

ДОГОВОР

№ 398000008

Днес, 10.10.2019 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, със седалище и адрес на управление гр. Козлодуй, община Козлодуй, област Враца, п.к. 3320, представлявано от Александър Христов Николов – Зам. Изпълнителен Директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в качеството му на пълномощник по силата на пълномощно №1845/05.03.2019 г. на Наско Асенов Михов – Изпълнителен директор на дружеството, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"Енергомонтаж-МК" ЕООД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 202363027, със седалище и адрес на управление гр. Козлодуй, община Козлодуй, област Враца, п.к. 3320, ж.к.1, бл.14, ет.2, ап.5, представлявано от Димитър Маринов Колев – Управител наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, с **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ** "Симсис" ЕООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 203375064, със седалище гр. София, ул. Жорж Дантон № 49, ет.4, ап.18, представлявано от Наталия Петкова Пеева-Колчева – Управител, от друга страна и на основание чл. 194 от Закона за обществените поръчки и във връзка с утвърден протокол от работата на комисията за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "**Подмяна на съществуваща пожароизвестителна система в административна сграда на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в гр. София, ул. Веслец №16**" се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни подмяна на съществуваща пожароизвестителна система в административна сграда на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в гр. София, ул. Веслец №16, съгласно Приложение № 2 - Техническо задание №19.П.Т3.26, Приложение № 3 - Работна програма, Приложение №4 - Концепция (план за действие) за изпълнение на дейностите, Приложение № 5 - График за изпълнение на дейностите, Приложение № 6 - Спецификация на машини и съоръжения и Приложение № 7 - Предлагана цена, неразделни части от настоящия договор.

1.2. Дейността по т.1.1 включва следните етапи:

- 1.2.1. Проектиране;
- 1.2.2. Доставка на оборудване;
- 1.2.3. Монтаж и въвеждане в експлоатация на системата;
- 1.2.4. Настройка и функционални изпитания;
- 1.2.5. Обучение на 5 броя специалисти в условия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на 27 632,06 лв. /двадесет и седем хиляди шестстотин тридесет и два лева и шест стотинки/ без ДДС, в това число:

- 2.1.1. Цената за проектиране е в размер на 5000 лв. /пет хиляди лева/ без ДДС.

2.1.2. Цената за доставка на оборудването е в размер на 11 238,73 лв. /единадесет хиляди двеста осемдесет и три лева и седемдесет и три стотинки/ без ДДС при условие на доставка до DDP гр. София, ул. Веслец №16, съгласно INCOTERMS 2010.

2.1.3. Цената за монтаж и въвеждане в експлоатация, настройка и функционални изпитания е в размер на 10 893,33 лв. /десет хиляди осемстотин деветдесет и три лева/ без ДДС.

2.1.4. Цена за обучение на персонала е в размер на 500 лв. /петстотин/ без ДДС.

2.2. Посочените в Приложение № 5 Предлагана цена 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 двустрочно подписани.

2.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. по етапи от Работната програма и графика на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

– **Плащане** в размер на 90% /деветдесет процента/ от стойността на съответния етап, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на Работен проект и приемането му на Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, срещу представена оригинална фактура за стойността на проекта и Протокол от Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане без забележки.

– **Плащане** в размер на 90% /деветдесет процента/ от стойността на съответния етап доставка на оборудването, ще се извърши в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след получаване на Акт за успешно проведени функционални изпитания на новомонтираната система, приемно-предавателен протокол, протокол за извършен входящ контрол без забележки и представена оригинална фактура за доставеното оборудване.

– **Плащане** в размер на 90% /деветдесет процента/ от стойността на съответния етап, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на Протокол за установяване завършването и за заплащане на натурали видове монтажни работи, Акт за успешно проведени функционални изпитания и представена оригинална фактура за стойността на СМР.

– **Плащане** в размер на 90% /деветдесет процента/ от стойността на съответния етап, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на Акт за успешно проведени функционални изпитания, протокол за проведено обучение, в който са вписани и положили подписите си обучените лица и представена оригинална фактура за стойността на функционалните изпитания и обучението.

– **Окончателно плащане** в размер на 10% /десет процента/ от стойността на договора, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на всички документи свързани с изпълнение на дейностите по договора, включително екзекутивната документация по т. 5.1.18 срещу представяне на Протокол за окончателно изпълнение на дейностите по договора.

2.5. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по банкови реквизити, посочени във фактурата.

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 120 календарни дни, съгласно Приложение № 5 – График за изпълнение на дейностите, считано от датата на подписване на договора.

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

3.2.1. Срокът за представяне на Работен проект е 30 календарни дни, считано от датата на предаване на входните данни.

3.2.2. Срокът за доставка на оборудването е 30 календарни дни, считано от датата на приемане на Работния проект на Технически съвет на Възложителя без забележки.

3.2.3. Срокът за монтаж, настройка и функционални изпитания е 60 календарни дни, считано от даване фронт за работа.

3.2.4. Срокът за представяне на документите по т.5.1.8 от настоящия договор е 30 календарни дни от датата на утвърден протокол за приемане на работния проект на специализиран технически съвет (СТС).

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

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

4.1.1. Да предостави на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** утвърдено Техническо задание.

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

4.1.3. В срок до 30 /тридесет/ дни след поискването, да представи входните данни за изготвяне на проекта.

4.1.4. Да назначи 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 Техническия съвет;

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

4.1.7. Да извърши входящ контрол в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката със сертификати/декларации за съответствие, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не приема стоката. 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 проекта по чл. 1.2.1 от договора без забележки или при констатиране на несъответствия да го върне на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** със срок за отстраняването им.

4.2.3. 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 спази срока за изпълнение или няма да извърши строително-монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в сроковете, посочени в График за изпълнение на дейностите – Приложение № 5, 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 проекта.

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

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

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

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

5.1.7. Да изготви окончателна количествена сметка с шифри за видовете работи на етап Работен проект.

5.1.8. След приемането на работния проект да остойности техническата спецификация в съответствие с пазарните ценови нива на подобен тип оборудване и 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 №7-Предлагана цена. След съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, количествено-стойностната сметка става неразделна част от настоящия договор.

5.1.9. Да извърши доставката след приемане на Работния проект на Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.10. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им.

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

5.1.12. Да достави материалите и оборудването по чл. 1.2.2. от договора при условие на доставка DDP гр. София, ул. Веслец №16, съгласно INCOTERMS 2010 и да извърши входящ контрол на доставките в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.

5.1.13. Да осигури необходимата за монтажните дейности механизация.

5.1.14. 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.

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

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

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

5.1.18. До един месец след въвеждане на системата в експлоатация, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** представя актуализирани проектни схеми (Екзекутиви) въз основа на измененията от монтажа и строителството, преиздадени с пореден номер на редакция. Екзекутивната документация трябва да бъде предадена на хартия в 3 екз. и на електронен носител – 1 бр. CD във формати на PDF и AutoCad. Обяснителната записка към електронния носител да бъде във формати PDF и Microsoft WORD.

5.1.19. Предаде работния проект в пълен обем на хартиен носител в 1 екз. на оригиналния език и в 7 екз. на български език.

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

5.1.21. 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.

5.1.22. Работният проект следва да отговаря на изискванията на Приложение № 2 - Техническо задание №19.П.ТЗ.26 и Наредба № 4/21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

5.1.23. Преди пуск в експлоатация на системата, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** извършва ПНР, единични и пълни функционални изпитания на новопроектираното оборудване. За всяка дейност се изготвят отчетни документи за извършената работа, доказващи, че системата функционира нормално и въвеждането в експлоатация е възможно. Отчетните документи се съгласуват с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.24. Да използва специални инструменти, приспособления и средства за измерване, които са преминали необходимата метрологична проверка.

5.1.25. Да достави необходимите материали и оборудване, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите.

5.1.26. Да положи или възстанови маркировката на оборудването след приключване на дейностите.

5.1.27. Да изпълнява условията и спецификите посочени в техническото задание.

5.1.28. След реализацията на проекта и пускане в експлоатация на системите, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обучи персонал от минимум 5 человека на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за работа с оборудването по начин и обем, гарантиращ безпроблемната му по следваща експлоатация и поддръжка, включително и за работа с използвания софтуерен продукт, съгласно условията на т.13.8 от Техническо задание №19.П.ТЗ.26.

5.1.29. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** възнамерява да проектира на базата на цитираните в случаите от забележка към т.2 от Техническо задание №19.П.ТЗ.26 пожароизвестителни системи, то тогава отпада необходимостта за обучение на персонал на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.30. Да гарантира доставка на резервни части за новомонтираната система за период от 10 години.

5.1.31. Да притежава разрешение по реда на по реда на чл.129, ал.2, т.5 от ЗМВР и в съответствие с чл.3, т.5 от Наредба №8121з-531 за "Поддържане и обслужване на противопожарни системи и съоръжения".

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

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

5.2.2. Да 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** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да прегледа и приеме съответния етап.

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

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

6.4. Собствеността и рисъкът от погиването и повреждането на стоката преминават върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в момента на подписането на приемно - предавателния протокол.

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 трява да съдържа :	
Декларация за съответствие	1 екз;
Инструкции за монтаж и експлоатация	1 екз;
Сертификати за съответствие с международните норми и стандарти изискуеми в т.2.3 от техническото задание	1 екз;
Паспорти /при необходимост/	1 екз.
Техническо описание на софтуера /при необходимост/	1 екз.
Ръководство за работа със софтуер /при необходимост/	1 екз.

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

6.9. За дата на доставка се счита датата на подписване на приемно-предавателния протокол, а за дата на приемане на доставката от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се счита датата на подписан протокол за 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 неокомплектована 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 вх. 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. След проведени настройки, функционални изпитания и обучение на персонала, изпълнението на работата се счита за приета след двустранно подписване на Протокол за успешно проведени настройки, функционални изпитания и проведено обучение.

7. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

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

7.2. За оборудването се установява гаранционен срок в рамките на 12 /дванадесет/ (не по-малко от 12) месеца от въвеждането в експлоатация.

7.3. 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.

7.4. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трява да се извърши в срок от 1 /един/ (не повече от 2) календарни дни от датата на писмената reklamация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

7.5. Ако се установи, че дефектът на доставеното оборудване не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя ново за своя сметка в срок от 14 /четиринадесет/ дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.7.3.

7.6. 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.т. 7.2 и 7.3. 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 рекламиацията се счита за уредена.

7.7. 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.

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

8. ПРАВА ВЪРХУ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ДОГОВОРА

8.1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** получава изключително право на използване по смисъла на Закона за авторското право и сродните му .

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 внесат 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 и изпълнението на предмета на договора започва от тази дата.

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

9.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 - Техническо задание №19.П.ТЗ.26;

Приложение № 3 – Работна програма;

Приложение № 4 – Концепция (план за действие) за изпълнение на дейностите;

Приложение № 5 - График за изпълнение на дейностите;

Приложение № 6 - Спецификация на машини и съоръжения;

Приложение № 7 - Предлагана цена.

9.3. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са Костадин Павлов- [] тел.: 0973/72350; Людмила Момчилова- [] тел.: 0973/73103;

9.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Анатоли Антонов- [] ел.: 0973/72921;

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

10. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"Енергомонтаж-МК" ЕООД
гр. Козлодуй 3320
ж.к. 1, бл. 14, ет.2, ап.5
тел/факс: 0973/70202; 70209
E-mail: office@energomontaj-mk.com
ЕИК 202363027
ИН по ЗДДС BG 202363027

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
ДИМИТЪР КОЛЕВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ



Съгласували:

, Директор „Произв.
09.10. . 2019 г.

Директор „ПТД“:
10.10. . 2019 г.

Р-л У-е „Инвестис“
13.09. . 2019 г.

Р-л У-е „Търговск.“
10.10. . 2019 г.

Р-л У-е „Правно“:
08.10. . 2019 г.

Ст. Юрисконсулт,
04.10. . 2019 г.

Р-л сектор ПИС, С
10.09. . 2019 г.

Р-л с-р ИК, ЕЧиСК
11.09. . 2019 г.

Н-к отдел „ОП“:
03.09. . 2019 г.

Изготвил: Експер
08.09. . 2019 г.

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

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

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори склучвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.

1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.

1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.

1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

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

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума, неотменима, безусловно платима банкова гаранция или застраховка със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.2. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.

2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, както следва:

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

2.3.2. При парична гаранция за изпълнение на договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

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

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

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.

3.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

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

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

4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.

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

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

4.7. Всички условия за изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила и за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

4.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

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

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

5. ОБЕДИНЕНИЯ

5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.

5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при

източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.

6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за 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 получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и резултатите от извършената работа, за времето на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

8. ЛИЧНИ ДАННИ

8.1. Страните се задължават да спазват приложимото законодателство в областта на личните данни и Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**, в качеството им администратори на лични данни.

8.2. За целите на настоящия раздел под обработване на лични данни се разбира всяка операция или съвкупност от операции, извършвана с лични данни или набор от лични данни чрез автоматични или други средства като събиране, записване, организиране, структуриране, съхранение, адаптиране или промяна, извлечане, консултиране, употреба,

разкриване чрез предаване, разпространяване или друг начин, по който данните стават достъпни, подреждане или комбиниране, ограничаване, изтриване или унищожаване.

8.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор.

8.4. В случай че при изпълнение на договора възникне необходимост от предаване на получени лични данни в трета държава или международна организация, съответната страна /получател на данните/ като администратор на лични данни се задължава да уведоми другата страна, освен ако такова предаване на данни е необходимо съгласно действащото законодателство на Европейския съюз, като във всички случаи се задължава да предприеме необходимите и достатъчни мерки за запазване на конфиденциалността на данните. В случаите по предходното изречение, получаващата страна предоставя на другата страна достатъчно доказателства, удостоверяващи че предоставянето на данните от обработващото ги лице става съгласно предварително документирано нареддане на администратора – изпълнител.

8.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме всички необходими мерки, гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност. В случаите, когато за целите на изпълнението на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни, последният следва да предприеме всички необходими мерки гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни, са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност.

8.6. Страните се задължават да предприемат всички необходими мерки за гарантиране сигурността на обработването на предоставените лични данни, чрез прилагането на подходящи технически и организационни мерки за защита съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**.

8.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** цялата информация, необходима да докаже, че е изпълнил по-горе задължения и да съдейства при осъществяване на одити от страна на компетентни органи.

8.8. Страните - администратори на лични данни, се задължават да зачитат и удовлетворят правата на субектите на личните данни съгласно Регламент (ЕС) 2016/679, включително правото да искат коригиране, изтриване, ограничаване обработването на лични данни, правото на узнаване на източниците на данни, когато същите не са предоставени от субектите на личните данни, както и правото на получаване на копие от личните данни в достъпен електронен формат.

9. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

9.1. 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**.

9.2. При изискване в Техническата спецификация/Техническото задание за представяне на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, в срока определен в Техническата спецификация/Техническото задание.

9.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата 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.

9.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен своевременно да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички настъпили структурни промени или промени в документацията на Системата за управление на Външната организация, свързани с изпълняваните дейности по договора.

9.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се управляват по реда за контрол на несъответствията, определен в Техническата спецификация/Техническото задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

9.6. 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.

10. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

10.1. **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.Ф3.ИН 015.

10.2. **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.Ф3.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.

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

10.4. 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.

10.5. 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.

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

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

11. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

11.1. 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.

11.2. 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 уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

11.3. 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.

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

11.5. **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.

11.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в контролираната зона (К3) 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.ИРЗ.01;
- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

11.7. **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.

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

11.9. При необходимост от извършване на дейности в К3 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.

11.10. За работа в К3, **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.

11.11. **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 експлоатация ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

12. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВОСЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

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

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

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

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

12.3. 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

изиска от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи в Дирекция БиК на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД тези документи след подписването на договора.

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

12.5. 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 дозволено натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието оборудване/на чиято територия се работи.

12.6. **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 извърши.

12.7. **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.

12.8. **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 склонения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

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

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

12.11. 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.

12.12. **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.

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

12.14. 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.

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

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

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

12.18. 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.

12.19. **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.

12.20. 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**.

13. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

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

- Наредба № 81213-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- "Правила за пожарна безопасност на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ДОД.ПБ.ПБ.307;

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

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

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

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

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

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

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

14.7. При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и за своя сметка да предприеме

необходимите превентивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

15. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

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

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

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

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

15.5. **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.

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

16. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

16.1. 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.

17. НЕУСТОЙКИ

17.1. 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.

17.2. 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.

17.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.17.1. и 17.2., неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

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

17.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 12 и 13 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и поддържане на чистотата на работната площиадка 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**.

17.6. При три или повече нарушения по т. 17.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

18. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

18.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 19 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

18.4. 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.

18.5. **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.

18.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.17.1, 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.

19. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

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

19.2. 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.

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

20. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

20.1. Всички спорни въпроси, произлизящи 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.)

20.2. 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.

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

22. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

23. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

23.1. 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.

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

23.3. 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.

23.4. 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.

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

23.6. 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**.

23.7. Когато в хода на изпълнение на работата 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).

24. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

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

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

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"Енергомонтаж-МК" ЕООД
гр. Козлодуй 3320
ж.к. 1, бл. 14, ет.2, ап.5
тел/факс: 0973/70202; 70209
E-mail: office@energomontaj-mk.com
ЕИК 202363027
ИН по ЗДДС BG 202363027

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

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
УПРАВИТЕЛ
ДИМИТЪР КОЛЕ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ




“AEZ Козлодуй” ЕАД

Блок: Управление ОДО

УТВЪРЖДАВАМ,

Система:

ЗАМЕСТНИК ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР,

Подразделение: II

АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ

03.05.2019 г.

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "БЕЗОПАСНОСТ И КАЧЕСТВО"

03.05.19 г. /ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ/

ДИРЕКТОР "ПРОИЗВОДСТВО":

02.05.19 г. /ЯНЧО ЯНКОВ/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 19.П.ТЗ.26

За проектиране и изграждане на строеж и/или проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

ТЕМА: Подмяна на съществуваща пожароизвестителна система в административна сграда на “AEZ Козлодуй” ЕАД в гр. София, ул. Веслец №16.

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Кратко описание на техническото задание

Да се проектира, достави монтира и пусне в експлоатация, нова система за пожароизвестяване, която да замени съществуващата в административна сграда на “AEZ Козлодуй” ЕАД в гр. София, ул. Веслец №16.

Новата система да обхване всички помещения в сградата за които се изисква пожароизвестяване съгласно изискванията на Наредба № I-з-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Звуковите сигнализации за възникване на пожар в гореописаният обект трябва да отговарят на изискванията на чл. 56 от Наредба № I-з-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Изпълнителя на заданието да разполага с необходимите ресурси (оторизации, технически и кадрови възможности) за последващо техническо обслужване на системата в съответствие с изискванията на българското законодателство.

След въвеждането в експлоатация на системата, изпълнителя поема гаранционната поддръжка на системата. По време на гаранционната поддръжка изпълнителят извършва и техническо обслужване и функционална проверка на системата в обем и обхват предвиден от националното законодателство, и при спазване изискванията на завода производител на

оборудването.

2. Изисквания към проекта

Основание за разработване.

Съществуващата пожароизвестителната система е аналогова модел SOLO 2 Lite монтирана през 2003г. Системата е архаична и е от първите адресирами пожароизвестителни централи които са пуснати на пазара преди повече от 20 години. Оборудването е технически и морално остаряло. На пазара липсват резервни части, което наруши ремонтичността на оборудването.

Разработване на проект, който да съдържа:

- Окончателно проектно решение с ясно определени граници на проектиране и описание функциите на проекта;
- Проектни основи, отговарящи на действащите стандарти;
- Подробни работни чертежи за изпълнение на проектното решение до определени граници на проектиране;
- Необходими изчисления за потвърждаване на съответствието на проекта с изискванията на стандартите за проектиране и показателите определени в техническото задание;
- Подробно описание на режима на експлоатация на оборудването;
- Проектни изисквания, в т.ч. предели и условия за експлоатация;
- Програми за функционални изпитания, потвърждаващи съответствието с характеристиките определени в проекта;
- Изисквания за изпълнение, включително и контрол на качеството при изпълнение на проекта;
- Организация на монтажа при изпълнение на проекта;
- План за строително монтажните работи;
- Списък на резервните части и специални инструменти;
- Инструкция за монтаж и приемане в експлоатация;
- Предварителна Инструкция за експлоатация, поддръжка и ремонт;

Основни технически изисквания:

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.

При изпълнение на кабелните линии, същите да бъдат съобразени с чл. 17 и т. 10 от забележките в приложение 1 на Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и другите стандарти приложими в областта.

Изпълнителя да извърши оценка, на съществуващите пожароизвестителни кабелни линии. Ако съществуващите кабелни линии отговарят на нормативните изисквания, изпълнителя да ги използва там където е възможно при изграждането на новата пожароизвестителна система.

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 повреденият 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 при проектирането на новата система се налага използване на специализиран софтуер и хардуер, изпълнителят да предостави техническа информация за тях.

Забележка: "АЕЦ Козлодуй" ЕАД разполага с обучен персонал, специализиран хардуер и софтуер с прилежащи лицензии за поддръжка програмиращи пожароизвестителни системи с търговска марка Esser на производителя Honeywell inc. и Sinteso на производителя Siemens AG.

Звуковата сигнализация да отговаря на изискванията предвидени в чл. 56 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Пожароизвестителите да се изберат съгласно характеристиките на работната среда и на пожара в помещението. Да отговарят на EN 54 и на изискванията на Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар" за степен на защита.

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%;
- Липсват данни за електромагнитни смущения;

Пожароизвестителната станция от новопроектираната система да бъде монтирана до мястото на съществуващата.

Всички сигнали "Пожар" от новопроектираната система да се изведат в РС"ПБЗИГ" – гр. София.

2.1. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Фаза на проектиране:

- Работен проект по всички части касаещи темата.

2.2. Проектните части, свързани с технологията са:

2.2.1 Част „Конструктивна“

Опорните конструкции на новото оборудване и кабелни трасета да бъдат проверени с изчисления, включващи и сейзмично въздействие, съгласно действащите норми за промишлено и гражданско строителство – еврокод.

2.2.2 Част „Електрическа“

Трасирането и монтажът на кабелни линии за захранване на оборудването от новопроектираната система да отговарят на изискванията на БДС EN 54-14 и Наредба Йз-1971 за Строително техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Частта да съдържа:

2.2.2.1. Изчиления на параметрите избор на елементите за доставка. Пожароизвестителите да отговарят на EN54 част 7 за степен на защита.

2.2.2.2. Начина на трасиране, монтаж и закрепване на линийте и датчиците за ПИ.

2.2.2.4. Ел. захранване – да се използва съществуващото захранване на старата пожароизвестителна система в обекта.

2.2.2.5. 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.

2.2.2.6. При избор на кабели да се вземат предвид изискванията на БДС EN 54-14 и Наредба № Йз-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.2.2.7. Да се изготвят принципни и монтажни схеми, схеми на кабелни връзки на

компонентите част от пожароизвестителната система - връзки в пожароизвестителната централа, датчици, сирени, интерфейсно оборудване.

2.2.2.8. Да се представят чертежи с кабелни трасета на пожароизвестителната линия. Да се представят чертежи с разположение на оборудването с нанесени отстояния от съседни стени и височина на монтаж на елементите на ПИИ

2.2.2.9. Да се представи блокова схема на пожароизвестителната система съдържаща брой контури и датчици към тях, сирени, както и друго интерфейсното оборудване към пожароизвестителната система за отдалечно предаване на сигнали "Пожар" към РСПБЗН.

2.2.2.10. Монтажът на компонентите от системите да се извърши съгласно указанията на завода производител.

2.2.3 Част ПБ (Пожарна безопасност)

Обхватът и съдържанието на част ПБ са определени в Приложение № 3 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.2.4 Част ПБЗ (План за безопасност и здраве)

Да се разработи План за безопасност и здраве, в съответствие с Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

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

Част ПБЗ се изготвя съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

2.2.5 Част „Програмно осигуряване (софтуер)“

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

2.2.5.2. 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.

2.2.5.3. Изпълнителят следва да достави необходимия хардуер и софтуерен продукт с прилежащи лицензии необходими за поддръжка на новата система за нуждите на Възложителя. Доставката по тази точка не е необходима, ако изпълнителят предвижда за влагане оборудване с търговски марки Esser или Sinteso - виж забележката в т. 2 от настоящото ТЗ.

2.3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от частите на проекта Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка (Описание на проектното решение)

Поясняват се 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.

Взаимовръзки със съществуващия проект

Границите на проектиране и връзките със съществуващия проект са следните:

- Монтиране на адресиращи пожароизвестители в помещенията на административната сграда (в рамките на съществуващия проект).
- Да се използва съществуващото ел. захранване за новата пожароизвестителна система.
- Съществуващата сигнализация за известяване при пожар в сградата да бъде подменена с нова.
- Изпълнителят да предвиди известяване на сигнал "Пожар" от сградата в съответния район на РСЛБЗН в гр. София.
- На панела на ПИЦ да се изведе общ сигнал пожар от системите за газово пожарогасене в сградата. При задействане на системата за ГАПГ, хората пребиваващи в обекта да бъдат известени, чрез общ сигнал "пожар" посредством новопроектираното оборудване.

Изисквания към работата на оборудването

Изпълнителя да опише 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.

Изчислителна записка и пресмятания

Изпълнителя да представи изчисления, обосноваващи проектните решения по отношение на надеждност, якост, сейзмоустойчивост, разполагаемост и др. Да обоснове 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, изпитания за валидиране и верифициране на

софтуер, важен за безопасността или др. специални изисквания, те изрично се отбелзват.

Към проекта да се представят изчисления, обосноваващи предвидените за влагане бройки и местоположение на пожароизвестителните датчици част от системата.

Чертежи, схеми и графични материали

Изпълнителят трябва да представи:

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

Спецификации

В работния проект да се представи:

- 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/.

Количествени сметки

Количествените сметки да съдържат всички видове строително-монтажни работи /СМР/, пуско-наладъчни работи /ПНР/ и допълнителни материали, необходими за реализация на проекта. Количествените сметки да се изготвят със шифри от програмен продукт Building Manager или с основания от ТНС, УСН, ЕТНС и СЕК за единичните видове работи, а за работите, необхванати от тях, да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали. Да се изготвят за всички части на проекта поотделно..

Списък на норми и стандарти

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 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № Із-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

- Наредба 8121з-647 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите - 2014 г.;

- Наредба РД-02-20-1 от 12 юни 2018г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;

- БДС EN 54 - Пожароизвестителни системи. Всички актуални части;

- БДС EN - 2:1998г. - Класификация на пожара;

- БДС ISO 8421 - Защита срещу пожар. Част 1:1999г., 8:2002г..

- БДС ISO 60849:2000г. – Звукови системи за аварийни ситуации.

Проектните основи трябва да са ясно описани от Изпълнителя, когто 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 конкретни условия или изисквания, при необходимост с конкретни параметри.

Забележка: При необходимост от използване на допълнителни стапдарти за реализация и проектиране на избраното техническо решение те да се прилагат след писмено обоснована необходимост съгласувай с "АЕЦ Козлодуй".

3. Изисквания към доставката на оборудване и материали

Да се определят в работния проект условията за извършване на доставката на оборудването - транспорт и съхранение.

Изпълнителя доставя за негова сметка софтуерният продукт с прилежаща лицензия необходими за сервизно обслужване на новопроектираната система, инсталирани на подходящ преносим компютър, освен в случаите по забележката в т. 2 от настоящото ТЗ. Преносимият компютър да бъде модел с дата на пускане на пазара не по-късно от 1 година от датата на приемане на проекта от Възложителя.

Забележка: Ако кандидатът за изпълнение на поръчката възnamерява да проектира на базата на цитираните в случаите от забележка към т.2 пожароизвестителни системи, то тогава не е необходимо да доставя хардуер, софтуер и лицензии за поддръжка на новопроектираното оборудване.

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.

3.1. Класификация на оборудването

Неприложимо.

3.2. Категория по сейзмоустойчивост

Да се определят, в работния проект, изискванията към системите по отношение на безопасността, сейзмоустойчивостта и тяхното укрепване, но да не са по-малки от класификацията по сейзмоустойчивост на обекта, в който ще се влагат.

3.3. Квалификация на оборудването

Общопромишлено изпълнение.

3.4. Физически и геометрични характеристики

Няма специфични изисквания.

3.5. Характеристики на материалите

Да отговарят на БДС EN 54 и Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

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

Няма специфични изисквания.

3.7. Условия при работа в среда с йонизираща радиация

Няма специфични изисквания.

3.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Дата на производство на оборудването – не по-късно от 6 месеца преди датата на доставка.

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 не по-малко от 10 години от датата на въвеждане на системите в експлоатация.

3.9. Допълнителни характеристики

Няма.

3.10. 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 съхранението 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 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

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

4. Изисквания към производството

Съгласно внедрените системи за контрол на качеството на производителя.

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 изиска.

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

Няма специфични изисквания.

4.4. Мерки за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества и опасни продукти

Не са необходими.

4.5. Отговорности по време на пуск

Преди пуск в експлоатация на системата изпълнителя е задължен да извърши ПНР, еденични и пълни функционални изпитания на новопроектираното оборудване. За всяка дейност се изготвят отчетни документи за извършената работа, доказващи, че системата функционира нормално и въвеждането в експлоатация е възможно. Отчетните документи се съгласуват с Възложителя.

4.6. Състояния на повърхностите и полагане на покрития

Няма специфични изисквания. При извършване на СМР в отделните помещения, същите да се оставят във вида в който са били преди започване на дейностите.

4.7. Условия за безопасност

Основните изисквания към безопасността се включват към част ПБЗ на проекта по т. 2.

Преди започване на работа, изпълнителя да бъде запознат със спецификата на сградата, пътищата за евакуация в случай на авария или пожар.

Оборудването и материалите, съдържащи опасни компоненти (ако има такива) трябва да бъдат маркирани/етикетирани съгласно нормативната уредба по околнна среда.

5. Изисквания към строителните дейности

Дейностите по реализация на новата пожароизвестителна система се извършват след разработен от Изпълнителя и приет от Възложителя работен проект. След пуск в експлоатация на новопроектованото оборудване Изпълнителя демонтира старата пожароизвестителна система. Ако в следствие на демонтажните дейности в отделните помещения има нарушение на боя, мазилка, подови покрития, повредено офис оборудване и др. Изпълнителя възстановява първоначалния вид на помещениета изцяло за негова сметка.

Дейностите ще се извършват на територията на "Зона със свободен достъп".

5.1. Контрол на строително-монтажните работи

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

Технически контрол ще изпълнява от Цех СОППЗ към управление ОДО.

5.2. План за изпълнение на строителните работи

Начална дата на започване изпълнението на договорираните монтажни работи е от Протокол за даване фронт за работа, съгласно графика за изпълнение на дейностите и след доставено и прието на входящ контрол оборудване. Максималният срок за изпълнение на монтажните работи е 60 календарни дни.

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

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

Възложителят осигурява:

- Допускане до работа на персонала на Изпълнителя се осъществява съгласно ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при склучен договор" и Инструкция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, УС.ФЗ.ИН.015;

- Разрешение за работа след представяне на необходимите документи за квалификация и правоспособност на персонала на изпълнителя;

- Съдействие за използване на складови и други помещения в обекта, при спазване на правилата и организацията на вътрешния ред;

- Според взимно споразумение да осигури условията за безопасност и охрана на труда,

както и за поддържане на експлоатационния ред.

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

Изпълнителят е длъжен:

- Преди изпълнение на дейността да разработи детайлен работен проект одобрен от Възложителя;
- Да изготви планове за контрол на качеството при изграждане и пуска в експлоатация на новата система;
- Да изготви графики за монтаж, наладка и изпитания на системата;
- Да спази изискванията на ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа с външни организации при склончен договор";
- Да осигури изпълнението на одобрения проект и монтажна документация;
- Да осигури необходимия квалифициран персонал за изпълнение на дейността;
- Да се използват специални инструменти, приспособления и средства за измерване, които са преминали необходимата метрологична проверка.
- Да осигури стриктното спазване на изискванията по безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред;
- Да спазва определените срокове за изпълнение на дейностите съгласно графика;
- Да достави необходимите материали и оборудване, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите;
- Според взимно споразумение да осигури условията за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред;
- Да положи или възстанови маркировката на оборудващето след приключване на дейностите.

5.5. Монтаж и въвеждане в експлоатация

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

- Монтажът да се извърши по подробен график изгoten от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя.

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

- След приключване на единичните изпитания, изпълнителят изготвя АКТ за

потвърждаване на готовността на оборудването за провеждане на комплексни изпитания. Комплексните изпитания се извършват по програма изготвена от Изпълнителя и съгласувана с Възложителя.

- След завършване на монтажа и пуска в експлоатация Изпълнителя демонтира старата пожароизвестителна система.

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

- 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 случаи 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. Изисквания към други дейности, необходими за изпълнение на поръчката

Няма отношение.

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

БДС EN 54-14 и Наредба № IZ-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

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

Наредба РД-02-20-1 от 12 юни 2018г. За технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;

Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР;

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

Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място,

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

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

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

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

8.1. График за изпълнение на договора който да включва:

- Работно проектиране;
- Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на системата.

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

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

8.3. На етап “Доставка” – да се представят документи :

- Декларация за съответствие;
- Инструкция за монтаж и експлоатация;
- Сертификати за съответствие с международните норми и стандарти изискуеми в т.2.3;
- Паспорти /при необходимост/
- Техническо описание на софтуера /при необходимост/
- Ръководство за работа със софтуера/при необходимост/ .

8.4. На етап монтаж да се представят:

- 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 З от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и Наредба РД-02-20-1 от 12 юни 2018г. 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.

8.5. След приключване на монтажните дейности преди въвеждане в експлоатация на системата изпълнителя да представи:

- АКТ за извършени успешни комплексни функционални изпитания на новопроектираната система. АКТА се съгласува с Възложителя и трябва да доказва работоспособността на оборудването съгласно изискванията на проектното решение. Функционалните изпитания се извършват съгласно разработена от Изпълнителя и съгласувана с

Възложителя "Програма за провеждане на комплексни функционални изпитания".

8.6. До един месец след въвеждане на системата в експлоатация изпълнителя следва да представи :

- Актуализирани проектни схеми (Екзекутиви) въз основа на измененията от монтажа и строителството, преиздадени с пореден номер на редакция. Екзекутивната документация трябва да бъде предадена на хартия в 3 екз. и на електронен носител - 1бр. CD във формати на PDF и AutoCad. Обяснителната записка към електронния носител да бъде във формати PDF и Microsoft WORD.

- График за техническо обслужване и функционална проверка на работоспособността на системата в обем и обхват предвиден в БДС EN 54-14 и в съответствие със специфичните изисквания на завода производител. Графика да бъде за периода на гаранционната поддръжка на системата. Ако в рамките на гаранционния срок на системата възникнат дефекти, изпълнителя ги отстранява изцяло за собствена сметка. Гаранционния срок не бива да бъде по малко от 12 месеца.

- Програма, съгласувана от Възложителя за техническо обслужване и периодични функционални проверки на системата.

- Инструкция, съгласувана с Възложителя за експлоатация на системата.

Забележка: Документите влизат в сила, след съгласуването им от упълномощените лица от АЕЦ "Козлодуй" ЕАД.

9. Входни данни

9.1 Първоначалните входни данни, даващи информация за обхвата на съществуващата ПИС са отразени в част пожарна безопасност към работен проект за преустройство на сграда ул. Веслец N:16, гр. София от Февруари 2003г. Документа е приложен в настоящото ТЗ.

9.2 Ако риложените входни данни са недостатъчни, Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му допълнителни данни, за изпълнението на дейностите по настоящото техническо задание.

9.3 Възложителят, след проверка и оценка на списъка предоставя на Изпълнителя наличните входни данни.

9.4 Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договора във вида и формата, в която са налични в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, по реда на „Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации“, ДОД.ОК.ИК.1194.

9.5 При липса на входни данни, Изпълнителят ги разработва за своя сметка със съдействието на Възложителя.

9.6 Необходимите входни данни, които документално не са налични да се снемат от Изпълнителя чрез обходи и заснемане на съществуващото положение по място, при спазване на изискванията за осигуряване на достъп съгласно „Инструкция по качество. Работа на външни

организации при сключен договор", ДБК КД.ИН.028.

10. Входящ контрол

Предвиденото за влагане оборудване подлежи на общ входящ контрол. Входящия контрол ще се осъществява по реда на ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, сировини и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй".

11. Изходни документи, резултат от договора

На отделните етапи документите които ще се изискват са описани в т. 8 от настоящото ТЗ.

Общия срок за проектирането, доставката и монтажа на системата е 6 месеца.

12. Критерии за приемане на работата

12.1. 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 ЕТС без забележки.

12.2. Дейносите по доставка се приемат за завършени след успешно проведен входящ контрол, съгласно ДОД.КД.ИК.112 и издаден Протокол за входящ контрол без забележки.

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

12.4. Съгласувани са от Възложителя и са предадени всички изискуеми документи по т. 8 от ТЗ.

12.5. 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 изготвения проект и монтаж.

13. Изисквания за осигуряване на качеството

13.1. Система за управление (СУ) на ВО-Изпълнител

Няма отношение.

13.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Няма отношение.

13.3. План за контрол на качеството (ПКК)

13.3.1 ПКК се изготвят по образец, представен от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД и подлежат на съгласуване от АЕЦ и са предпоставка за стартиране на дейностите по договора.

13.3.2. Не по-късно от 1 (един) месец преди началото на монтажните работи, изпълнителят да изготви детайлни Планове за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на монтажните работи по ТЗ с указанi точки на контрол от страна на изпълнителя и на възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. За дейностите по различните обекти се изготвят отделни ПКК.

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

13.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД (одит от втора страна)

Няма отношение.

13.5. Управление на несъответствията

Несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора се докладват на отговорното лице за изпълнение на договора или оторизирано от него лице за вземане на решение за разпореждане с несъответстващ продукт/съгласуване на коригиращите мерки.

13.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

13.6.1 Персоналът на ВО-Изпълнител, който ще извърши дейностите да познава и прилага изискванията за култура на безопасност и да премине инструктаж относно последствията от неговите действия върху безопасността.

13.6.2. Да разполага с минимум по 1 бр. проектанти с пълна проектантска правоспособност за всяка от съответните части на проекта. Проектантът, който ще изпълнява проектирането по част „Пожарна безопасност“ да притежава удостоверение за пълна проектантска правоспособност по интердисциплинарна част Пожарна безопасност с маркиран раздел „Пожарна безопасност- техническа записка и графични материали“.

13.6.3. Персоналът на Изпълнителя да притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилник по ТБ (ПБЗР-ЕУ). Изпълнителя да разполага с кадрови ресурси от минимум 2 человека притежаващи 4 или 5 квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи“.

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

13.6.5. Изпълнителят да разполага с минимум 2 бр. персонал преминал обучение от завода производител за програмиране, настройки и пускане в експлоатация на предвидената за влагане система.

13.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

13.7.1 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 да бъде доказана приложимостта им за изпълнение на конкретната задача.

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

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

13.7.4. Обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извърши по правилата за присвояване на технологични обозначения в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД;

13.7.5. 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;

13.7.6. Проектите се предават на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне (MSOffice 97, 98 и AutoCAD) и в pdf формат, създадени чрез използване на сканираща техника с подписи и печат на Проектанта.

Работният проект в пълен обем се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език и в 7 (седем) екземпляра на български език.

13.7.7. Корекции в проектната документация се въвеждат по решение на ЕТС чрез издаване на нова редакция или внасяне на изменения (забележки от писмените становища) със запазване на действащата редакция. Контрол по внасяне на измененията се извършва от членовете на ЕТС, определени в заповедта. Контролът по внасяне на измененията се документира. Актуализираните проекти се предават на АЕЦ "Козлодуй" ЕАД в оригинала формат на изготвяне.

13.7.8. 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;

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

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

техническа помощ.

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

13.7.12. Когато по време на изпълнение на СМР възникват несъществени изменения от одобрения проект, тези изменения се документират съгласно чл.8, ал 2 от Наредба 3 от 31.07.2013 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителство. Чертежите се наричат „екзекутив“, маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работа са предават на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Екзекутивите (работен екзекутив) се изготвят от Изпълнителя и се предават със строителните книжа на Възложителя в 3 екземпляра на хартиен носител и на 1 оптичен носител, записани в pdf формат с подписи на участниците в строителния процес. При необходимост от актуализиране на утвърдена проектна документация по време на монтажни и строителни дейности, след приключване на тези дейности, коригираните проектни документи (чист екзекутив) се предават на Възложителя на хартиен носител в 3 екземпляра на български език и на 1 оптичен носител в срок до два месеца от въвеждането на обекта в експлоатация.

13.7.13. Всяко посочване на стандарт в настоящото техническо задание, да се чете „или еквивалентен/и“, ако не е в противоречие с националното законодателство.

13.8. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

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 по-следваща експлоатация и поддръжка, включително и за работа с използвания софтуерен продукт. Обучението завършва с протокол за проведено обучение, в който са вписани и положили подписите си обучените лица. Протокола се изготвя от Изпълнителя и се съгласува с Възложителя. Материалите, по които ще се извърши обучението да бъдат предадени на Възложителя.

Забележка: Ако кандидата за изпълнение на поръчката възнамерява да проектира на базата на цитираните в случаите от забележка към т.2 пожароизвестителни системи, то тогава отпада необходимостта за обучение на персонал на възложителя.

13.9. Необходими лицензии, разрешения, удостоверения, сертификати и др. на Изпълнителя.

При доставката на оборудването и материадите необходими за реализация на проекта изпълнителят 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.

Да представи документ за оторизация от производителя 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.

Изпълнителя на строително-монтажните работи да е вписан в Централния професионален регистър на строителя за изпълнение на ел.монтажни дейности.

Изпълнителят да гарантира осигуряването на резервни части от минимум 10г., необходими за поддръжка и развитие на системата .

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.

За извършване на гаранционната поддръжка и ТО в обем и обхват съгласно действащото законодателство, Изпълнителят следва да притежава разрешение по реда на чл. 129 ал.2 т.5 от ЗМВР и в съответствие с чл.3 т.5 от Наредба № 81213-531. за " Поддръжане и обслужване на противопожарни системи и съоръжения".

14. Гаранционни условия

14.1 При изпълнение на строителните работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им да не са по-малки от изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти. Определят се гаранционните срокове съгласно чл. 20, ал. 4 на наредбата - за завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика - 5 години.

14.2 Гаранционният срок на новомонтираната система да бъде не по-малък от 12 месеца. Ако в рамките на гаранционния срок възникнат дефекти по монтираното оборудване, изпълнителят ги отстранява в срок от 48 часа за собствена сметка.

14.3 Изпълнителят да гарантира доставка на резервни части за новомонтираната система за период от 10 години.

15. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

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

16. Организационни изисквания

16.1 При необходимост се провеждат работни срещи по време на реализация на договора в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД или в гр. София на мястото обект на ТЗ.

16.2 Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, имащи отношение към изготвяният проект.

17. Допълнителни изисквания

Изпълнителят да:

- Представи документ за оторизация от производителя за дистрибуция на предлаганото за влагане по проекта оборудване.

- 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.

- Притежава документи, доказващи опит в извършването на дейности по проектиране, монтаж, наладка и въвеждане в експлоатация на пожароизвестителни и гасителни системи.

- Да е изпълнявал дейности с предмет и обем, идентични или сходни (под сходни дейности да се разбира изграждането на програмируеми интерактивни пожароизвестителни системи) с тези на ТЗ, за последните 3 години от датата на подаване на оферата и да представи като доказателство списък на обектите, придружен от удостоверения за добро изпълнение.

- Има назначен минимум 2 бр. персонал преминал специализирано обучение от производителя на предвиденото за влагане пожароизвестително оборудване, даваш му права да монтира, програмира и пуска в експлоатация оборудването.

18. Изисквания към ВО-Изпълнител при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;

- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;

- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;

- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;

- съгласува ПОК на подизпълнителите/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД;

- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

НАЧАЛНИК ЦЕХ "СИСТЕМИ И ОБОРУДВАНЕ ЗА
ПРОТИВОПОЖАРНА ЗАЩИТА", ОГНЯН ГЕЧЕВ

30.04.15 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАШНИ И СЪОРАЖЕНИЯ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Тип	БДС	Брой
1	Адресируема пожароизвестителна централа	BZ500	EN 54-2	1
2	Адресираме автоматичен оптичен димен пожароизвестител с вграден изолатор	O400	EN 54-7	73
3	Адресираме автоматичен термичен пожароизвестител с вграден изолатор	T400	EN 54-5	14
4	Основа за автоматичен пожароизвестител	MS400	EN 54-5/7	87
5	Адресираме ръчен пожароизвестител	SM210	EN 54-11	9
6	Звуково-светлинен сигнализатор	SOU-LPR-3	EN 54-3	2
7	Звуков сигнализатор	SST-SSRA-14	EN 54-3	9

КОЛИЧЕСТВЕННА СМЕТКА НА МОНТАЖНИТЕ МАТЕРИАЛИ

№	ОПИСАНИЕ	Мярка	Количество
1	Кабел J-Y(st)Y 2x0,8мм.	метри	868
2	Кабел ШВПЛ-Б 2x0,75мм.	метри	26
3	Кабел ШВПЛ-Б 3x0,75мм.	метри	246
4	Кабел СВТ 3x1,5мм.	метри	
5	Гофрирана тръба ф13,5 мм.	метри	130
6	Пластмасови дюбели ф 6 мм. (кутия 100 бр.)	брой	4
7	Пластмасови дюбели ф 8 мм.	брой	30
8	Рапидни винтове 4x35 мм. (кутия 100 бр.)	брой	4
9	Рапидни винтове 5x50 мм.	брой	30
10	Стягаща лента за кабелен сноп 150 мм. (пакет 100 бр.)	брой	1
11	PVC изолационна лента	брой	4

КОЛИЧЕСТВЕННА СМЕТКА НА СТРОИТЕЛНО - МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

№	ОПИСАНИЕ	Мярка	Количество
1	Полагане на гофрирана тръба в мазилка	метри	130
2	Изтегляне на кабел в положена гофрирана тръба	метри	130
3	Изтегляне на кабел по кабелни скари	метри	1010
4	Направа на суха разделка на кабел	брой	214
5	Монтаж и привеждане в работно състояние на автоматичен пожароизвестител	брой	87
6	Монтаж и привеждане в работно състояние на ръчен пожароизвестител	брой	9
7	Монтаж и привеждане в работно състояние на звуков сигнализатор	брой	9
8	Монтаж и привеждане в работно състояние на звуково – светлинен сигнализатор	брой	2
9	Монтаж на пожароизвестителна централа(ПИЦ)	брой	1
10	Свързване на ПИЦ към ел. захранване(220V)	брой	1
11	Начално програмиране на ПИЦ	брой	1
12	Привеждане в работно състояние и единични изпитания	брой	1
13	72-часови пробни изпитания на пожароизвестителната система	брой	1

ОБРАЗЕЦ по т. II.1. към оферата

РАБОТНА ПРОГРАМА

за участие в обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

“Подмяна на съществуваща пожароизвестителна система в административна сграда на

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД в гр. София, ул. „Веслец“ №16”

Етап I. Проектиране – изпълнител „СИМСИС“ ЕООД

№	Описание на видовете работи	Необходими човекомесеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
0.1	Запознаване с архитектурата на Административната сграда, оглед, проверка на наличните архитектурни планове и изготвяне на актуални архитектурни чертежи	1	Приемо-предавателен протокол за предоставяне на архитектурни данни	„СИМСИС“ ЕООД
1.	Работен проект съдържащ:			
1.1.	Част: „Конструктивна“			
1.2.	Част: „Електрическа“			
1.3.	Част: „ПБ“			
1.4.	Част: „ПБЗ“			
1.5.	Част: „Програмно осигуряване“			
2.	Актуализиране на РП (екзекутив) след изпълнението на системата	0,5	Приемо-предавателен протокол за предоставяне на екзекутивен проект	„СИМСИС“ ЕООД
	Общо човекомесеци:	2,5		

Етап II. Доставка на оборудването и резервни части – изпълнител „СИМСИС“ ЕООД

Доставката на оборудването и резервните части ще бъде извършена от „СИМСИС“ ЕООД.

Доставката ще бъде придружена от необходимата технико-съпроводителна документация (сертификати за качество, свидетелства за изработка, паспорти, декларации за съответствие) и преминали входящ контрол.

Входящ контрол на доставените материали се извършва и в присъствието на лице упълномощено от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и съгласно „Инструкция по качество за провеждане на

входящ контрол на доставените сировини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

Етап III. Демонтаж на съществуващо оборудване, монтаж на новото оборудване, обучение на 5 /пет/ специалисти и въвеждане в експлоатация

III.1. Демонтажни работи – изпълнител „ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК“ ЕООД и „СИМСИС“ ЕООД

Демонтажните работи ще се извършат от Енергомонтаж-МК ЕООД и „Симсис“ ЕООД включващи:

- Демонтаж на пожароизвестителна централа;
- Демонтаж на периферни устройства;
- Демонтаж на старо окабеляване;

III.2. Монтажни работи – изпълнител „ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК“ ЕООД и „СИМСИС“ ЕООД

Монтажните работи ще се извършат от Енергомонтаж-МК ЕООД и „Симсис“ ЕООД, същите ще започнат след приемане на Работния проект без забележки, доставка на необходимите материали и оборудване. Монтажните работи ще обхванат:

- Полагане на гофрирана тръба в мазилка;
- Изтегляне на кабел в положена гофрирана тръба;
- Изтегляне на кабел по кабелни скари;
- Направа на суха разделка на кабел;
- Монтаж и привеждане в работно състояние на автоматичен пожароизвестител;
- Монтаж и привеждане в работно състояние на ръчен пожароизвестител;
- Монтаж и привеждане в работно състояние на звуков сигнализатор;
- Монтаж и привеждане в работно състояние на звуково-светлинен сигнализатор;
- Монтаж и свързване на пожароизвестителна централа;
- Начално програмиране на ПИЦ;
- Монтаж и привеждане в работно състояние на Входно/Изходен модул;
- Монтаж и привеждане в работно състояние на Тонален дайлър /Автоматично номеронабиращо устройство с възпроизвеждане на предварително записано съобщение;

III.3. Въвеждане в експлоатация на новодоставеното оборудване изпълнител „СИМСИС“ ЕООД

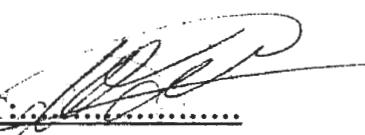
След завършване на монтажните дейности ще се изпълнят единични изпитания, въвеждане в експлоатация на монтираните нови съоръжения, 72 часови пробни изпитания на пожароизвестителната система и се изготвят съответните протоколи.

Всички изпитания ще се провеждат по одобрена от Възложителя програма и се съставят съответните протоколи. Отделните съоръжения ще се въведат в експлоатация, след което се предава на Възложителя актуализирана проектна документация с отразени всички изменения от екзекутивните чертежи.

III.4. Обучение на персонал на Възложителя

Обучението ще бъде организирано от „СИМСИС“ ЕООД и ще се проведе под формата на лекции и демонстрация. Първоначално ще се проведе въступителен курс с цел запознаване с новото оборудване. Освен лекция, на персонала на Възложителя ще бъде проведена демонстрация относно начина на работа с оборудването, както и запознаване с възможни причини и различни коригиращи действия в случай на възникнали неизправности.

Обучението на персонала ще се извърши в срок от 2 /два/ календарни дни, след приключване на монтажната дейност, ПНР и въвеждане в експлоатация.

ПОДПИС и ПЕЧАТ: 

Димитър Колев

Дата: 30.07.2019 год.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД



ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД



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

Управител:
/Димитър Колев/

КОНЦЕПЦИЯ

За участие в публично състезание с предмет:

**“Подмяна на съществуваща пожароизвестителна система в
административна сграда на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД в гр. София, ул.
„Веслец“ №16”**

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. Цел
2. Последователност на дейностите.....
2.1. Изготвяне на работен проект
2.1.1 Част „Конструктивна”
2.1.2 Част „Електрическа”
2.1.3 Част „ПБ /Пожарна безопасност”
2.1.4. Част „ПБЗ /План по безопасност и здраве”
2.1.5. Част „Програмно осигуряване /софтуер/
2.2 Приемане на работния проект
2.3. Доставка на новото оборудване
2.4. Монтаж на новото оборудване
2.5. Провеждане на единични и комплексни изпитания и въвеждане в експлоатация
2.6. Обучение на персонал на Възложителя..
2.7. Предаване на актуализирани проектни схеми.....

1. Цел

Техническото решение предвижда подмяна на съществуващата пожароизвестителна система с нова, подмяна на инсталацията, където е нужно. За целта ще се извърши основен преглед и заснемане на сградата, за да се извърши предпроектно заснемане, оценка на опасността от възникване на пожар, за нуждите на проекта. Предвидено е обхващане на всички помещения, в които към момента няма инсталирани детектори.

Изграждането на новата кабелна инсталация ще бъде съобразено с изискванията на наредба I₃-1971 – Строителнотехнически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожари, Наредба 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии и Стандарт IEC 60332-1, който описва методологията и условията, на които трябва да отговарят кабелите, сертифицирани за негоримост и отделяне на токсични газове.

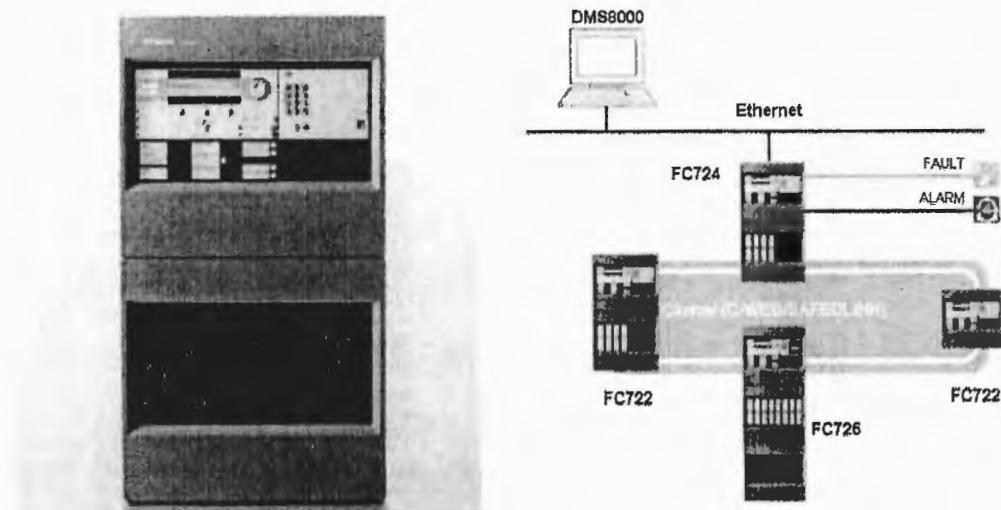
Предвижда се инсталиране на входно/изходен модул, към който ще се свържат общи сигнали от инсталираните на обекта системи за пожарогасене.

Предложената нова система е от серията Cerberus PRO, производство на СИМЕНС. Тя е от адресиран тип, с пълна диагностика на състоянието на всеки един от включените елементи. Пожароизвестителните линии ще се изпълнят като затворен контур. При тази система сигнализацията и управлението са на ниво "помещение". Всички елементи на системата отговарят на стандарт EN54. Освен него, покриват и по-високите изисквания на германския VdS.

Софтуера, нужен за програмиране и параметризиране на системата, е напълно единичен със софтуера притежаван от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за програмиране на централи SIEMENS Sinteso.

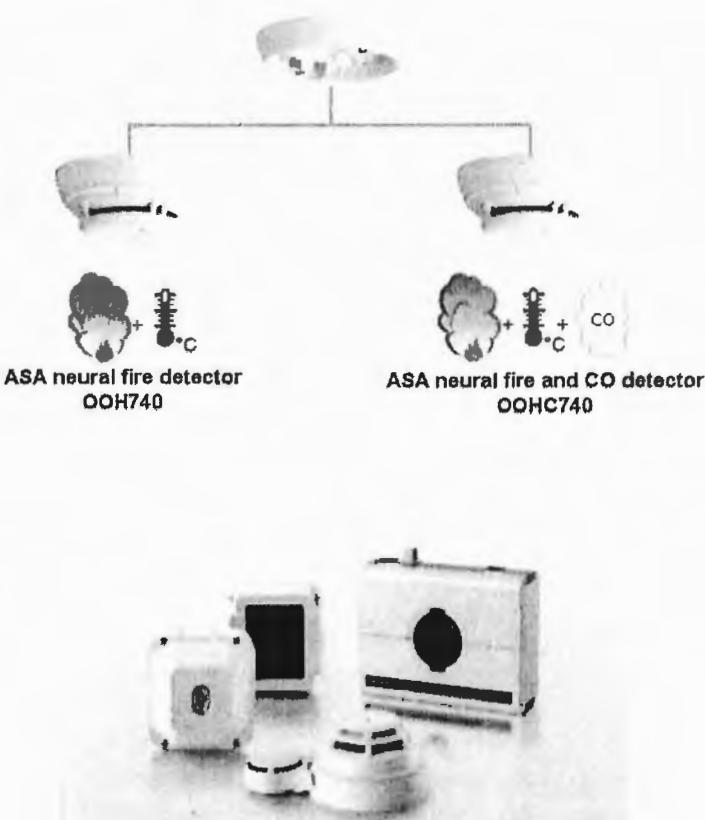
Cerberus PRO е последното и иновативно решение на Сименс за пожароизвестяване. Системата притежава всички необходими сертификати (CE, VdS, LPCB). Предлагат се варианти с 1, 2 и 4 контура, както и централа модулен тип с възможност за разширение до 28 контура. Всички централи от серията Cerberus PRO имат вграден Ethernet интерфейс, което улеснява интегрирането към софтуерни системи за мениджмънт и графична визуализация, като в

допълнение предоставя възможност за отдалечен достъп до централата чрез софтуера Cerberus-Remote. Мрежовата функционалност позволява до 64 централи да се свържат в единна структура и прави възможно обхващането на всякакъв тип архитектурни обекти. Контурната структура с дължина до 3300m осигурява оптимално разпределение на детекторите и позволява използване на съществуващо окабеляване, тъй като няма специални изисквания към типа на използвания кабел.



Стандартните автоматични пожароизвестители Cerberus PRO са устойчиви на прах и др. лъжливи явления, което свежда до минимум фалшивите сработвания. Когато средата, в която се монтират е рискова или предполага наличие на фактори, предизвикващи фалшиви сработвания, каквито биха могли да са използването на сценичен дим и висока запрашеност, са приложими новите Cerberus PRO ASA-детектори. При тях, чрез патентована многосензорна технология, включваща и CO-сензор е възможно да се избере различно поведение на детектора (до 9 предефинирани параметъра) в зависимост от приложението – от свръх чувствителност до максимална устойчивост на измамни явления. В допълнение сигналът от CO сензора може да се използва за бързо и сигурно откриване на токсични въглеродни окиси в зони с повишен риск от изтичане на CO, като помещения с газови бойлери, котли, гаражи и подземни паркинги.

Освен детекторите за стандартни приложения Siemens предлага и широка гама от специални детектори – линейни, аспирационни, многосензорни пламъчни, както и детектори за взривоопасни зони – Ex оптични, термични, ръчни и пламъчни детектори. Гамата се допълва от безжични ръчни и автоматични пожароизвестители, предназначени за монтаж при невъзможност за окабеляване.



Възможността за създаване на практически неограничен брой причино-следствени връзки между сигналите в рамките на системата, както и разнообразието от входно/изходни модули позволяват оптимално следене и управление на противопожарната автоматика във всяка сграда. Димоотвеждане, оповестяване, гасене – това са само част от системите, които Cerberus PRO може да следи и управлява.

Чрез Cerberus PRO получавате надеждна и безупречна защита на хора и имущество, което се базира на опит, натрупан от над 60 милиона детектора, инсталирани навсякъде по света.



Серията Cerberus PRO е система с разпределена интелигентност (интеактивност), при която решението за наличие на пожар се взима от пожароизвестителя, монтиран в съответната зона. Детекторът взима решение на база предварително зададени параметри на поведение, което позволява максимално точното му адаптиране в зависимост от средата, в която е монтиран. По този начин се осигуряват едновременно бърза реакция в случай на пожар и избягване на лъжливи сработвания.

Серията пожароизвестителни централи Церберус ПРО притежават следните основни характеристики:

- Унифициран интуитивен интерфейс на български език;
- Вграден Ethernet интерфейс;
- Възможност за комуникация чрез RS232, RS485, Ethernet;
- Възможност за комуникация по стандартни протоколи ВАСнет, Modbus, OPC;
- Мрежова функционалност – до 64 централи в мрежа;
- Аудио-визуална индикация на състояния за повреда и аларма;
- Свободно програмируеми бутони и светлинни индикатори;
- Различнинива на достъп защитени чрез 4-6 цифрен код;
- Вградени свободно програмируеми входове/изходи и релета, изходи за звуково-светлинни сигнализатори със следене за повреда (късо съединение и прекъсване)
- Контурна структура с дължина до 3300m;

- Автоматично възстановяване на нормална работоспособност след отпадане на повреда в контурната структура (късо съединение, прекъсване, липса на устройство).

Автоматичните пожароизвестители от серията Церберус ПРО са с вградени алгоритми за обработка на сигналите от сензорите, което позволява бързо и надеждно откриване на опасност от възникване на пожар при максимална защита от лъжливи сработвания. Патентованата структура на камерата защитава в максимална степен детектора срещу проникване на прах и удължава неговата работоспособност дори и в тежки условия/агресивна околнна среда. Вградените параметри за настройка позволяват максимално точен избор на поведение на детектопра в зависимост от средата, в която е монтиран.

Като допълнение, всички детектори от серията Церберус ПРО (ръчни и автоматични) притежават вградена безжична двупосочна комуникация чрез вградения светлинен индикатор. Това позволява комуникация с тестово оборудване и дава възможност за диагностика и тест без да е необходимо демонтиране от контурната структура.

2. Последователност на дейностите

2.1. Изготвяне на работен проект

Работният проект ще бъде изгoten в обем и съдържание, както е указано в Техническото задание на Възложителя № 19.П.ТЗ.16 и ще бъде съблюдавана следната нормативна база:

- Наредба №4/2001 на МПРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № Iз-1971 (ДВ бр.96/2009г) на МВР и МПРБ за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасността при пожар;
- Наредба № 812Iз-647 на МВР и МПРБ за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите от 2014г;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи – 2004г;
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения – 2004г;

- Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи –2004 г;
- Наредба "РД-02-20-1 от 12 юни 2018г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;
- БДС EN 54 - Пожароизвестителни системи. Всички актуални части;
- БДСШ-2:1998г. - Класификация на пожара;
- БДС ISO 8421 - Защита срещу пожар. Част 1:1999г.8:2002г..
- БДС ISO 60849:2000г. - Звукови системи за аварийни ситуации.

В работните проекти ще бъдат спазени всички изисквания, залегнали в заданието на Възложителя.

Работният проект ще съдържа следните основни раздели:

2.1.1. Част „Конструктивна“

Опорните конструкции на новото оборудване и кабелни трасета ще бъдат проверени с изчисления, включващи и сейзмично въздействие, съгласно действащите норми за промишлено и гражданско строителство.

2.1.2. Част „Електрическа“

Трасирането и монтажът на кабелни линии за захранване - на оборудването от новопроектираната система ще отговарят на изискванията на БДС EN 54-14 и Наредба Iz-1971 за Строително техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Частите ще съдържат:

- Изчисление на параметри и избор на елементи;
- Наичин на трасиране, монтаж и закрепване на линиите и датчици за ПИ.
- Ел. Захранване – ще се използва съществуващо захранване на старата пожарозвестителна система в обекта;
- Кабелен журнал;
- Принципни и монтажни схеми;
- Чертежи с кабелни трасета;
- Блокови схема;

- Спецификация на материялите;
- Количествена сметка за СМР с цифри на единичните работи;

2.1.3. Част ПБ „Пожарна безопасност”

Ще се разработи в обхват и съдържание, съгласно Приложение № 3 на Наредба № 13-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.1.4. Част „План по безопасност и здраве”

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

- график и условия за СМР;
- условия за монтаж, изпитания и въвеждане в експлоатация;

2.1.5. Част „Програмно осигуряване /софтуер/”

- софтуер за изпълнение на дейности по конфигуриране на системата;

2.2 Приемане на работния проект

Работният проект се приема от Възложителя на специализиран технически съвет;

Забележките се отстраняват в 10 дневен срок за сметка на Изпълнителя.

2.3. Доставка на новото оборудване

Всички доставки, преди поръчка за закупуване от Изпълнителя, ще се съгласуват от оторизиран/-ни представител/-ли на **Възложителя „АЕЦ Козлодуй” ЕАД**, съгласно: Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените сировини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, ДОД.КД.ИК.112;

Първоначален входящ контрол на доставяните материали и консумативи от Изпълнителя се извършва, съгласно ПИС – “Проверка на закупени продукти. Рекламации по доставките на закупени продукти” на всички постъпили в организацията материали, определящи качеството на продукта и включени в класификатора, след първоначална проверка за:

- ✓ Комплектността и наличието на съпроводителна документация (в т.ч. и информационни листове за безопасност на български език за опасните химични вещества и/или смеси) в съответствие със „Заявката” и техническата спецификация;

- ✓ Сертификати/декларации за съответствие и документация, изисквана от наредбите за съществени изисквания;
- ✓ Проверка на количеството;
- ✓ Проверка на маркировката;
- ✓ Проверка на опаковката;
- ✓ Оглед за видими дефекти;
- ✓ Проверка на размерите;
- ✓ Срок на годност,

2.4. Монтаж на новото оборудване

Изпълнението на строително-монтажните работи, стартира след предадена и приета на СТС, проектна документация и изпълнена доставка.

Монтажните работи, ще се извършват след осигуряване фронт за работа.

Монтажните работи ще протекат в следната последователност и ще обхващат основно:

Демонтажни работи

- Демонтаж на пожароизвестителна централа;
- Демонтаж на периферни устройства;
- Демонтаж на старо окабеляване;

Монтажни работи

- Полагане на гофрирана тръба в мазилка;
- Изтегляне на кабел в положена гофрирана тръба;
- Изтегляне на кабел по кабелни скари;
- Направа на суха разделка на кабел;
- Монтаж и привеждане в работно състояние на автоматичен пожароизвестител;
- Монтаж и привеждане в работно състояние на ръчен пожароизвестител;
- Монтаж и привеждане в работно състояние на звуков сигнализатор;
- Монтаж и привеждане в работно състояние на звуково-светлинен сигнализатор;
- Монтаж и свързване на пожароизвестителна централа;
- Начално програмиране на ПИЦ;
- Монтаж и привеждане в работно състояние на Входно/Изходен модул;

- Монтаж и привеждане в работно състояние на Тонален дайлър /Автоматично номеронабиращо устройство с възпроизвеждане на предварително записано съобщение;

Изисквания към СМР

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

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

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

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

- Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи 30.ОУ.ОК.ИК.25;

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

- Наредба "РД-02-20-1 от 12 юни 2018г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи";

- "Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място";

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

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

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

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

2.6. Обучение на персонал на Възложителя

Обучението ще бъде организирано от „СИМСИС“ ЕООД и ще се проведе под формата на лекции и демонстрация. Първоначално ще се проведе встъпителен курс с цел запознаване с новото оборудване. Освен лекция, на персонала на Възложителя ще бъде проведена демонстрация относно начина на работа с оборудването, както и запознаване с възможни причини и различни коригиращи действия в случай на възникнали неизправности.

Обучението на персонала ще се извърши в срок от 2 /два/ календарни дни, след приключване на строително-монтажната дейност и въвеждане в експлоатация на новомонтираното оборудване.

2.7. Предаване на актуализирани проектни схеми

След въвеждане на новата система в експлоатация, на Възложителя ще бъдат предадени актуализирани проектни схеми.

По време на монтажните и строителни дейности е възможно да възникнат несъществени изменения в одобрения проект. Измененията ще се документират, съгласно чл. 8 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. (изм. ДВ. Бр.29 от 07.04.2006г.) за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите „екзекутив“ се маркират с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата ще се предадат на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

Проектните схеми се актуализират с оглед внасяне на измененията от монтажа и строителството. Актуализираните схеми ще се преиздават с пореден номер на редакция и ще се предават на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

Изпълнителят ще използва „Заповедна книга на строежа“ при извършване на инвестиционните дейности, съгласно Приложение №4 към чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. (изм. ДВ. Бр.29 от 07.04.2006г.) за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която ще се въвеждат измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на проектно изменение ще се издава заповед, записана в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга ще се предаде на Възложителя за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

ОБРАЗЕЦ по т. II.3. към офертата

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

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

"Подмяна на съществуваща пожароизвестителна система в административна сграда на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в гр. София, ул. Веслец №16"

№	Наименование	Тип	БДС	Брой	Произв одител/Страна на произход	Гаранци онен срок /не по- малко от 12 месеца/	Забележка
I	2	3	4	5	6	7	8
1.	Пожароизвестителна централа Siemens FC361-ZZ Fire control panel с 1 контура /2 линии/ с до 126 адресирами у-ва на контур /32 на линия/. Релейни изходи за аларма и повреда. Изходи за аларма, повреда и сирени.	FC361-ZZ	EN 54-2, EN 54-4, EN 54-13	1	CH	12 месеца	
2.	Акумулаторна батерии FA2004-A1 Battery 12V, 12Ah, VDS	FA2004-A1	БДС EN 50131-1	2	CH	12 месеца	
3.	Адресирам пожароизвестител с вграден изолатор OP720. Отговаря на стандарти EN54-7, EN54-17.	OP720	EN 54-5, EN 54-17	73	CH	12 месеца	
4.	Адресирам термичен пожароизвестител с вграден изолатор HI720. Отговаря на стандарти EN54-7, EN54-17.	HI720	EN54-7, EN54-17.	14	CH	12 месеца	
5.	Основа за автоматичен пожароизвестител DB721.	DB721	EN54-7, EN54-17.	87	CH	12 месеца	
6.	Адресирам ръчен пожароизвестител FDM221 (електроника FDME221 в комплект с кутия FDMH291-R). Отговаря на стандарти EN 54-11, EN 54-17.	FDM221	EN 54-11, EN 54-17.	9	CH	12 месеца	
7.	Звуково светлинен сигнализатор RoLP-LX-RR. Отговаря на стандарти EN 54-3 and EN 54-23	RoLP-LX-RR	EN 54-3, EN 54-23	9	CH	12 месеца	
8.	Звуков сигнализатор ROLP/R/S. Отговаря на стандарти EN 54-3 and EN 54-23	ROLP/R/S	EN 54-3, EN 54-23	2	CH	12 месеца	
9.	Входно-изходен модул FDCIO222 с 4 наблюдаван вход и 4 програмирам релеен	FDCIO222	EN54-17, EN54-18	1	CH	12 месеца	

	изход. Степен на защита с FDCH221 IP65. Работна температура -25 ...+70°C. Отговаря на стандарти EN54-17, EN54-18.						
10.	Кутия FDCH221 за Входно-изходен модул FDCIO222.	FDCH221	EN54-17, EN54-18	1	CH	12 месеца	
11.	Тонален дайлър / Автоматично номеронабиращо устройство с възпроизвеждане на предварително записано съобщение	TD110	TBR-21	1	CZ	12 месеца	
12.	Пожароизвестителна централа Siemens FC361-ZZ Fire control panel с 1 контура /2 линии/ с до 126 адресириеми у-ва на контур /32 на линия/. Релейни изходи за аларма и повреда. Изходи за аларма, повреда и сирени.	FC361-ZZ	EN 54-2, EN 54-4, EN 54-13	1	CH	12 месеца	

Колони от 1 до 5 се попълват, съгласно приложение от техническото задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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(един) календарен ден от датата на писмената рекламиация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Ако се установи, че дефектът на доставеното оборудване не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя ново за своя сметка в срок от 14 /четиринаесет/ дни.

ПОДПИС и ПЕЧАТ

Димитър Колев

Дата: 30.07.2019 г.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД



СРОК И ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

по процеси за "Подмяна на съществуваща пожароизвестителна система в административна сграда на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД в гр. София, ул. „Веслец“ №16"

N.	Дейност	Календарни дни от начало на дейностите			
		от 1-ви до 30-ти к.д.	от 30-ти до 60-ти к.д.	от 60-ти до 90-ти к.д.	от 90-ти до 120-ти к.д.
1	Запознаване с архитектурата на административна сграда на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД в гр. София, ул. „Веслец“ №16, оглед, проверка на наличните архитектурни планове и изготвяне на актуални архитектурни чертежи.				
2	Изготвяне на работен проект				
3	Доставка на пожароизвестително оборудване				
4	Изпълнение на проекта				
5	Програмиране и пускане в нормална експлоатация на системата				
6	Актуализиране на РП (екзекутив) след изпълнението на системата				

Общ срок за изпълнение на обществената поръчка 120 календарни дни.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Димитър Колев

Дата: 30.07.2019 год.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД

ОБРАЗЕЦ по т.III към офертата

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

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

**“Подмяна на съществуваща пожароизвестителна система в административна сграда на
“АЕЦ Козлодуй” ЕАД в гр. София, ул. Веслец №16”**

III.1. Ценова таблица №1 за формиране на цена на проектирането:

№	Етапи от Работната програма	Необходими човеко- месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо (A*B)
		A	B	C
1.	Запознаване с архитектурата на административна сграда на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД в гр. София, ул.”Веслец” №16, оглед, проверка на наличните архитектурни планове и изготвяне на актуални архитектурни чертежи на /MS Office; AutoCAD/	1	2 000,00 лв.	2 000,00 лв.
2.	Изготвяне на работен проект съгласно Техническо задание №15.ПП3.Т3.354	1	2 000,00 лв.	2 000,00 лв.
3.	Екзекутив на РП	0,5	2 000,00 лв.	1 000,00 лв.
Обща цена за проектиране (лв. без ДДС) /цифром и словом/				5 000,00 лв.

III.2. Ценова таблица №2 за формиране на цената на доставка на оборудването:

№	Наименование	Брой	Ед. Цена в лева	Обща цена в лева
1	Пожароизвестителна централа Siemens FC361-ZZ Fire control panel с 1 контура /2 линии/ с до 126 адресирами у-ва на контур /32 на линия/. Релейни изходи за аларма и повреда. Изходи за аларма, повреда и сирени. В комплект с две батерии FA2004-A1 Battery 12V, 12Ah, VDS.	1	1 868,63 лв.	1 868,63 лв.
2	Адресирам пожароизвестител с вграден изолатор OP720. Отговаря на стандарти EN54-7, EN54-17.	73	72,63 лв.	5 301,99 лв.
3	Адресирам термичен пожароизвестител с вграден изолатор HI720. Отговаря на стандарти EN54-7, EN54-17.	14	65,76 лв.	920,64 лв.
4	Основа за автоматичен пожароизвестител DB721.	87	5,52 лв.	480,24 лв.
5	Адресирам ръчен пожароизвестител FDM221 (електроника FDME221 в комплект с кутия FDMH291-R). Отговаря на стандарти EN 54-11, EN 54-17.	9	95,82 лв.	862,38 лв.

6	Звуково светлинен сигнализатор RoLP-LX-RR. Отговаря на стандарти EN 54-3 and EN 54-23	2	191,55 лв.	383,10 лв.
7	Звуков сигнализатор ROLP/R/S. Отговаря на стандарти EN 54-3 and EN 54-23	9	43,95 лв.	395,55 лв.
8	Входно-изходен модул FDCIO222 с 4 наблюдаван вход и 4 програмираме релеен изход. Степен на защита с FDCH221 IP65. Работна температура -25 ...+70°C. Отговаря на стандарти EN54-17, EN54-18. В комплект с кутия FDCH221.	1	367,80 лв.	367,80 лв.
9	Пожарен кабел JBY(St)Y 1x2x0.8	800	0,66	528,00 лв.
10	Тонален дайлър / Автоматично номеронабиращо устройство с възпроизвеждане на предварително записано съобщение	1	130,40 лв.	130,40 лв.
Обща цена за доставка (лв. без ДДС) /Единадесет хиляди двеста тридесет и осем и 0,73 /				11 238,73 лв

III.3. Ценова таблица №3 за демонтаж на съществуващото оборудване, монтаж на новото оборудване, обучение на 5 /пет/ специалисти и въвеждане в експлоатация:

№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. Цена в лева	Обща цена
1	2	3	4	5	6	7
1.	УЧН38/24/049	Демонтаж на пожароизвестителна централа	бр.	1	150,00 лв.	150,00 лв.
2.	УЧН36/120/574	Демонтаж на периферни устройства	бр.	107	10,00 лв.	1 070,00 лв.
3.	УЧН6/7/020	Демонтаж на старо окабеляване	м.	200	0,40 лв.	80,00 лв.
4.	УЧН 34/21/090-105	Изтегляне на кабел по кабелни скари	м.	800	1,50 лв.	1 200,00 лв.
5.	УЧН 34/21/090-105	Направа на суха разделка на кабел	бр.	214	0,64 лв.	136,96 лв.
6.	УЧН 32-XVI - 3-01	Монтаж и привеждане в работно състояние на автоматичен пожароизвестител	бр.	87	52,75 лв.	4 589,25 лв.
7.	УЧН 32-XVI - 3-01	Монтаж и привеждане в работно състояние на ръчен пожароизвестител	бр.	9	41,22 лв.	370,98 лв.
8.	УЧН 32-XVI-3-04	Монтаж и привеждане в работно състояние на звуков сигнализатор	бр.	9	56,50 лв.	508,50 лв.
9.	УЧН 32-XVI-3-04	Монтаж и привеждане в работно състояние на звуково-светлинен сигнализатор	бр.	2	56,50 лв.	113,00 лв.
10.	УЧН 38/24/045; УЧН 38/24/044;	Монтаж и свързване на пожароизвестителна централа.	бр.	1	1 270,10 лв.	1 270,10 лв.
11.	УЧН 32-IV-3-01	Начално програмиране на ПИЦ	бр.	1	200,00 лв.	200,00 лв.
12.	Услуга	Привеждане в работно състояние и единични изпитания	бр.	1	660,00 лв.	660,00 лв.

13.	Услуга	72 часови пробни изпитания на пожароизвестителната система	бр.	1	450,00 лв.	450,00 лв.
14.	УСН 32-XVI - 3-01	Монтаж и привеждане в работно състояние на Входно/Изходен модул	бр.	1	39,70 лв.	39,70 лв.
15.	УСН38/24/045	Монтаж и привеждане в работно състояние на Тонален дайлър / Автоматично номеронабиращо устройство с възпроизвеждане на предварително записано съобщение	бр.	1	54,84 лв.	54,84 лв.
16.	Услуга	Обучение на 5 специалиста на Възложителя	бр.	1	500,00 лв.	500,00 лв.
Обща цена (лв. без ДДС) /Единадесет хиляди триста деветдесет и три и 0,33 лв/						11 393,33 лв

III.4. Обща предлагана цена за изпълнение на предмета на поръчката 27 632,06 без ДДС /Двадесет и седем хиляди шестотин тридесет и два и 0,06/.

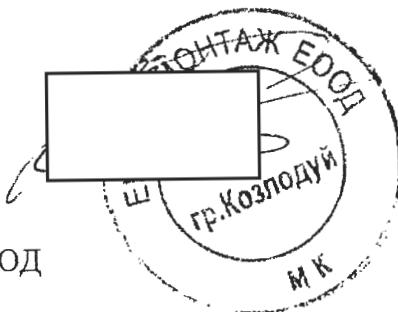
ПОДПИС и ПЕЧАТ

Димитър Колев

Дата: 30.07.2019 г.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД



ОБРАЗЕЦ по т. III.5. към офертата

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

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

**“Подмяна на съществуваща пожароизвестителна система в административна сграда на
“АЕЦ Козлодуй” ЕАД в гр. София, ул. Веслец №16”**

Наименование		Стойност
	1	2
Часова ставка както следва – лева		
Част: Демонтажни дейности.	Ч.С. = 4 бр x 560/166	13,49lv.
Част: Кабелиране и монтажни дейности	Ч.С.= 4 бр x 560/166	13,49lv.
Част: Пусково наладъчни работи	Ч.С.= 4 бр x 560/166	13,49lv.
Част: Проектиране	Ч.С.= 4 бр x 560/166	13,49lv.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда		100 %
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията:	%lv.
Цени на машиносмените по видове механизация:		
Вид механизация	единична цена на машиносмянаlv.
Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите		10 %
Печалба - % върху стойността на СМР		9 %
Разходните норми за труд, материали и механизация: УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК, Билдинг Менажер		УСН, ТНС
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива)		
За трудови норми от УСН, приведени към I разряд K1 =0,8		
ЗаK2=		

Забележка:

За трудови норми от УСН, приведени към I разряд, да се използват с $k=0,8$

ПОДПИС и ПЕЧАТ

Димитър Колев

Дата: 30.07.2019 г.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД

