система в обект ХОГ, като разширение на съществуващата пожароизвестителна ESSERNET мрежа" и "Проектиране и изграждане на пожароизвестителна система в обект Стол ЕП-2 в съответствие с изискванията на БДС EN 54"

№	Етапи от Работната програма	Необходими човеко-месеци (бр.)	Отчетен документ	Изпълнител
I	Проектиране	1.20	Протокол от Специализиран Технически съвет	ГРИКОМ инженеринг ООД
1.	Предпроектно проучване	0.15		ГРИКОМ инженеринг ООД
1.1	Верификация на входните данни	0.15		ГРИКОМ инженеринг ООД
1.1.1	Проверка на получените входни данни, предоставени от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Оглед на място и заснемане на допълнителни входни данни	0.15		ГРИКОМ инженеринг ООД
2	Изготвяне на Работен проект	1.05	Протокол за предаване	ГРИКОМ инженеринг ООД
2.1	Част "Електрическа" и КИПиА	0.50		
2.1.1	Изготвяне на обяснителна записка с описания на избраните проектни решения	0.10		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.1.2	Изготвяне на принципни и монтажни схеми	0.10		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.1.3	Изготвяне на чертежи с разположение на апаратурата и кабелните трасета	0.15		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.1.4	Изготвяне на кабелен журнал	0.05		ГРИКОМ инженеринг ООД

2.1.5	Изготвяне на техническа спецификация	0.05		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.1.6	Изготвяне на количествено-стойностни сметки за доставки и СМР	0.05		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.2	Част "ПБЗ"	0.20		
2.2.1	Изготвяне на обяснителна записка по част ПБЗ	0.1		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.2.2	Изготвяне на план-график за последователност на изпълнение на СМР	0.1		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.3	Част "Пожарна Безопасност"	0.15		
2.3.1	Изготвяне на обяснителна записка по част ПБ	0.15		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.4	Част "Програмно Осигуряване" (Софтуер)	0.00		
2.4.1	Разработване на Програмно осигуряване, верифициране и валидиране в съответствие с изискванията на ТЗ	0.00		ГРИКОМ инженеринг ООД
2.5	Общи Документи	0.20		
2.5.1	Изготвяне на Инструкция за монтаж и експлоатация	0.05	Протокол за предаване	ГРИКОМ инженеринг ООД
2.5.2	Изготвяне на Програма за функционални изпитания на новомонтираните съоръжения	0.15	Протокол за предаване	ГРИКОМ инженеринг ООД

II.	Доставка на материали и оборудване			
2.1	Доставка на оборудване ESSER by Honeywell	1.5	Протокол входящ контрол	ГРИКОМ инженеринг ООД
2.2	Доставка на инсталационни материали - кабели, кабел-каналы, консумативи и тн	0.5	Протокол входящ контрол	ИнтерПрибор Сервиз

III.	СМР	4.0		
3.1	Монтаж на изнесено индикаторно LCD табло		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
3.2	Монтаж на оптичен датчик		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз

3.3	Монтаж на термо датчик		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
3.4	Монтаж на ръчен бутон		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
3.5	Монтаж на сирена		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
3.6	Монтаж на сирена с лампа		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
3.7	Монтаж на транспондер 12 изх. рел		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
3.8	Монтаж и окабеляване на захранващ блок с АБ		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
3.9	Доставка и полагане на кабел 2x1мм ² , над окачен таван		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
3.10	Доставка и полагане на кабел 2x1мм ² , в PVC канал		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
3.11	Доставка и полагане на кабел 2x1мм ² , по кабелна скара		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
3.12	Доставка и полагане на кабел 30 мин. негоримост, по кабелна скара		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
3.13	Доставка и полагане на кабел NYU 3x1,5мм ² , в PVC канал		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
3.14	Доставка и полагане на PVC канал 16x16мм		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
3.15	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 2.5мм ²		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
3.15	маркировка на кабел		Акт за извършена работа	ИнтерПрибор Сервиз
IV.	ПНР	1.0		
4.1	Асемблиране и окабеляване на ПИЦ		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД

4.2	Програмиране и пуск на ПИЦ IQ8Control M до 5 ММ платки съгласно особеностите на обекта		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
4.3	Програмиране на изходите на ПИС за нуждите на пожарната автоматика		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
4.4	ПНР на автоматичен точков пожароизвестителен датчик		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
4.5	ПНР на изнесено индикаторно LCD табло		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
4.6	ПНР на адресируем Ръчен пожароизвестител		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
4.7	ПНР на транспондер 12 изх.рел		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
4.8	ПНР на Сирена конвенционална, червена		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
4.9	ПНР на Комбинирана сирена и лампа		Акт за извършена работа	ГРИКОМ инженеринг ООД
4.10	Единични изпитания на оптикодимен датчик		Протокол единични изпитания	ГРИКОМ инженеринг ООД
4.11	Единични изпитания на термодиференциален датчик		Протокол единични изпитания	ГРИКОМ инженеринг ООД
4.12	Единични изпитания на РБ		Протокол единични изпитания	ГРИКОМ инженеринг ООД
4.13	Функционални изпитания на ПИС в Столова ЕП2		Протокол функционални изпитания	ГРИКОМ инженеринг ООД
4.14	72-часови проби на ПИС в Столова ЕП2		Протокол 72-часови проби	ГРИКОМ инженеринг ООД

Михаил Цветков

Управител

10.11.2015 г

ГРИКОМ инженеринг ООД





ОБРАЗЕЦ по т. II.2. към офертата

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4А

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ ЗА ОБЕКТ "ХОГ"

за участие в процедура на договаряне без обявление с предмет:

"Монтиране на нова пожароизвестителна система в обект ХОГ, като разширение на съществуващата пожароизвестителна ESSERNET мрежа" и "Проектиране и изграждане на пожароизвестителна система в обект Стол ЕП-2 в съответствие с изискванията на БДС EN 54"

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. мярка	К-во /бр./	Срок на доставка	Гаранционен срок	Срок за отстраняване на дефектите (т. 7.3. от договора)	Срок за подмяна (т. 7.4. от договора)	Производител	Страна на произход на стоката	Експлоатационен ресурс на оборудването (не по-малък от 10 години)	Забележка
1	ПИЦ IQ8Control M с един слот за MM, кат. № 808004, за до 7 модула, системата поддържа до 889 цифрови адреса в ринговете, до 127 устройства в ринг, до 32 транспондера на ринг, 3 свободно програмируеми релета TTY или RS232 или RS485, памет до 10 000 събития. Захранване 230 V AC, работно напрежение 12V DC, резервирано захранване от 2 батерии 12V максимално 26Ah, IP30	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Разширителен модул с 3 MM слота, кат. № 772476	Бр	1	До 6 седмици	24 месеца	До 3 дни	До 6 седмици	Хънивел	Германия	≥ 10 години	
		Бр	1	До 6 седмици	24 месеца	До 3 дни	До 6 седмици	Хънивел	Германия Румъния	≥ 10 години	

2	Управляващ индикаторен панел, кат. №786002, LCD 8 реда по 40 знака, клавиатура за управление	Бр	1	До 6 седмици	24 месеца	До 3 дни	До 6 седмици	Хънгуел	Германия	≥ 10 години
	Рингов модул до 127 адреса, кат. № 784382	Бр	1	До 6 седмици	24 месеца	До 3 дни	До 6 седмици	Хънгуел	Германия Румъния	≥ 10 години
	Акумулатор 12V/24Ah, кат. № 018006	Бр	2	До 6 седмици	24 месеца	До 3 дни	До 6 седмици	Хънгуел	Германия	≥ 10 години
	Повторител ESSERNET 62,5 kVd	Бр	1	До 6 седмици	12 месеца	До 3 дни	До 6 седмици			≥ 10 години
3	Оптикодимен датчик IQ8Quad, кат. № 802371, вграден изолатор, Спецификация на датчиците EN54-71 -17, температурен диапазон на работа - от -20°C до + 50°C, IP40 с добавяне на влагозащитна опция IP44, максимална защитена зона 110 м², максимален защитен диаметър 12 м, Максимална височина за монтаж 12 м, захранване 8 - 42 V DC	Бр	42	До 6 седмици	24 месеца	До 1 ден	До 6 седмици	Хънгуел	Германия Румъния	≥ 10 години
4	Основа за датчик IQ8, кат. № 805590	Бр	42	До 6 седмици	24 месеца	До 1 ден	До 6 седмици	Хънгуел	Германия Китай	≥ 10 години
5	Противовлажен адаптор за основа IQ8 за повърхностен монтаж, IP44, кат. № 805572	Бр	6	До 6 седмици	24 месеца	До 1 ден	До 6 седмици	Хънгуел	Германия Румъния	≥ 10 години
6	Адресируем РБ IQ8 IP44 — електронен модул и кутия комплект, кат. № 804905+704900, вграден изолатор.	бр	3	До 6 седмици	24 месеца	До 1 ден	До 6 седмици	Хънгуел	Германия Румъния	≥ 10 години

ОБРАЗЕЦ по т. II.2. към офертата

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4Б

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ ЗА ОБЕКТ "Стол ЕП-2"

за участие в процедура на договаряне без обявление с предмет:

"Монтиране на нова пожарозвествителна система в обект ХОГ, като разширение на съществуващата пожарозвествителна ESSERNET мрежа" и "Проектиране и изграждане на пожарозвествителна система в обект Стол ЕП-2 в съответствие с изискванията на БДС EN 54"

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. мярка	К-во /бр./	Срок на доставка	Гаранционен срок	Срок за отстраняване на дефектите (т. 7.3. от договора)	Срок за подмяна (т. 7.4. от договора)	Производител	Страна на произход на стоката	Експлоатационен ресурс на оборудването (не по-малък от 10 години)	Забележка
1	Разширителен модул с 1 ММ слота, кат. № 772477	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Рингов модул до 127 адреса, кат. № 784382	Бр	1	До 6 седмици	24 месеца	До 3 дни	До 6 седмици	Хъниуел	Германия Румъния	≥ 10 години	
	Оптикодирен датчик IQ8Quad, кат. № 802371, вграден изолатор,	Бр	1	До 6 седмици	24 месеца	До 3 дни	До 6 седмици	Хъниуел	Германия Румъния	≥ 10 години	
2	Спецификация на датчиците EN54-7/-17, температурен диапазон на работа - от -20°C до + 50°C, IP40 с добавяне на влагозащитна опция IP44, максимална защитена зона 110 м², максимален защитен диаметър 12 м,	Бр	54	До 6 седмици	24 месеца	До 1 ден	До 6 седмици	Хъниуел	Германия Румъния	≥ 10 години	

3	Максимална височина за монтаж 12 м, запазване 8 - 42 V DC	Бр	7	До 6 седмици	24 месеца	До 1 ден	До 6 седмици	Хънивел	Германия Румъния	≥ 10 години
	Термодиференциален датчик IQ8Quad, кат. № 802271, вграден изолатор, Спецификация на датчиците EN54-5 A1 / -17, температурен диапазон на работа - от -20°C до + 50°C, IP40 с добавяне на влагозащитна капачка IP44, максимална защитена зона 30 м², максимален защитен диаметър 6 м, Максимална височина за монтаж 7,5 м, запазване 8 - 42 V DC									
4	Основа за датчик IQ8, кат. № 805590	Бр	61	До 6 седмици	24 месеца	До 1 ден	До 6 седмици	Хънивел	Германия Китай	≥ 10 години
	Адресируем РБ IQ8 IP44 – електронен модул и кутия комплект, кат. № 804905+704900, вграден изолатор, работно напрежение от 8 до 42 V DC, работен температурен диапазон от -20° C до +70° C, макс.									
5	Транспондер 12 изходни релета, кат. № 808610, 10, работно напрежение от 10 до 28 V DC, работен	бр	10	До 6 седмици	24 месеца	До 1 ден	До 6 седмици	Хънивел	Германия Румъния	≥ 10 години
6	Транспондер 12 изходни релета, кат. № 808610, 10, работно напрежение от 10 до 28 V DC, работен	бр	2	До 6 седмици	24 месеца	До 3 дни	До 6 седмици	Хънивел	Германия	≥ 10 години

КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

за участие в процедура на договаряне без обявление с предмет:

“Монтиране на нова пожарозвестителна система в обект ХОГ , като разширение на съществуващата пожарозвестителна ESSERNET мрежа” и “Проектиране и изграждане на пожарозвестителна система в обект Стол ЕП-2 в съответствие с изискванията на БДС EN 54”

№	Видове дейности	раб. месеци	работни месеци							
			1	2	3	4	5	6		
1	Изготвяне на Работен проект за подобекти ХОГ и Столова ЕП2	1,5 мес.	■	■						
2	Доставка на оборудване ESSER за извършване на сеизмичен тест	1,5 мес.		■						
3	Извършване на сеизмичен тест	0,5 мес.			■					
4	Доставка на оборудване и материали за подобект ХОГ и Стол ЕП2	1,5 мес.			■	■				
5	Монтажни дейности в подобект Стол ЕП2	1 мес.				■				
6	Настройка и функционални изпитания на ново монтирана ПИС в подобект Стол ЕП2	0,5 мес.					■			
7	Монтажни дейности в подобект ХОГ	1,5 мес.						■	■	
8	Настройка и функционални изпитания на ново монтирана ПИС в подобект ХОГ	2 мес.								■
9	Провеждане на обучение по експлоатация и техническа поддръжка на новомонтираното оборудване	0,25 мес.								■

Михаил Цветков

Управител

10.11.2015 г

ГРИКОМ инженеринг ООД

ОБРАЗЕЦ по т. III.1.към офертата

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в процедура на договаряне без обявление с предмет:

“Монтиране на нова пожароизвестителна система в обект ХОГ, като разширение на съществуващата пожароизвестителна ESSERNET мрежа” и “Проектиране и изграждане на пожароизвестителна система в обект Стол ЕП-2 в съответствие с изискванията на БДС EN 54”

1. Ценова таблица за формиране цената на проектирането за подобект “ХОГ”

№	Етапи от Работната програма	Необходими човеко- месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо
		A	B	(A*B) C
1	Предпроектно проучване	0.25	2 698.00 лв.	674.50 лв.
1.1	Верификация на входните данни	0.25	2 698.00 лв.	674.50 лв.
1.1.1	Проверка на получените входни данни, предоставени от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД	0.05	2 698.00 лв.	134.90 лв.
1.1.2	Оглед на място и заснемане на допълнителни входни данни	0.10	2 698.00 лв.	269.80 лв.
1.1.3	Изчертаване архитектурни позложки на обекта	0.10	2 698.00 лв.	269.80 лв.
2	Изготвяне на Работен проект	1.70	2 698.00 лв.	4 586.60 лв.
2.1	Част “Електрическа”	0.55	2 698.00 лв.	1 483.90 лв.
2.1.1	Изготвяне на обяснителна записка с описания на избраните проектни решения	0.10	2 698.00 лв.	269.80 лв.
2.1.2	Изготвяне на схеми на свързване и монтажни схеми	0.10	2 698.00 лв.	269.80 лв.
2.1.3	Изготвяне на чертежи с разположение на апаратурата и кабелните трасета	0.15	2 698.00 лв.	404.70 лв.
2.1.4	Изготвяне на кабелен журнал	0.10	2 698.00 лв.	269.80 лв.
2.1.5	Изготвяне на техническа спецификация	0.05	2 698.00 лв.	134.90 лв.
2.1.6	Изготвяне на количествено-стойностни сметки за доставки и СМР	0.05	2 698.00 лв.	134.90 лв.
2.2	Част “КИП и А”	0.25	2 698.00 лв.	674.50 лв.
2.2.1	Изготвяне на обяснителна записка с описания на избраните проектни решения	0.05	2 698.00 лв.	134.90 лв.
2.2.3	Изготвяне на принципни и монтажни схеми, схеми на кабелните връзки	0.05	2 698.00 лв.	134.90 лв.
2.2.5	Изготвяне на кабелен журнал	0.05	2 698.00 лв.	134.90 лв.
2.2.7	Изготвяне на техническа спецификация	0.05	2 698.00 лв.	134.90 лв.

2.2.9	Изготвяне на количествено-стойностна сметка за доставки и СМР	0.05	2 698.00 лв.	134.90 лв.
2.3	Част "ПБЗ"	0.35	2 698.00 лв.	944.30 лв.
2.3.1	Изготвяне на обяснителна записка по част ПБЗ	0.2	2 698.00 лв.	539.60 лв.
2.3.2	Избор на временен приобектов склад	0.05	2 698.00 лв.	134.90 лв.
2.3.3	Изготвяне на план-график за последователност на изпълнение на СМР	0.10	2 698.00 лв.	269.80 лв.
2.4	Част "Пожарна Безопасност"	0.25	2 698.00 лв.	674.50 лв.
2.4.1	Изготвяне на обяснителна записка по част ПБ	0.25	2 698.00 лв.	674.50 лв.
2.5	Част "Програмно Осигуряване" (Софтуер)	0.00	2 698.00 лв.	0.00 лв.
2.5.1	Разработване на Програмно осигуряване, верифициране и валидиране в съответствие с изискванията на ТЗ	0.00	2 698.00 лв.	0.00 лв.
2.6	Общи Документи	0.3	2 698.00 лв.	809.40 лв.
2.6.1	Изготвяне на Инструкция за монтаж и експлоатация	0.15	2 698.00 лв.	404.70 лв.
2.6.2	Изготвяне на Програма за функционални изпитания на новомонтираните съоръжения	0.15	2 698.00 лв.	404.70 лв.
Обща цена за проектиране в лв. без ДДС (пет хиляди двеста шестдесет и един лв. и 0,10 лв)				5 261.10 лв.

2. Ценова таблица за формиране цената на проектирането за подобект "Стол ЕП2"

№	Етапи от Работната програма	Необходими човеко- месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо
				(А*В)
				С
1.	Предпроектно проучване	0.15	2 698.00 лв.	404.70 лв.
1.1	Верификация на входните данни	0.15	2 698.00 лв.	404.70 лв.
1.1.1	Проверка на получените входни данни, предоставени от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Оглед на място и заснемане на допълнителни входни данни	0.15	2 698.00 лв.	404.70 лв.
2	Изготвяне на Работен проект	1.05	2 698.00 лв.	2 832.90 лв.
2.1	Част "Електрическа" и КИПиА	0.50	2 698.00 лв.	1 349.00 лв.
2.1.1	Изготвяне на обяснителна записка с описания на избраните проектни решения	0.10	2 698.00 лв.	269.80 лв.
2.1.2	Изготвяне на принципни и монтажни схеми	0.10	2 698.00 лв.	269.80 лв.
2.1.3	Изготвяне на чертежи с разположение на апаратурата и кабелните трасета	0.15	2 698.00 лв.	404.70 лв.
2.1.4	Изготвяне на кабелен журнал	0.05	2 698.00 лв.	134.90 лв.
2.1.5	Изготвяне на техническа спецификация	0.05	2 698.00 лв.	134.90 лв.
2.1.6	Изготвяне на количествено-стойностни сметки за доставки и СМР	0.05	2 698.00 лв.	134.90 лв.
2.2	Част "ПБЗ"	0.20	2 698.00 лв.	539.60 лв.

2.2.1	Изготвяне на обяснителна записка по част ПБЗ	0.10	2 698.00 лв.	269.80 лв.
2.2.2	Изготвяне на план-график за последователност на изпълнение на СМР	0.10	2 698.00 лв.	269.80 лв.
2.3	Част "Пожарна Безопасност"	0.15	2 698.00 лв.	404.70 лв.
2.3.1	Изготвяне на обяснителна записка по част ПБ	0.15	2 698.00 лв.	404.70 лв.
2.4	Част "Програмно Осигуряване" (Софтуер)	0.00	2 698.00 лв.	0.00 лв.
2.4.1	Разработване на Програмно осигуряване, верифициране и валидиране в съответствие с изискванията на ТЗ	0.00	2 698.00 лв.	0.00 лв.
2.5	Общи Документи	0.20	2 698.00 лв.	539.60 лв.
2.5.1	Изготвяне на Инструкция за монтаж и експлоатация	0.05	2 698.00 лв.	134.90 лв.
2.5.2	Изготвяне на Програма за функционални изпитания на новомонтираните съоръжения	0.15	2 698.00 лв.	404.70 лв.
Обща цена за проектиране в лв. без ДДС				3 327.60 лв.
<i>(Три хиляди триста двадесет и седем лв. и 0,60 лв)</i>				

3. Ценова таблица за формиране цената на основното оборудване за подобект "ХОГ"

№	Описание	К-во/бр.	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5
1	ПИЦ IQ8Control M до 5 ММ платки			
1.1	ПИЦ IQ8Control M с един слот за ММ	1	3 220,83 лв	3 220,83 лв
1.2	Разширителен модул с 3 ММ слота	1	313,46 лв	313,46 лв
1.3	Управляващ и индикаторен панел	1	744,78 лв	744,78 лв
1.4	Рингов модул	1	470,47 лв	470,47 лв
1.5	ММ ESSERNET 62,5kBd	1	1 311,34 лв	1 311,34 лв
1.6	Акумулатор 12V/24Ah	2	251,31 лв	502,62 лв
1.7	Повторител 62,5 kBd	1	1 324,20 лв	1 324,20 лв
2	Оптикодимен датчик IQ8Quad	34	140,52 лв	4 777,68 лв
3	Надвратен индикатор	6	58,71 лв	352,26 лв
4	Основа за датчик IQ8	34	13,79 лв	468,86 лв
5	противовлажен адаптор за основа IQ8 за повърхностен монтаж	6	45,18 лв	271,08 лв
6	Адресируем РБ IQ8 IP44	3	168,72 лв	506,16 лв
7	транспондер 12 изх. рел	1	691,09 лв	691,09 лв
8	Изолатор за транспондер	1	61,16 лв	61,16 лв
9	Кутия за транспондер за повърхностен монтаж IP 40	1	46,34 лв	46,34 лв
10	Сирена конвенционална, червена	3	79,06 лв	237,18 лв
11	Комбинирана сирена и лампа EN54-23,12-29 VDC,107 dB,IP21, + влагозащитна капачка за IP65	1	243,59 лв	243,59 лв
12	Оптикодимен датчик IQ8Quad*	8	140,52 лв	1 124,16 лв
13	Основа за датчик IQ8*	8	13,79 лв	110,32 лв
Обща цена за доставка на основното оборудване за подобект "ХОГ" в лв. без ДДС				16 777.58 лв
<i>(Шестнадесет хиляди седемстотин седемдесет и седем лв. и 0,58 лв)</i>				

Забележка: позиции от 13 до 14 са предвидени за монтаж на кота +3,60. позиции маркирани със звездички са предвидени за монтаж в архив и офиси на кота +3,60 на ХОГ . Към момента там няма пожароизвестяване, при нежелание на Възложителя за обхващането им с АПИС тези позиции ще бъдат изключени от цената

4. Ценова таблица за формиране цената на основното оборудване за подобект "Стол ЕП2"

№	Описание	К-во/бр.	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5
1	Оборудване за ПИЦ IQ8Control C до 2 ММ платки			
1.1	Рингов модул	1	288.60 лв	288.60 лв
1.2	Периферен модул за 1 ММ платка	1	257.10 лв	257.10 лв
2	Изнесен индикаторен LCD панел*	1	1 284.00 лв	1 284.00 лв
3	Оптикодимен датчик IQ8Quad	35	86.21 лв	3 017.35 лв
5	Термодиференциален датчик IQ8Quad	5	74.77 лв	373.85 лв
6	Основа за датчик IQ8	40	8.46 лв	338.40 лв
7	Адресируем РБ IQ8 IP44	8	103.51 лв	828.08 лв
8	Транспондер 12 изходни релета	2	423.98 лв	847.96 лв
9	Изолатор за транспондер	2	37.52 лв	75.04 лв
10	Кутия за транспондер за повърхностен монтаж IP 40	2	28.43 лв	56.86 лв
11	Сирена конвенционална, червена	10	49.50 лв	495.00 лв
12	Комбинирана сирена и лампа EN54-23,12-29 VDC,107 dB,IP21, + влагозащитна капачка за IP65	2	149.44 лв	298.88 лв
13	Автономен захранващ блок 2A/24V DC 17Ah EN 54-4/A2	1	830.78 лв	830.78 лв
14	акумулаторни батерии 12V/12Ah	2	108.90 лв	217.80 лв
15	Оптикодимен датчик IQ8Quad *	19	86.21 лв	1 637.99 лв
16	Термодиференциален датчик IQ8Quad *	2	74.77 лв	149.54 лв
17	Основа за датчик IQ8 *	21	8.46 лв	177.66 лв
18	Адресируем РБ IQ8 IP44 *	2	103.51 лв	207.02 лв
19	Сирена конвенционална, червена*	2	49.50 лв	99.00 лв
Обща цена за доставка на основното оборудване за подобект "Стол ЕП2" в лв. без ДДС				11 480.91 лв
(единадесет хиляди четиристотин и осемдесет лв. и 0,91 лв.)				

Забележка 1: позиции от 14 до 18 са предвидени за монтаж на кота -3,60 на Стол ЕП2. Към момента помещението е непригодно за използване, но ако до завършване на работния проект бъде извършен ремонт на това ниво те ще бъдат монтирани и включени в системата

Забележка 2: позиция 2. Изнесен индикаторен LCD панел може да бъде монтирана в РС ПАБ, ако съществува телефонен кабел с поне 2 свободни чифта от ЦАС до РС ПАБ

5. Ценова таблица за формиране цената на монтажа, настройката, функционалните изпитания и въвеждането в експлоатация на оборудването за проект "ХОГ"

№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. М-ка	К-во	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6	7
1	СМР	СМР	бр	1		
1.1	Монтаж на ПИЦ	*000000002	бр.	1	222.20 лв.	222.20 лв.
1.2	Монтаж на автоматичен точков пожароизвестителен датчик	8221862100	бр.	34	5,86 лв.	199.24 лв.
1.3	Монтаж на паралелен индикатор	*000000004	бр.	6	5,86 лв.	35.16 лв.
1.4	Монтаж на ръчен бутон	*000000005	бр.	3	6.23 лв.	18.69 лв.
1.5	Монтаж на транспондер 12 изх.рел	*000000015	бр.	1	5,86 лв.	5,86 лв.
1.6	Монтаж на сирена	*000000006	бр.	3	5,86 лв.	17.58 лв.
1.7	Монтаж на сирена с лампа	*000000007	бр.	1	5,86 лв.	5,86 лв.
1.8	Монтаж на повторител ESSERNET 62,5 Kvd	*000000008	бр.	1	5,86 лв.	5,86 лв.
1.9	Доставка и полагане на кабел GR 2x0.8mm2, над.окачен таван	*000000010	м	540	3.26 лв.	1 760.40 лв.
1.10	Доставка и полагане на кабел за GR 2x0.8mm2, в РУС канал	*000000011	м	60	3.26 лв.	195.60 лв.
1.11	Доставка и полагане на кабел тип IBM3, по съществуващо трасе/лавици и тръби/	*000000012	м	650	4.51 лв.	2 931.50 лв.
1.12	Доставка и полагане на кабел GR 4x0.8mm2, в РУС канал	*000000013	м	130	3.58 лв.	465.40 лв.
1.13	Доставка и полагане на РУС канал 16x16мм	*000000014	м	30	9.73 лв.	291.90 лв.
1.14	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 2.5mm2	8221741010	бр.	242	7.29 лв.	1 764.18 лв.
1.15	маркировка на кабел	*8221749000	бр.	104	7.82 лв.	813.28 лв.
1.16	Монтаж на автоматичен точков пожароизвестителен датчик*	8221862100	бр.	8	5.86 лв.	46.88 лв.
1.17	Доставка и полагане на кабел GR 2x0.8mm2, над.окачен таван*	*000000010	м	60	3.26 лв.	195.60 лв.
1.18	маркировка на кабел*	*8221749000	бр.	16	7.82 лв.	125.12 лв.

2	ПНР						
2.1	Асемблиране и окабеляване на ПИЦ		GR002	бр	1	175.61 лв.	175.61 лв.
2.2	Програмиране и пуск на ПИЦ IQ8Control M до 5 MM платки съгласно особеностите на обекта		GR015	бр	1	304.60 лв.	304.60 лв.
2.3	ПНР на мрежа ESSERNET		GR013	бр	5	81.11 лв.	405.55 лв.
2.4	Програмиране и ПНР на ПА		GR017	бр	1	174.96 лв.	174.96 лв.
2.5	ПНР на автоматичен точков пожарозвестителен датчик		GR004	бр	34	17.20 лв.	584.80 лв.
2.6	ПНР на адресируем Ръчен пожарозвестител		GR006	бр	3	17.20 лв.	51.60 лв.
2.7	ПНР на транспондер 12 изх.рел		GR010	бр	1	87.12 лв.	87.12 лв.
2.8	ПНР на Сирена конвенционална, червена		GR012	бр	3	11.06 лв.	33.18 лв.
2.9	ПНР на Комбинирана сирена и лампа		GR012	бр	1	11.06 лв.	11.06 лв.
2.10	Единични изпитания на оптикодимен датчик		GR102	бр	34	10.73 лв.	364.82 лв.
2.11	Единични изпитания на РБ		GR106	бр	3	10.73 лв.	32.19 лв.
2.12	Единични изпитания на ТА		GR110	бр	1	87.78 лв.	87.78 лв.
2.13	Единични изпитания на алармено тяло		GR108	бр	4	7.29 лв.	29.16 лв.
2.14	ПНР на автоматичен точков пожарозвестителен датчик*		GR004	бр	8	17.20 лв.	137.60 лв.
2.15	Единични изпитания на оптикодимен датчик*		GR102	бр	8	10.73 лв.	85.84 лв.
2.16	Въвеждане данните на ХОГ в WINMAG		ПНР	чч	16	18.24 лв.	291.84 лв.
2.17	Функционални изпитания на ПИС в ХОГ		ПНР	чч	16	22.80 лв.	364.80 лв.
2.18	72-часови проби на ПИС в ХОГ		ПНР	чч	48	22.80 лв.	1 094.40 лв.
Обща цена за монтаж, настройка, функционални изпитания и въвеждането в експлоатация на оборудване в лв. без ДДС (тринадесет хиляди четирисотин и седемнадесет лв. и 0,22 лв)							13 417.22 лв.

Забележка: позиции маркирани със звездички са предвидени за монтаж в архив и офиси на кота +3,60 на ХОГ. Към момента там няма пожарозвествяване, при нежелание на Възложителя за обхващането им с АПИС тези позиции ще бъдат изключени от цената

б. Ценова таблица за формиране цената на монтажа, настройката, функционалните изпитания и въвеждането в експлоатация на оборудването за подобект "Столова ЕП2"

№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6	7
1	СМР	СМР	бр	1		
1.1	Монтаж на оптичен датчик	8221862100	бр.	35	5.00 лв.	175.00 лв.
1.2	Монтаж на термо датчик	*000000001	бр.	5	5.00 лв.	25.00 лв.
1.3	Монтаж на ръчен бутон	*000000002	бр.	8	5.39 лв.	43.12 лв.
1.4	Монтаж на сирена	*000000003	бр.	12	5.00 лв.	60.00 лв.
1.5	Монтаж на сирена с лампа	*000000004	бр.	2	5.00 лв.	10.00 лв.
1.6	Монтаж на транспондер 12 изх.рел	*000000015	бр.	2	5.00 лв.	10.00 лв.
1.7	Монтаж и окабеляване на захранващ блок с АБ	*000000012	бр	1	5.79 лв.	5.79 лв.
1.8	Монтаж на изнесен индикаторен LCD дисплей	GR201	бр	1	52.14 лв.	52.14 лв.
1.9	Доставка и полагане на кабел 2x1mm2, над окачен таван	*000000005	м	700	2.97 лв.	2 079.00 лв.
1.10	Доставка и полагане на кабел 2x1mm2, в PVC канал	*000000006	м	200	2.97 лв.	594.00 лв.
1.11	Доставка и полагане на кабел 2x1mm2, по кабелна скара	*000000007	м	300	2.97 лв.	891.00 лв.
1.12	Доставка и полагане на кабел 30 мин. негоримост, по кабелна скара	*000000008	м	30	3.48 лв.	104.40 лв.
1.13	Доставка и полагане на кабел NYU 3x1,5mm2, в PVC канал	*000000009	м	20	4.07 лв.	81.40 лв.
1.14	Доставка и полагане на PVC канал 16x16мм	*000000010	м	220	10.24 лв.	2 252.80 лв.
1.15	Прозвъняване и подсъвединяване на жила до 2.5mm2	8221741010	бр.	266	5.80 лв.	1 542.80 лв.
1.16	Доставка, монтаж и надписване на кабелна марка	*8221749000	бр.	128	6.38 лв.	816.64 лв.
1.17	*Замерване изолацията на захранващ кабел NYU 3x1.5mm2	*000000013	бр.	1	31.72 лв.	31.72 лв.
1.18	Монтаж на оптичен датчик*	8221862100	бр.	19	5.00 лв.	95.00 лв.
1.19	Монтаж на термо датчик*	*000000001	бр.	2	5.00 лв.	10.00 лв.
1.20	Монтаж на ръчен бутон*	*000000002	бр.	2	5.12 лв.	10.24 лв.
1.21	Монтаж на сирена*	*000000003	бр.	2	5.00 лв.	10.00 лв.

1.22	Доставка и полагане на кабел 2x1mm ² , над окачен таван*	*000000005	м	100	2.97 лв.	297.00 лв.
1.23	Доставка и полагане на кабел 2x1mm ² , в PVC канал*	*000000006	м	100	2.97 лв.	297.00 лв.
1.24	Доставка и полагане на кабел 2x1mm ² , по кабелна скара*	*000000007	м	100	2.97 лв.	297.00 лв.
1.25	Доставка и полагане на PVC канал 16x16mm*	*000000010	м	70	10.24 лв.	716.80 лв.
2	ПНР					
2.1	Асемблиране и окабеляване на ПИЦ - разширителна платка и рингова платка	GR001	бр	1	102.93 лв.	102.93 лв.
2.2	Програмиране и пуск на ПИЦ IQ8Control M до 5 MM платки съгласно особеностите на обекта	GR014	бр	1	243.68 лв.	243.68 лв.
2.3	Програмиране на изходите на ПИС за нуждите на пожарната автоматика	GR016	бр	1	140.84 лв.	140.84 лв.
2.4	ПНР на автоматичен точков пожарозвестителен датчик	GR003	бр	40	13.68 лв.	547.20 лв
2.5	ПНР на адресируем Ръчен пожарозвестител	GR005	бр	8	13.68 лв.	109.44 лв
2.6	ПНР на транспондер 12 изх.рел	GR009	бр	2	70.08 лв.	140.16 лв
2.7	ПНР на Сирена конвенционална, червена	GR011	бр	20	8.84 лв.	176.80 лв
2.8	ПНР на Комбинирана сирена и лампа	GR011	бр	2	8.84 лв.	17.68 лв
2.9	ПНР на Изнесен индикаторен LCD панел	GR018	бр	1	51.74 лв.	51.74 лв.
2.10	Единични изпитания на оптикодимен датчик	GR101	бр	35	8.58 лв.	300.30 лв
2.11	Единични изпитания на термодиференциален датчик	GR103	бр	5	8.58 лв.	42.90 лв
2.12	Единични изпитания на РБ	GR105	бр	8	8.58 лв.	68.64 лв
2.13	Единични изпитания на алармено тяло	GR107	бр	10	5.83 лв.	58.30 лв
2.14	Единични изпитания на Пожарна автоматика	GR109	бр	1	68.62 лв.	68.62 лв.
2.15	ПНР на автоматичен точков пожарозвестителен датчик*	GR003	бр	21	13.68 лв.	287.28 лв
2.16	ПНР на адресируем Ръчен пожарозвестител *	GR005	бр	2	13.68 лв.	27.36 лв
2.17	ПНР на Сирена конвенционална, червена*	GR011	бр	2	8.84 лв.	17.68 лв
2.18	Единични изпитания на оптикодимен датчик*	GR101	бр	19	8.58 лв.	163.02 лв
2.19	Единични изпитания на термодиференциален датчик*	GR103	бр	2	8.58 лв.	17.16 лв
2.20	Единични изпитания на РБ*	GR105	бр	2	8.58 лв.	17.16 лв
2.21	Единични изпитания на алармено тяло*	GR107	бр	2	5.83 лв.	11.66 лв
2.22	Единични изпитания на изнесено индикаторно табло	GR111	бр	1	32.79 лв.	32.79 лв.
2.23	Функционални изпитания на ПИС в Столова ЕП2	ПНР	чч	16	18.35 лв.	293.60 лв

2.24	72-часови проби на ПИС в Столова ЕП2	ПНР	чч	48	18.35 лв.	880.80 лв
<p>Обща цена за монтаж, настройка, функционални изпитания и въвеждането в експлоатация на оборудване в лв. 14 325.59 лв. без ДДС (цифром и словом) четиринадесет хиляди триста двадесет и пет лева и 0,59 лв</p>						

Забележка: позиции маркирани със звездички са предвидени за монтаж на кота -3,60 на Стол ЕП2. Към момента помещението е непригодно за използване, но ако до завършване на работния проект бъде извършен ремонт на това ниво те ще бъдат монтирани и включени в системата

7. Цена за обучение на 5 специалиста на Възложителя за обект "ХОГ"
2050 лв. без ДДС (две хиляди и петдесет лв.)

8. Цена за обучение на 5 специалиста на Възложителя за обект "Стол ЕП-2"
1450 лв. без ДДС (хиляда четиристотин и петдесет лв.)

9. Основни показатели на ценообразуване

Наименование на показателите	Ставка
1	2
Часова ставка диференцирана по видове работа – лева	
Вид работа СВР Ч.С.= 2,5 ¹ бр x 380 ² ./168	5,65 лв.
Вид работа ПНР Ч.С.=3,5 бр x .380./168	7,92 лв.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	100 % от ФРЗ
Допълнителни разходи върху механизацията по видове механизация в % от стойността на механизацията:	
Вид механизация допълнителни разходи в %%.
Вид механизация допълнителни разходи в %%.
Цени на машиносмените по видове механизация:	
Вид механизация единична цена на машиносмяналв.
Вид механизация единична цена на машиносмяналв.
Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите	8 %
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива):	
K1= Коефициент за седем часов работен ден	1,14
K2= Коефициент за особено утежнени условия за обект ХОГ	1,25
Печалба - % върху стойността на СМР ³	8 %

10. Обща цена (1+2+3+4+5+6+7+8+9) за изпълнение предмета на поръчката
68 000,00 лв. без ДДС (шестдесет и осем хиляди лв.)

Михаил Цветков
Управител
10.12.2015 г
ГРИКОМ инженеринг ООД



¹ Попълва се брой минимални работни заплати
² Попълва се размера на минималната работна заплата за страната
³ Други показатели характеризиращи ценообразуването, ако има се дописват