

ДОГОВОР
№ С-225724.....18.....03.....2021 г.

Днес, ..18..03.....2021 год. в гр. София между:

“МОНТАЖИ КО” ЕООД, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 175329555, със седалище и адрес на управление: гр. София 1220, бул. Илиянци №72, представлявано от Белин Димитров Маринов - Управител, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

„ДАТЕЛ“ ООД, вписано в Търговски регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 201745999, със седалище и адрес на управление: гр. София 1220, бул. „Илиянци“ №72, представлявано от Александър Стоилков - Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна, заедно двете страни ще бъдат наричани по-долу **„Страните“**.

На основание разпоредбите на Закона за задълженията и договорите и Търговския закон, се сключи настоящия договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни измервателни и пусково-наладъчни работи на система за оповестяване при възникване на аварийни ситуации в сгради на площадката на АЕЦ "Козлодуй" и на територията на гр. Козлодуй (Общежитие 1 и Дом на енергетика), съгласно Приложение № 1 - Техническо задание № 2017.УИН.8.059.1.ТЗ.34, Приложение № 2 - Календарен график, Приложение № 3 - КСС, неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на 2 581,04 лв. /две хиляди петстотин осемдесет и един лева и 4 стотинки/ без ДДС.

2.2. Посочените в Приложение № 3 – КСС - единични цени за видове дейности са твърди, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

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

2.4. В случай на замяна на едни обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно постигнато писмено споразумение между страните или двустранно подписан протокол. Количествата и видовете СМР се доказват по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани и утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Констативен протокол за замяна на обеми дейности по договора.

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

- Окончателно плащане – 100% (сто процента) от стойността на дейности по по договора, в рамките на 45 /четиридесет и пет/ календарни дни след представяне на всички документи свързани с изпълнение на дейностите по договора, включително Акт за успешно проведени функционални изпитания на системата като цяло за всички обекти и екзекутивната документация по т. 5.1.9 срещу представяне на двустранно оформен Протокол за окончателно изпълнение на дейностите по договора и оригинална данъчна фактура.

2.6. Остойностяването на непредвидените разходи за дейности, които не са предвидени в Приложение № 3 - Количествено-стойностни сметки се извършва съгласно реда по т. 2.4. от настоящия договор.

2.7. Непредвидени разходи за дейности са разходите, свързани с увеличаване на заложени количества дейности и/или добавяне на нови видове и количества

дейности, които не са могли да бъдат предвидени преди сключване на договора. Непредвидените работи се възлагат за изпълнение след като са предварително одобрени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и е оформен Констативен протокол, утвърден от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

2.8. 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 24 /двадесет и четири/ месеца, съгласно Приложение № 2 - Календарен график, считано от датата на уведомяване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" и даване фронт за работа за всеки подобект поотделно.

3.2. Срок за настройка, пуск и въвеждане в експлоатация:

- За подобект "Общежитие 1" - 60 /шестдесет/ календарни дни, считано от преминал входящ контрол на оборудването и даване фронт за работа;

- За подобект "Дом на енергетика" - 40 /четиридесет/ календарни дни, считано от преминал входящ контрол на оборудването и даване фронт за работа;

- За подобект "Сгради на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" - 24 /двадесет и четири/ месеца, считано от преминал входящ контрол на оборудването и даване фронт за работа;

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

3.4. Срок за представяне на документите по т. 5.1.9 до 30 календарни дни от датата на утвърден акт за успешно проведени функционални изпитания за съответния обект.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

4.1.1. Да предостави на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ утвърдено Техническо задание и работните проекти, необходими за изпълнение на предвидените дейности.

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

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

4.1.4. Да участва при извършването на 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.

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

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

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

4.2.5. Предсрочно да развали договора, ако стане ясно, 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 Приложение № 4 - Календарен график, съгласно Раздел 3 от настоящия договор;

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

5.1.3. Да достави материалите и оборудването по чл. 1.2.1. от договора при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, 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.

5.1.4. Да осигури необходимата за монтажните дейности инструменти, машини и механизация.

5.1.5. 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.

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

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

5.1.8. Да представи всички документи за плащане на съответния етап до 15 /петнадесет/ работни дни след приключване на дейностите.

5.1.9. Да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ изготвени екзекутиви в 2 екземпляра на хартиен носител и на 1 оптичен носител, записани в pdf формат, с подписи на участниците в строителния процес.

5.1.10. Да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ съпроводителна документация към доставката на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език на производителя, 1 екземпляр заверен превод на български език и 1 екземпляр на магнитен носител (CD със запис в pdf формат).

5.1.11. След монтажа, преди въвеждането в експлоатация да извърши функционални изпитания, които трябва да докажат съответствието на параметрите с възможностите на оборудването.

5.1.12. Да представи План за контрол на качеството (ПКК) за преглед и съгласуване от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ 20 календарни дни преди готовността за работа на съответния обект.

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.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

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

8.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Техническо задание №2017.УИН.8.059.1.ТЗ.34;

Приложение № 2 - Календарен график;

Приложение № 3 - КСС;

8.3. Отговорни технически лица по изпълнението на настоящия договор от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ са:

Ирен Димитров – Главен инженер на „МОНТАЖИ КО“ ЕООД; тел. 0886 888768

Пламен Цветков – Ръководител направление „Козлодуй“ при „МОНТАЖИ КО“ ЕООД, тел.: 0882 008770.

8.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е Александър Стоилков - Управител

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

9. АДРЕСИ ЗА КОРЕСПОНДЕНЦИЯ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“МОНТАЖИ КО” ЕООД

гр. София 1220

бул. Илиянци №72

тел/факс: 02/920 40 58; 02/920 15 85

E-mail: office@montagi-co.com

ЕИК 175329555

ИН по ЗДДС 175329555 А

Заличено на осн. ЗЗЛД

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Дател” ООД

гр. София 1220

бул. Илиянци №72

тел/факс:

E-mail:

ЕИК 201745999

ИН по ЗДДС BG201745999

"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

Блок: 5, 6, 0 и ОСО

Система: КС

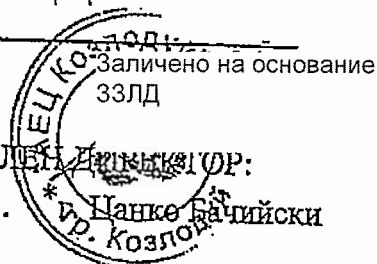
Подразделение: Управление С

Заличено на основание 33ЛД

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

23.11.17



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2017-УЧ.8.059.1.73.34

за строителство

ТЕМА: "Изграждане на система за оповестяване при възникване на аварийна ситуация в сгради на площадката на АЕЦ "Козлодуй" и на територията на гр. Козлодуй (Общжитие 1 и Дом на енергетика)

Настоящото Техническо задание съдържа техническа спецификация, съгласно Закона за обществените поръчки

1. Предмет на дейността

Предвижда се изграждането на система за озвучаване и оповестяване, съгласно изискванията на Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Изпълняват се три работни проекта, разработени за всеки подобект, както следва:

- сгради на площадка АЕЦ "Козлодуй" (5 ЕБ (АО, МЗ, ЦПС-3, ДГС-5GV, ДГС-5GX, ДГС-5GW, ТРС); 6 ЕБ (АО, МЗ, ЦПС-4, ДГС-6GV, ДГС-6GX, ДГС-6GW); ИЛК, СКЗ, Административна сграда ЕП2; Здравна служба, Автобаза-2, ЦАС, СИЧ, ОСК, ХВО, НРЗ, РОС; КПП-4, КПП-5, Стол-2, КС, АРГС, КОМПЛЕКСОН; ЦУА,

Административна сграда ЕП Управление, ПИУТЦ, ИЦ, РУЦ, Инвестиции, РСПБЗН, ХОГ, ОРУ, БПС.

- Общежитие 1 в гр.Козлодуй;

- Дом на енергетика в гр.Козлодуй.

Всяка новизградена оповестителна и озвучителна система се подвързва към съществуващата пожароизвестителна система на съответната сграда (ПИС), което дава възможност при възникване на пожар в обекта да се оповестят пребиваващите хора чрез първичен сигнал от ПИС.

1.1. Част: „Електро - Оповестителна и озвучителна система”

В проекта е заложена автономна система, като най-висок приоритет в програмирането е за Аварийното оповестяване, с цел предотвратяване на паника при екстремни условия и евакуация на хората от застрашените райони.

Системата е IP базирана, като ще се използва съществуващата комуникационна среда на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”. Също така системата позволява интеграция със съществуващи локални оповестителни радиоредби на площадката.

Захранването на предвидените центрове с активно оборудване, което е разположено в комуникационни шкафове, се осъществява от захранващи изводи от най-близкото съществуващо ел.табло от отделен токов кръг. Всички линии се изпълняват с кабели тип NYU-FR, положени по скара, или кабелен канал, надеждно укрепени и механично защитени по стените.

Системата за озвучаване и оповестяване се състои от високоговорители, атенюатори (регулатори на звук), свързващи кабели, микрофонни конзоли и централни устройства. Високоговорителите са от три типа – за вграждане, повърхностен монтаж и рупорен тип и са съобразени със спецификата на помещението, възможностите за монтаж и необходимите технически показатели. Същите са подвързани чрез трудно горим кабел и групирани в линии. Линиите са свързани към усилватели на мощност, съобразени с общата консумация на конкретната линия, като сигнала преминава през атенюатор за локален контрол на нивото на сигнала при възпроизвеждане на фонов звук. Централните устройства са разпределени в 13 комуникационни шкафа, разположени на обособени места в различните центрове, свързани помежду си в обща система чрез IP връзка. В системата е свързан източник на звук, който се задава програмно в кои от зоните на последната да възпроизвежда фонова музика. Системата може да бъде управлявана ръчно чрез микрофонни конзоли и/или софтуерно посредством РС от обособени работни места.

Предвидената система е изградена на базата на Системен контролер с възможност за връзка с други системи по SIP и RTP / SRTP протоколи, Аудио матрица с четири цифрови и четири аналогови аудио входа за смесване и маршрутизация на аудио сигнали до 4 цифрови

и 4 аналогови изхода, DSP функция за обработка на сигнала с еквалайзер и закъснение, Едновременно възпроизвеждане на 4 различни сигнала, 16 минути памет, Потискане на обратна връзка за лесно и безпроблемно предаване в акустично трудна среда, Четири настройваеми системни интерфейса за WAN и LAN операции, 600W мощност, конфигурируеми за 1x 600W, 1x450W + 1x150W, 2x300W, 300W + 2x150W и 4x150W, Изходно напрежение 100V, 4 A/B- зони, с възможност за децентрализиран монтаж посредством Ethernet или оптична връзка.

Използваните високоговорители са подвързани чрез съгласуващи трансформатори на необходимата мощност. Обхванатите области са: стълбище, фойе, офиси, коридори, стаи и технически помещения. Високоговорителите ще бъдат разположени така, че да подсикуряват разбираемост на говора във всички зони на покритие по-голяма или равна на 0.7 по общата скала на разбираемост (CIS - common intelligibility scale).

Предвиденото оборудване, като характеристика и количество е одобрено въз основа на изчисления със специализиран софтуер на производителя TOA Corporation – Япония и Wenzel – Германия и проведени реални тестове по място за тип помещение. В следствие на проведените тестове по място и направени изчисления са постигнати оптимални стойности по отношение на звуково налягане и речева разбираемост съгласно изискванията на стандарт БДС EN 60849 – Звукови системи за аварийни ситуации.

Кабелните трасета ще се изпълнят съответно със:

- линни високоговорители: кабел JB-Y(st)Y 2x0.80;
- линни микрофонни пултове: кабел JB-Y(ST)Y 4x2x0.80.

Проектните разработки са на база, данни на производители TOA Corporation – Япония (система VM3000) и Wenzel – Германия, притежаващи сертификати за съответствие с БДС EN-54, части 4,16, 24.

Проектите, спецификацията на оборудването, изчислителните записки, мястото на монтажа на отделните компоненти на системите са разработени при спазване на изискванията на БДС EN 60849 – Звукови системи за аварийни ситуации.

В случай, че Изпълнителят на строително-монтажните работи предвиди за влагане еквивалентни компоненти на системата, то той трябва да докаже дали отговарят на заложените параметри в работния проект. Доказателството да бъде придружено с електроакустични калкулации със специализиран софтуер по отношение на звуковото налягане, речева разбираемост и съвместимост на типовете предложено оборудване. Еквивалентните компоненти, като технически изисквания и количества да бъдат съгласно заложените в количествената сметка от проекта.

Доказателствата следва да се предоставят по начин, методика и обхват, одобрен от производителите на оборудването, преди подаване на офертата. Доказателства

относно техническите характеристики на еквивалентни компоненти да бъдат въз основа на документи/каталожни данни, заверени от производителя.

Оборудването е необходимо да бъде в съответствие със стандарт БДС EN 60849 – Звукови системи за аварийни ситуации.

1.2. Част: „Електрическа”

Всички ел.табла са съществуващи като към тях се добавя/подменя автоматичен предпазител.

Инсталацията за захранващите изводи да се изпълнява с кабел NYUY-FR със сечение $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Изолацията на кабела е PVC компаунд с понижена горимост.

Кабелите да се изтеглят в PVC кабелни канали или в съществуващи трасета при наличие на резерв. Там където има преминаване на кабелни трасета покрай комини, въздухопроводи или отдушници, задължително да се постави необходимата топлоизолация. Монтирането на PVC кабелните канали е на стена.

Кабелните проходки се уплътняват с материали с клас на реакция на огън A2.

1.3. Части: “Строително- конструктивна” и “Машино-технологична”

Строителни дейности не се предвиждат, тъй като в резултат на изграждането на оповестителната система в сградите няма да се увеличават натоварванията, не се засятат конструктивни елементи и не се намаляват носимоспособността, устойчивостта и дълготрайността на конструкцията на сградите.

Оповестителната система има връзка с пожароизвестителната система при случай на пожар в сградата. Предвидени са отделни зони на оповестяване, като при възникване на пожар на даден етаж се прави известяване на същия етаж и етажите под и над него. Системата има възможност за записване на готови съобщения на няколко езика. Също така системата има възможност за бъдещо надграждане.

Монтажът на системата с оборудването, отговаря на изискванията за Сейзмична категория 3, съгласно общо промишлено и гражданско строителство.

2. Обем на извършваните строителни и монтажни работи

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи, с включено оборудване, съгласно Работни проекти на тема:

2.1.1. “Изграждане на система за оповестяване на персонала в сградите на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”

- Част “Електрическа - редакция 2;
- Част “Електро-оповестителна и озвучителна система” – редакция 2;
- Част “Пожарна безопасност”- редакция 2;
- Част ПБЗ- редакция 2.

2.1.2. Дом на енергетика - гр. Козлодуй - оповестителна и озвучителна система

- Част "Електро. Оповестителна и озвучителна система" - редакция 1;
- Част "Пожарна безопасност" - редакция 0;
- Част ПБЗ- редакция 0.

2.1.3. Общежитие 1 - гр. Козлодуй - оповестителна и озвучителна система

- Част "Електро. Оповестителна и озвучителна система" - редакция 1;
- Част "Пожарна безопасност" - редакция 0;
- Част ПБЗ- редакция 0.

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

3. Организация на работата

3.1. Инвеститор

3.1.1. Инвеститорски контрол по отношение на изпълнение, приемане, контрол, координация и отчет на работата, от страна на Възложителя ще се изпълнява от Управление "Инвестиции", отдел ИК.

3.1.2. Технически контрол от страна на Възложителя, ще се изпълнява от Управление С, отдел СТК.

3.2. План за изпълнение на строителните и монтажни работи

Начална дата на започване изпълнението на договорираните СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа за всеки подобект поотделно. Ориентировъчните срокове за изпълнение на СМР са: не повече от 60 /шестдесет/ календарни дни за подобект "Общежитие 1", не повече от 40 /четиридесет/ календарни дни за подобект "Дом на енергетика" и не повече от 2 години за сградите на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

3.3 Условя и дейности, които трябва да се изпълнят от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

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

3.3.2. Възложителят предоставя работните проекти, необходими на Изпълнителя за изпълнение на предвидените дейности.

3.4. Условя и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя

3.4.1. Да спазва необходимите инструкции за монтаж на новодоставеното оборудване.

3.4.2. Да съставя и съгласува с Възложителя необходимите протоколи, актове и други документи, свързани с изпълнение на дейностите.

3.4.3. Да представя декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) с придружаващите ги сертификати за качество и декларация/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащата нормативна уредба в РБ.

3.4.4. Изпълнителят трябва да разполага с персонал, притежаващ необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно т.5.5. от техническото задание.

3.5. Нормативно-технически документи

При извършване на дейностите Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;
- Наредба №16-116 от 8.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № РД -07/8 от 20.12.2008 г. за минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- БДС EN 60849 – ЗВУКОВИ СИСТЕМИ ЗА АВАРИЙНИ СИТУАЦИИ;
- БДС EN 54-4 - Токозахранващи устройства;
- БДС EN 54-16 - Съоръжения за управление и отчитане на гласов сигнал при тревога;
- БДС EN 54-24 - Елементи на гласова система за сигнализиране на тревога;
- Наредба №1 от 27.05.2010г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005 г.;

- Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПНПСМР/;

- Техническите изисквания на Работните проекти;

- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи

3.6. Критерии за приемане на работата

3.6.1. Предвидените за доставка оборудване и материали, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, преминават общ входящ контрол, съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", ДОД.КД.ИК.112.

3.6.2. Предадена в пълен обем документация, придружаваща доставката (съгласно т.4.4.4) за прието без забележки оборудване и материали.

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

3.6.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проектите.

3.6.5. Успешно проведени настройки, единични, функционални изпитания на отделните подсистеми и обекти, както и на системата като цяло, по изготвена от Изпълнителя програма, съгласувана от Възложителя.

3.6.6. Предадена екзекутивна документация.

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

4. Документация

4.1. Документи, представени от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

- Работни проекти – съгласно т. 2;

- Примерен План за контрол на качеството.

4.2. Документи представени от Изпълнителя

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

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

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

4.3. Предаване на Заповедна книга и ексекутиви

4.3.1. Изпълнителят е длъжен да използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл. 7, ал. 3, т. 4 от Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи.

В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата, заповедната книга се предава за архивиране, заедно с останалите отчетни документи.

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

4.3.3. Ексекутивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 2 (два) екземпляра на хартиен носител и на 1 (един) оптичен носител, записани в оригиналния и pdf формат, с подписи на участниците в строителния процес.

4.4. Отчетни документи

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

4.4.2. Протоколи за извършените изпитания и пусково-наладъчни работи по време на извършване на дейностите по отделните части на проектите.

4.4.3. Декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели, декларация за характеристиките на строителен продукт) с придружаващите ги сертификати за качество и декларация/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащата нормативна уредба в РБ.

4.4.4. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 1 (един) екземпляр заверен превод на български език и 1 екз. на магнитен носител (CD със запис в pdf формат.

Съпроводителната документация включва:

- Паспорти /където е приложимо/;

- Декларации/Сертификати за съответствие (Декларация за експлоатационни показатели);

- Декларация за произход

- Гаранционни карти.

- Инструкция за монтаж.

- Инструкция за експлоатация.

- Протоколи от изпитания.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

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

5. Осигуряване на качеството

5.1. План за контрол на качеството (ПКК)

Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнението на всеки от проектите поотделно, с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Планът за контрол на качеството се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

5.2. Изисквания към качеството на изпълняваните СМР и вложени материали

5.2.1. Изпълнителят е длъжен да спазва наредбите за съществения изисквания към продуктите и да представя документацията, изисквана от тях (маркировка, декларация/сертификат за съответствие от производителя, декларация/сертификат за произход и др.).

5.2.2. Изпълнителят е длъжен да спазва националното законодателство.

5.2.3. Документите, които трябва да представи Изпълнителят като доказателство за качеството на извършената работа са документите цитирани в т.4.4. и т. 4.3.

5.3. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Персоналът на АЕЦ „Козлодуй“, експлоатиращ оборудването, е необходимо да премине съответна подготовка и обучение. Обучението да обхваща обема на знания необходими за експлоатация и поддръжка на оборудването и софтуера, настройки и изпитания на новото оборудване, методи и начини за отстраняване на неизправности.

Обучението да бъде проведено по предварително съгласувана с Възложителя програма за обучение.

Обучението да се документира с протокол.

Обучението да бъде проведено на 10 специалиста от Отдел СТК.

5.4. Управление на несъответствията

При констатиране на несъответствие при изпълнение на дейностите Изпълнителят е длъжен да уведоми своевременно Възложителя за предприетите мерки.

5.5. Квалификация на персонала на изпълнителя

5.5.1 Изпълнителят да разполага с кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи".

5.5.2 Изпълнителят да представи списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ГБЗР-ЕУ.

5.6. Необходими лицензи и разрешения

5.6.1 Изпълнителят на ПНР на оборудването да разполага с организация (орган за контрол от вида С/А), акредитиран съгласно БДС EN ISO/IEC 17020 или еквивалент, покриващ предмета на техническото задание..

5.6.2 Изпълнителят на строително-монтажните работи, на площадката на "АВЕЦ Козлодуй" ЕАД, трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за изпълнение на СМР по ел. инсталации.

5.6.3. Изпълнителя трябва да е оторизиран от производител за дистрибуция на предлаганото за влягане по проектите оборудване.

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

5.7. Изисквания за опит

Изпълнителят трябва да има изпълнени дейности по изграждане на оповестителни системи през последните 5 години, и да представи, като доказателство удостоверения за добро изпълнение.

5.8. Гаранционни условия

При изпълнение на строително-монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им да не са по-малки от изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съгласно член 20, ал.4, както следва:

- за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенини покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), както и за вътрешни инсталации на сгради - 5 години;

6. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

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

7. Прилагане на изискванията към подизпълнители/трети лица на основния изпълнител

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

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

Р-л управление „Инвестиции“ Заличено на
основание 33ЛД

16.11.2017 г. /ИЕ

Преложение №2

КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

“Изграждане на система за оповестяване при възникване на аварийни ситуации в сгради на площадката на АЕЦ “Козлодуй” и на територията на гр. Козлодуй (Общезитие 1 и Дом на енергетика)”

№ по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ	Месец 1	Месец 2	Месец 3	Месец 4	Месец 5	Месец 6	Месец 7	Месец 8	Месец 9	Месец 10	Месец 11	Месец 12	Месец 13	Месец 14	Месец 15	Месец 16	Месец 17	Месец 18	Месец 19	Месец 20	Месец 21	Месец 22	Месец 23	Месец 24
1	ПНР на подобекти на Площадка АЕЦ																								
2	ПНР на подобект Дом на енергетика																								
3	ПНР на подобект Общезитие																								

Заличено на осн. ЗЗЛД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Заличено на осн. ЗЗЛД

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Приложение №3

"Изграждане на системи за оповестяване при възникване на аварийни ситуации в сгради на площадката на АЕЦ "Козлодуй" и на територията на гр. Козлодуй (Общините I и Дем на енергетика)"

№	Наименование на вида работи	м-кв	к-во	ед. цена	стойност
I	Сгради на "АЕЦ Козлодуй"				
	ПНР				
1	Център 1 - 5 ЕЕ				
66	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1kV	бр.	2	22,40	44,80
67	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	6	25,20	151,20
				Общо:	196,00
				10 % непредвидени разходи:	19,60
				Обща стойност:	215,60
2	Център 2-3 - 6 ЕЕ-1				
	ПНР				
72	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1kV	бр.	2	22,40	44,80
73	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	12	25,20	302,40
				Общо:	347,20
				10 % непредвидени разходи в/в т.2:	34,72
				Обща стойност:	381,92
3	Център 4 - ИЛК				
	ПНР				
74	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1kV	бр.	2	22,40	44,80
75	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	6	25,20	151,20
				Общо:	196,00
				10 % непредвидени разходи:	19,60
				Обща стойност:	215,60
4	Център 5 - ОСК				
	ПНР				
59	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1kV	бр.	2	22,40	44,80
60	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	4	25,20	100,80
				Общо:	145,60
				10 % непредвидени разходи:	14,56
				Обща стойност:	160,16
5	Център 6 - СКЗ				
	ПНР				
57	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1kV	бр.	2	22,40	44,80
58	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	4	25,20	100,80
				Общо:	145,60
				10 % непредвидени разходи:	14,56
				Обща стойност:	160,16
6	Център 7 - РУЦ+РСНБЗН				
	ПНР				
56	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1kV	бр.	2	22,40	44,80
57	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	4	25,20	100,80
				Общо:	145,60
				10 % непредвидени разходи:	14,56
				Обща стойност:	160,16
7	Център 8 - УИ+Ш				
	ПНР				
57	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1kV	бр.	2	22,40	44,80
58	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	4	25,20	100,80
				Общо:	145,60
				10 % непредвидени разходи:	14,56
				Обща стойност:	160,16

Заличено
на осн.
ЗЗЛД

8	Център 9 - П\А+Управление+ХОГ				
	ПНР				
64	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1kV	бр.	2	22,40	44,80
65	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	6	25,20	151,20
				Общо:	196,00
				10 % непредвидени разходи:	19,60
				Обща стойност:	215,60
9	Център 10 - ОРУ				
	ПНР				
55	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1kV	бр.	2	22,40	44,80
56	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	4	25,20	100,80
				Общо:	145,60
				10 % непредвидени разходи:	14,56
				Обща стойност:	160,16
10	Център 11 - БПС				
	ПНР				
54	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1kV	бр.	2	22,40	44,80
55	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	4	25,20	100,80
				Общо:	145,60
				10 % непредвидени разходи:	14,56
				Обща стойност:	160,16
11	Център 12 - ПмУТП				
	ПНР				
56	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1kV	бр.	2	22,40	44,80
57	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	4	25,20	100,80
				Общо:	145,60
				10 % непредвидени разходи:	14,56
				Обща стойност:	160,16
II.	Общедитане 1				
	ПНР				
46	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1kV	бр.	2	22,40	44,80
47	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	6	25,20	151,20
				Общо:	196,00
				10 % непредвидени разходи:	19,60
				Обща стойност:	215,60
III.	Дом на енергетик				
	ПНР				
53	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1kV	бр.	2	22,40	44,80
54	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	6	25,20	151,20
				Общо:	196,00
				10 % непредвидени разходи:	19,60
				Обща стойност:	215,60
				Обща стойност г. I+II+III:	2 346,40
				10 % непредвидени разходи:	234,64
				ОБЩА СТОЙНОСТ:	2 581,04

Заличено на осн. 33ЛД

