

ДОГОВОР

№ 410000007

Днес, 05.03.21 год., в гр. Козлодуй, между:

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

"Монтажи Ко" ЕООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 175329555, представлявано от Белин Димитров Маринов – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

с подизпълнители:

"Дател" ООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 201745999, представлявано от Александър Методиев Стойков – Управител, и

"Сателит 91С" ООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 831242550, представлявано от Сокол Георгиев Андонов – Управител

от друга страна и на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение №3066/07.10.2020 г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на участниците и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Изграждане 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)" се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни изграждане на система за 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 № 2 - Техническо задание №2017.УИН.8.059.1.ТЗ.34, Приложение № 3 - Работна програма, Приложение № 4 – Календарен график, Приложение № 5 - КСС, основни показатели за ценообразуване и рекапитулация и Приложение № 6 - Списък на документи, необходими за започване на дейностите, неразделна част от настоящия договор.

1.2. Дейността по т.1.1 включва следните етапи:

1.2.1. Доставка на оборудване;

1.2.2. Монтаж и въвеждане в експлоатация;

1.2.3. Обучение на 10 броя специалисти в условията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** (т.5.3. от Приложение №2).

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на 2 700 000, 00 лв. /два милиона и седемстотин хиляди лева/ без ДДС, в това число:

2.1.1. Цената за доставка на оборудването е в размер на 1 156 142, 80 лв. /един милион сто петдесет и шест хиляди сто четиридесет и два лева и осемдесет стотинки/ без ДДС при условие на доставка до DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010.

2.1.2. Цената за монтаж и въвеждане в експлоатация, настройка и функционални изпитания е в размер на 1 402 597, 34 лв. /един милион четиристотин и две хиляди петстотин деветдесет и седем лева и тридесет и четири стотинки/ без ДДС.

2.1.3. Стойност за непредвидени разходи /10% върху стойността по т.2.1.2./ - 140 259, 75 /сто и четиридесет хиляди двеста петдесет и девет лева и седемдесет и пет стотинки/ лева без ДДС.

2.1.4. Цена за обучение на персонала е в размер на 1 000, 00 лв. /хиляда лева/ без ДДС.

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

2.2.1. Часова ставка – лева

Част: ЕЛ

Ч.С = 2,4 бр x 610/166 – 8, 82 лева

Част: СК

Ч.С = 2,4 бр x 610/166 – 8, 82 лева

Част: ПНР

Ч.С = 2,4 бр x 610/166 – 8, 82 лева

2.2.2. Допълнителни разходи върху:

Труда – 100%

Механизацията – 25%

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

2.2.4. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с 4% доставно-складови разходи, без материалите на възложителя.

2.2.5. Печалба 6%, начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.2.6. Цени на машиносмените на строителната механизация:

Вид механизация: Товарен автомобил, единична цена на машиносмяна – 300 лева.

2.3. Посочените в Приложение № 5 - КСС, основни показатели за ценообразуване и рекапитулация единични цени за видове дейности са твърди, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

2.4. 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.

2.5. В случай на замяна на едни обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно показателите за ценообразуване в т.2.2 или на базата на показатели за изпълнение на сходни работи съгласно количествено-стойностна сметка, в случай че са указани в нея. Разходните норми за труд, материали и механизация са съгласно т.2.2.4. 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.

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

– Плащане в размер на 40% /четиридесет процента/ поетапно от стойността на доставката на оборудването за съответният обект, ще се извърши в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни, приемно-предавателен протокол, протокол за извършен входящ контрол без забележки и представена оригинална фактура за доставеното оборудване.

– Плащане в размер на 40% /четиридесет процента/ поетапно от стойността на доставката на оборудването, ще се извърши в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след получаване на Акт за успешно проведени функционални изпитания на системата за съответният обект, приемно-предавателен протокол, протокол за извършен входящ контрол без забележки и представена оригинална фактура за доставеното оборудване.

– Плащане в размер на 80% /осемдесет процента/ поетапно от стойността на монтаж и въвеждане в експлоатация в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на Протокол за установяване завършването и за заплащане на натурални видове монтажни

работи, Акт за успешно проведени функционални изпитания за съответният обект и представена оригинална фактура за стойността на СМР.

– Плащане в размер на 100% /сто процента/, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне, протокол за проведено обучение, в който са вписани и положили подписите си обучените лица и представена оригинална фактура за стойността на обучението.

– Окончателно плащане в размер на 20% /двадесет процента/ от стойността на договора по т. 2.1.1 и т.2.1.2, в рамките на 30 /тридесет/ 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.

2.7. Остойностяването на непредвидените разходи за СМР, които не са предвидени в Приложение № 5 – Количествено-стойностни сметки се извършва съгласно ценовите показатели по т. 2.2. от настоящия договор.

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

2.9. 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 № 4 - 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. Сроковете за изпълнение на отделните етапи са както следва:

3.2.1. Срок за доставка на оборудването:

- За подобект "Общежитие 1" – 8 /осем/ календарни дни/месеци, считано от датата на уведомяване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" и съгласно актуализиран график след сключване на договора.

- За подобект "Дом на енергетика" – 8 /осем/ календарни дни/месеци, считано от датата на уведомяване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" съгласно актуализиран график след сключване на договора

- За подобект "Сгради на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" – 8 /осем/ календарни дни/месеци, считано от датата на уведомяване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" и съгласно актуализиран график след сключване на договора.

3.2.2. Срок за монтаж 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.

3.5. В срок до 20 календарни дни след подписване на настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя за проверка и одобрение Приложение № 9 - Списък на документите необходими за започване на дейностите по сключен договор. Документите се изпращат до Дирекция „Безопасност и качество“, чрез централно деловодство на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

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 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 входящ 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 спазва 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 предостави възможност за контролирането им.

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

5.1.8. Да представи всички документи по т. 2.6. от настоящия договор 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.

6. ПРИЕМАНЕ

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

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

6.3. Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стоката преминават върху ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в момента на подписването на приемно - предавателния протокол.

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

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

6.6. Съпроводителната документация на експедираната стока трябва да съдържа :
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

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

6.8. 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.

6.9. При получаване на стоки (материали, оборудване и др.), които не са комплектовани с необходимата съпроводителна документация съгласно т. 6.6 или некомплектована доставка, на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се дава срок до 5 (пет) работни дни за отстраняване на несъответствията.

6.10. В случай на забава с отстраняването на забележките повече от определения съгласно т. 7.5 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.

6.11. 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.

6.12. 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**.

6.13. След завършени монтаж и функционални изпитания на всички обекти, изпълнението на работата се счита за приета след двустранно подписване на Протокол за окончателно изпълнение на дейностите по договора.

7. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

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

7.2. За оборудването се установява гаранционен срок в рамките на 24 /двадесет и четири/ месеца от датата на утвърден акт за успешно проведени функционални изпитания за съответния обект.

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, а именно – 5 години от двустранно оформен Протокол за окончателно изпълнение на дейностите по договора за съответния обект.

7.4. 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 3 /три/ календарни дни от датата на писмената reklamация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

7.5. Ако се установи, че дефект на доставеното оборудване не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя ново за своя сметка в срок от 10 /десет/ календарни дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.7.2.

7.6. 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. 7.2 и 7.3. Той е длъжен в този случай писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Причините за reklamацията 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 reklamацията 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. 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 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 - Техническо задание №2017.УИН.8.059.1.ТЗ.34;

Приложение № 3 - Работна програма;

Приложение № 4 - Календарен график;

Приложение № 5 - КСС, основни показатели за ценообразуване и рекапитулация;

Приложение № 6 - Списък на документи, необходими за започване на дейностите.

8.3. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са Р-л сектор "ИК-ЕЧ и СКУ", тел.: 0973/73103; **Заличено на основание ЗЗЛД**
к отдел "СТК", тел.: 0973/74224 и Мирослав Рупчански **Заличено на основание ЗЗЛД**

8.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ са Пламен Цветков – Р-л направление “Козлодуй”, тел.: 0882/200877 и инж. Ирен Димитров – Главен инженер, тел.: 0886/888768.

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

9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Монтажи Ко” ЕООД

гр. София

бул. Илиянци №72

тел/факс: 02 9204058; 02 9201585

E-mail: office@montagi-co.com

ЕИК 175329555

ИН по ЗДДС BG 175329555

ИЗПЪЛНИТЕЛ

УПРАВИТЕЛ

БЕЛИН МАРИН

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

ИЗПЪЛНИТЕЛ

НАСКО МИ

Съгласували:

Зам. Изпълнителен

25.02 2021 г.

Директор “Произво

21.02 2021 г.

Директор “ПТД”:

14.02 2021 г.

и.д. Р-л Управление

14.02 2021 г.

Р-л Управление “Т

24.02 2021 г.

Р-л Управление “И

25.02 2021 г.

и.д. Н-к отдел “СТ

19.02 2021 г.

Р-л група “ПРМБ”:

19.02 2021 г.

Р-л сектор “ИК-ЕЧ

19.02 2021 г.

Ст. Юрисконсулт:

22.02 2021 г.

Н-к отдел “ОП”:

19.02 2021 г.

Изготвил, Експерт

19.02 2021 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 ЗДРАВΟΣЛОВНИ 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	13

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

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

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

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

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

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

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума, 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 полица с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

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

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

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

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

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

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, 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, извличане, 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 нареждане 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 поетите 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 изисквани 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 (Плановите по качеството) и Плановите 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.ФЗ.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.ФЗ.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 (КЗ) на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИР3.01;

- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

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

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.

11.12. **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.

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

12. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ 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

изисква 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 правилници в АЕЦ 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 дозовото 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.12.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

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 сключения 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 изискат и извършат 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 допускащия, 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 № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

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

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 подзаконовни 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 подзаконовни 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** счете, че планът предложен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не отговаря на нормативните изисквания и има забележки по него, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе предвид забележките на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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 превантивни 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**. Иницирирането 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 площадки, 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 площадки, 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 площадка от страна на наети лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено "Контрол на производствената дейност" или от длъжностни лица по техническа безопасност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

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**;
- Предлагаща 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 изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс 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 по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в три дневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

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:

"Монтажи Ко" ЕООД

гр. София

бул. Илиянци №72

тел/факс: 02 9204058; 02 9201585

E-mail: office@montagi-co.com

ЕИК 175329555

ИН по ЗДДС BG 175329555

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

БЕЛИН МАРИНО

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:

ИЗПЪЛНИТЕЛ

НАСКО МИХО

Заличено на основание ЗЗЛД

Заличено на основание ЗЗЛД

"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

Блок: 5, 6, 0 и ОСО

Система: КС

Подразделение: Управление С

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛ

23.11.17

Заличено на основание ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР БИК:

..... 12.11.17

ДИРЕКТОР П:

..... 16.11.17

ДИРЕКТОР РИМ:

..... 16.11.17

Заличено на основание ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2017-УИЧ.8.059.1.13.34

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 (Общешитие 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 ВП Управление, ПиУТЦ, ИЦ, РУП, 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 “АВЕЦ Козлодуй” ЕАД”. Също така системата позволява интеграция със съществуващи локални оповестителни радиоуредби 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 NYUY-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, фоайе, офиси, коридори, стаи и технически помещения. Високоговорителите ще бъдат разположени така, че да подсилват 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:

- линии високоговорители: кабел JB-Y(st)Y 2x0.80;
- линии 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 “Машинно-технологична”

Строителни дейности не се предвиждат, тъй като в резултат на изграждането на оповестителната система в сградите няма да се увеличават натоварванията, не се засягат 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 Сеизмична 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 договорените 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 Условия 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.Условия 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 приетото 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 "ексекутив", 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.ОК.ИК.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. Декларация/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 съществените 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 ПБЗР-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 "АЕЦ 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 софтуерни 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

16.11.2017 г.

Заличено на основание
ЗЗЛД



София 1220, Бул. Илханци 72, тел: 02 / 920 40 58, факс: 02 / 920 13 85, e-mail: office@montagi-co.com, Website: www.montagi-co.com

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в процедура с предмет:

“ИЗГРАЖДАНЕ НА СИСТЕМА ЗА ОПОВЕСТЯВАНЕ ПРИ ВЪЗНИКВАНЕ НА
АВАРИЙНИ СИТУАЦИИ В СГРАДИ НА ПЛОЩАДКАТА НА „ АЕЦ КОЗЛОДУЙ ЕАД“
И НА ТЕРИТОРИЯТА НА ГР. КОЗЛОДУЙ (ОБЩЕЖИТИЕ 1 И ДОМ НА
ЕНЕРГЕТИКА)“

Участник: „Монтажи КО“ ЕООД
гр. София 2020 г.

1. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Предмета на настоящата поръчка е изграждането на система за озвучаване и оповестяване, съгласно изискванията на Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване при пожар.

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

- сгради на площадката на АЕЦ Козлодуй ЕАД;
- Общежитие 1 гр. Козлодуй;
- Дом на Енергетика гр. Козлодуй.

Всяка новоизградена оповестителна и озвучителна система ще се подвързва към съществуващата ПИС на съответната сграда, даваща възможност при възникване на пожар в обекта да се оповестят пребиваващите хора, чрез първичен сигнал от ПИС.

Всеки работен проект ще се изпълнява в три части:

- Част „Електро-Оповестителна и озвучителна система“;
- Част „Електрическа“;
- Част „строително-конструктивна“ и „Машинно-технологична“.

Преди започването на дейностите по изпълнение на предвидените работи, специалистите от фирма „Монтажи КО“ съвместно с представители на Възложителя ще извършат подробно проучване „на място“ на предвидените зони и участъци на работа.

Подготовка на План за управление на качеството, който ще се представи на Възложителя за одобрение, в който ще се включват основните дейности от контрола на качеството - подготовка и организация на изпълнителя, организиране, контрол на доставките, технически контрол върху ежедневното изпълнение, план за освидетелстване на ежедневното изпълнение, данни за лицензиране и освидетелстване на лаборатории или други измерващи и проверяващи инстанции.

Разработване и одобряване на вътрешни графици и документи по организацията на изпълнение, съгласуването им с отговорните инстанции до получаване на правата за извършване на дейността, както и на условията на институциите.

1.1 КОНЦЕПЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

1.1.1 ОПИСАНИЕ НА ОРГАНИЗАЦИЯТА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДЕЙНОСТИТЕ (ОБЕМ, ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ, ОБЕЗПЕЧЕНОСТ И КОНТРОЛ)

Материалите, които ще вложим при изпълнение на обекта на поръчката и са наше задължение ще са нови, неупотребявани, придружени от сертификати и/или декларации за съответствие, съгласно "Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти" приета с Постановление на МС №23/06.11.2000 г.(ДВ бр.93/14.11.2000 г., изм. и доп. ДВ бр.75/2001 г.) При поискване от страна на Възложителя към материалите и елементите за изпълнение на обекта ще представя заводски партиден сертификат, протокол от приемни и типови изпитания, сертификати на фирмите-производители по система за качество (например ISO 9001:2001), проспектни и други материали, доказващи добра производствена практика и позиция на пазара.

За качествено и навременно извършване на дейностите по проекта ще се сформират специализирани бригади със следния ориентировъчен брой работници за всеки подобект:

- звено монтаж на шкафове – 4бр.работници;
- звено монтаж на озвучително оборудване – 6бр.работници;
- звено разуплътняване на проходки между коти – 4бр.работници;
- звено монтаж на кабелни канали и разкапачване и закапачване на съществуващи кабелни трасета – 6бр.работници;
- звено полагане на кабели, направа на кабелни разделки и присъединяване - 10бр.работници;
- направа, монтаж, министриране и боядисване на дребна желязна конструкция- 4бр.работници;
- инсталиране на софтуер и настройка на системите - 4бр.работници;;
- звено наладка, изпитания и пуск – 4бр.работници;

Конкретната бройка на работещите на обекта ще бъде определена преди започване на дейностите и отразена в конкретна заповед на Управителя на фирмата.

Строителните дейности позволяват едновременно работа на отделните звена, като й всяко звено може да извършва дейности на повече от едно обособено място.

При извършване на последователни технологични работи по обособени единици, част от дейностите ще се извършват със застъпване и/или едновременно.

В случай на изоставане от графика за изпълнение ще бъдат привлечени и/или командировани допълнително лица.

Всички работници ще бъдат инструктирани по техника на безопасност, охрана на труда и пожарна безопасност. Освен това инструктаж ще бъде извършван и всяка сутрин преди започване на работа.

Приемането и изпълнението на СМР ще 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.

Оборудването ще бъде доставено с качество и параметри, отговарящи на зададените в работния проект.

При монтажа на оборудването ще се прилагат всички допустими за съответния материал методи на свързване гарантиращи експлоатационна надеждност на съединенията.

Преди монтажа ще се извършва проверка на габаритните размери и геометричните характеристики на заводските елементи.

План за изпълнение на строителните и монтажни работи. Контрол и последователност на изпълнение:

Съгласно сертифицираната в „Монтажи КО“- ЕООД система за управление на качеството ISO 9001 в дружеството има разработени и утвърдени процедури по:

- Оценка и подбор на доставчиците;
- Контрол и приемане на готовия обект;
- Планиране, организиране и управление на производството;
- Планиране, организиране и управление на поръчково производство;
- Контрол в производството и контрол на крайния продукт

На обекта ще се въведат:

- Дневник на обекта - заповедна книга;
- Актове за скритите работи;
- Дневник на монтажните работи;
- Акт за предаване на готова продукция;
- Папка със сертификати за всички влагани материали и други.

По време на изпълнение на СМР ще представяме доклади на Възложителя:

- 
- Седмична справка, включваща количества изпълнени работи по видове, присъствие на ръководния екип и общ брой на персонала за деня, информация за оборудването и възникнали проблеми;
 - Седмичен доклад, включващ описание на извършени дейности, прогреса по изпълнение на графика, график за следващата седмица, възникналите проблеми и мерки за отстраняването им;
 - Месечен доклад, включващ описание и анализ на извършените дейности през месеца, количество и стойност на работите, прогрес по изпълнението на общия график за обекта и възникнали проблеми;
 - Окончателен доклад - след завършване на работите ще предоставим пълно техническо досие на обекта, включващо: протоколи, сертификати, разрешение за влягане (където се изискват), декларации за съответствие на вложените строителни материали (където се изискват), досие на изпълнението, седмични и месечни доклади.

Последователност на изпълнение на строителните и монтажни работи

Изпълнението на проекта ще се извършва на етапи и по подобекти за сгради на площадката на АЕЦ Козлодуй ЕАД, Общежитие 1 гр. Козлодуй, Дом на Енергетика гр. Козлодуй, в зависимост от конкретната дейност.

Етапите на изпълнение на всеки подобект са:

- 
- монтажни дейности по озвучително оборудване;
 - монтаж на шкафове ;
 - монтаж на кабелни канали;
 - разуплътняване на проходки между коти ;
 - разкапаване на съществуващи кабелни трасета;
 - полагане на кабели, направа на кабелни разделки и присъединяване
 - направа, монтаж, министриране и боядисване на дребна желязна конструкция;
 - уплътняване на проходки между коти;
 - закапаване на съществуващи кабелни трасета;
 - инсталиране на софтуер и настройка на системите;
 - наладка, изпитания и пуск.

Дейностите ще са в съответствие с работния проект.

Срокът за изпълнение на дейностите по СМР ще бъдат: - не повече от 2 години за сгради на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, не повече от 60 календарни дни за подобект „Общежитие 1“, не повече от 40 дни за подобект „Дом на енергетика“.



1.1.1.2 Техническо описание на оборудването

Производство и доставка:

Оборудването ще бъде доставено с качество и параметри, отговарящи на зададените в техническото задание и работния проект, с най висок приоритет в програмирането за Аварийно оповестяване.

Материалите и консумативите ще са с доказан произход. Същите ще преминат входящ контрол по установения в АЕЦ "Козлодуй" ред.

Оборудването, което ще се достави е в съответствие със стандарт БДС EN 60849 и сеизмична категория 3, съгласно общо промишлено и гражданско строителство:

Посочените в работния проект и техническото задание апаратура, размери и количество ще бъдат спазени. Също така ще се спазват конфигурациите на комуникационни шкафове, захранващи изводи, свързващи кабели, високоговорители, съгласно чертежите от работния проект.

Производител на предвиденото оборудване ще бъде TAO Corporation - Япония и Wenzel- Германия.

Дейностите ще започнат само след напълно изпълнена доставка за съответните подобекти.

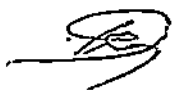
Ще бъдат вложени материали, определени в проектите, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти, посочени в изработените и утвърдени проекти.

Изпълнителят предварително ще съгласува с Възложителя всички вложени в строителството материали, елементи, изделия, конструкции и др. подобни.

Всички материали, които ще бъдат вложени в строежите ще са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и декларация, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него.

Не се допуска вложането на материали и оборудване, които не отговарят на проектите, или не са одобрени от Възложителя, като при констатирането употребата на такива ще бъдат отстранявани от обекта и заменяни с материали и оборудване, одобрени от Възложителя.

Дейностите по необходимите ПНР на оборудването ще се извършват от акредитирана лаборатория;



По време на монтажните дейности е възможно да възникнат изменения в първоначалния проект. Всички изменения подлежат на предварително одобрение от страна на Управляващия орган. Измененията ще се документират, съгласно чл.8, ал.2 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003г. 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 подпечатват, с печат "екзекутиви", подписват се от проектанта, Изпълнителя и Възложителя.

Изпълнителят ще използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на дейностите, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която ще въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на проектно изменение ще се издава заповед, която се записва в Заповедната книга, след което ще се разрешава започване на изпълнението на работите. След приключване на работата заповедната книга ще се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

За проведените изпитвания и проби ще се съставят надлежни документи, които ще се предоставят на Възложителя при предаване на съответните СМР.

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

Съпроводителната документация към доставката ще се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 1 (един) на заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, записани в pdf формат.

Съпроводителната документация ще включва:

- Паспорти;
- Гаранционни карти;
- Декларации/Сертификати за съответствие (Декларация за експлоатационни показатели);
- Декларации/Сертификати за произход.
- Протоколи от извършените заводски приемателни изпитания на оборудването в мястото на производство;
- Протоколи/сертификати за калибриране или протоколи за проверка на използваните средства за измерване.

1.2. ОТГОВОРНОСТИ И ПРАВОМОЩИЯ НА ПЕРСОНАЛА ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДЕЙНОСТИТЕ.

Преди започването на дейностите по изпълнение на предвидените СМР, специалистите от фирма „Монтажи КО“ ще извършат подготовка на проектната документация и строителните книжа, с които ще се докаже на Възложителя познаването на възложените проектни разработки и намиране на правилната технология и начин на реализацията на проекта. Тези подготвителни дейности включват:

Подробно проучване на предоставената за целите на тръжната процедура проектна документация.

Подробно проучване „на място“ на предвидените за работа зони и участъци, и на приложените количества и технологии за изпълнение и на тяхното съответствие с нормативните изисквания.

Разработване на подробен План за безопасност и здраве (ПБЗ) в изисквания обем и съдържание, с основна част ПОИС - проект за организация и изпълнение на строителството в работна фаза.

Организация на доставката на материали и изделия, съгласно представените проекти и осигуряване на необходимата документация

Подготовка на План за управление на качеството, който ще се представи на Възложителя за одобрение, в който ще се включват основните дейности от контрола на качеството - подготовка и организация на изпълнителя, организиране, контрол на доставките, технически контрол върху ежедневното изпълнение, план за освидетелстване на ежедневното изпълнение, данни за лицензиране и освидетелстване на лаборатории или други измерващи и проверяващи инстанции.

Разработване и одобряване на вътрешни графици и документи по организацията на изпълнение, съгласуването им с отговорните инстанции до получаване на правата за извършване на дейността, както и на условията на институциите.

Извършване на допълнителни проучвания с оглед установяване на реалната ситуация и условия за строителна дейност.

Мобилизационен период

През мобилизационния период се подготвят работните площадки, транспортът се необходимите инструменти за изпълнение на обекта.

Ще се определи подходящо място за хранене, за нощуване на командированния персонал и съответен транспорт за хората и тяхната екипировка.

Участъците, по които ще се работи ще бъдат обозначени със съответните табели съгласно изискванията на съответните органи.

След предаване на Изпълнителя на строителната площадка с Протокол обр.2 ще започнат и основните строително – монтажни работи.

Обезпечаване с необходимия персонал

Предвиденият персонал за изпълнение на договора отговаря на всички изисквания за професионален опит, и притежава необходимата квалификация и опит при изграждането на подобни обекти.

Организация и управление на строителния процес.

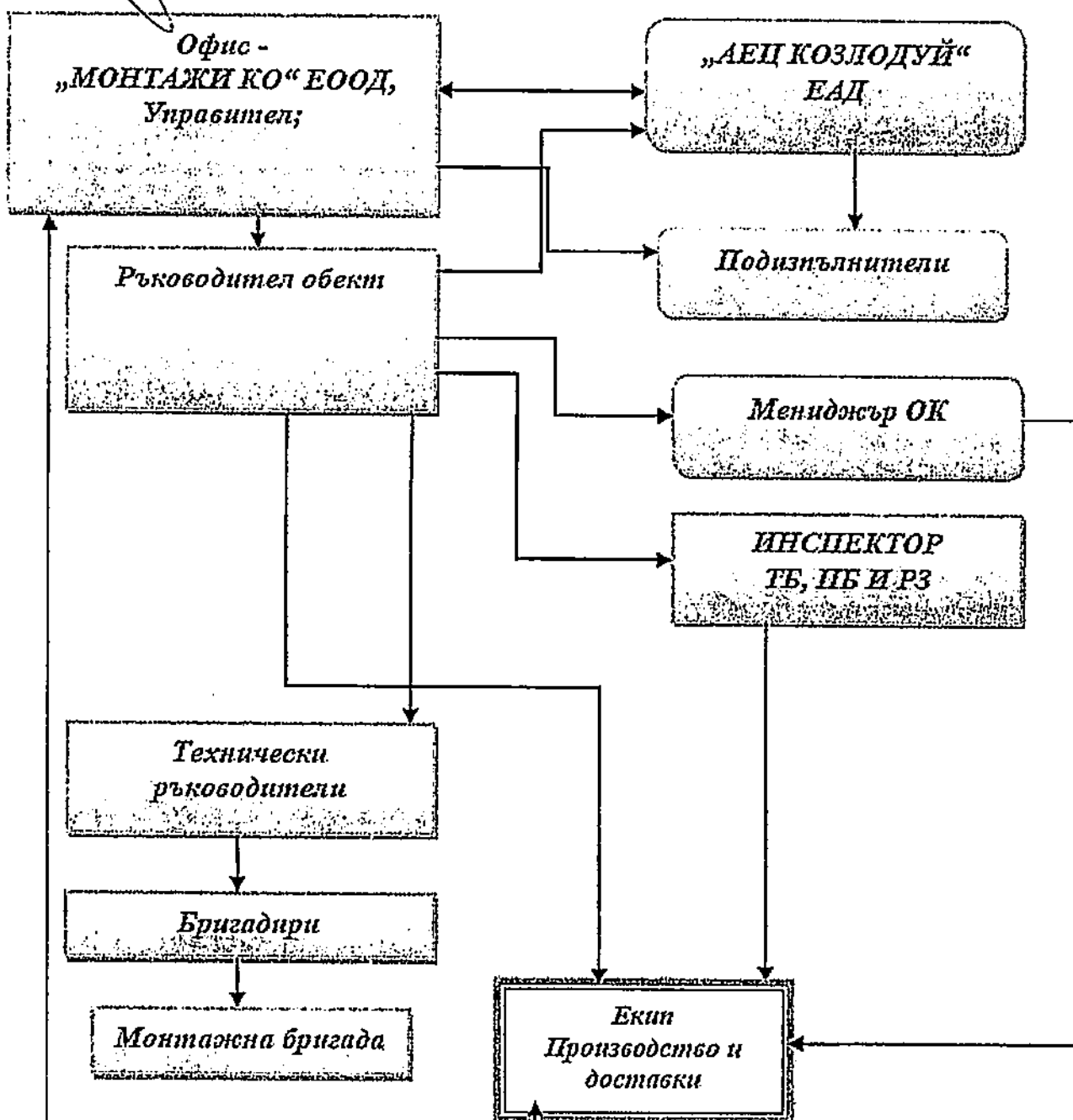
За общото управление на цялостната строителна дейност в територията на обектите и за осъществяване на връзките с Възложителя, доставчиците и контролните органи е предвидено обектово ръководство.

Организационна схема на персонала, която показва организационната структура с ключовите длъжности.

Организационната схема ясно показва взаимовръзката и допирните точки между:

- Възложител и Изпълнител;
- персонала на обекта и централния офис.

ОРГАНИЗАЦИОННА СТРУКТУРА



Възложителят осъществява дейностите по контрол на база сключен договор с изпълнителя. Взаимовръзките между страните са посочени в по горната схема. Връзките почти във всички случаи са двупосочни като допирните точки са в съответствие с договорните отношения между страните.

Възложителят се задължава: осигурява необходимите средства за финансиране на обекта, осигурява инвеститорски контрол при извършване на СМР и предаване на обекта, осигурява протокол за откриване на строителната площадка, участва със свой представител при приемане на обекта.

Възложителят и инвеститорският контрол проверяват изпълнението на дейностите в обекта по всяко време, относно качеството на видовете работи, монтираните съоръжения, вложените материали и спазване правилата за безопасна работа по начин, не затрудняващ работата на изпълнителя.

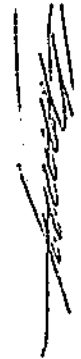
Възложителят и инвеститорският контрол при констатиране на некачествено извършени работи, влягане на некачествени или нестандартни материали и съоръжения, спират извършването на СМР до отстраняване на нарушението. Подмяната на същите и отстраняването на нарушенията са за сметка на изпълнителя.

Изпълнителят изпълнява възложената задача качествено и в договорения срок, като организира и координира цялостния процес на строителството в съответствие с:

- Поетите ангажименти, съгласно предложенията и приложенията към него, неразделна част от договора, условията и техническите изисквания на документацията, действащите нормативни уредби в Република България - за строителство, безопасност и хигиена на труда и пожарна безопасност;
- Осигурява свой представител за съставяне и подписване на протокол за откриване на строителната площадка, влага при изпълнението качествени материали, и съоръжения, отговарящи на изискванията на наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, за които да представя при поискване от възложителя и инвеститорския контрол необходимите сертификати и фактури за придобиването им;
- Предоставя на възложителя и инвеститорския контрол възможност да извършва контрол по изпълнението на работите на обекта, изпълнява всички нареждания и заповеди по изпълнението на СМР, дадени от възложителя и инвеститорския контрол;
- Извършва за своя сметка всички работи по отстраняването на виновно допуснати грешки, недостатъци и др., констатирани от възложителя на обекта и приемателната комисия,
- Уведомява инвеститорския контрол за извършени СМР, които подлежат на закриване и чието качество и количество не могат да бъдат установени по-късно, само след съставяне на двустранен акт обр.12,
- Инвеститорският контрол дава писмено разрешение за закриването им, съставя, оформя и представя необходимите документи за разплащане, отчитащи извършените СМР (количествени сметки, акт за извършена



СМР и фактури), отчита и представя фактури за вложените материали, за допълнително възникналите нови видове работи, уведомява своевременно писмено възложителя винаги, когато съществува опасност от забавяне или нарушаване изпълнението на строителството, преди приемателната комисия изпълнителят почиства и отстранява от обекта излишните материали и отпадъци.



Всички взаимоотношения между страните се оформят на база договори, заповедна книга на обекта и всяка писмена кореспонденция между страните в строителният процес.

Ключов персонал по изпълнение на дейностите се явява Ръководителят на обекта.

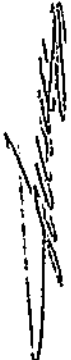
От началото на монтажа на Обектите на територията на площадката до тяхното завършване, Изпълнителя назначава подходящо лице за Ръководител на обект с висше образование – електроинженер, също така минимум още един инженер с опит, Мениджър осигуряване на качество, както и Инспектор ТБ, ПБ и РЗ.

Ръководителя обект упражнява контрол на всички дейности, извършвани от Изпълнителя на територията на площадката и присъства на нея от началото до края на работния ден, с изключение на случаите, когато е в платен отпуск, отпуск по болест или отсъства по причини, свързани с добросъвестното изпълнение на Договора. При отсъствие на Ръководителя обект от площадката, на негово/нейно място се назначава подходящо лице, което действа като заместник.

Ръководител обект :

Отговаря за:

- цялостната реализация на проекта в съответствие с договора;
 - координира дейността по проекта с проектанта и с инвеститорския контрол, като представител на Възложителя
 - контролира постигането на общата и специфичната цел на проекта, както и задължителните резултати;
 - контролира изготвянето на технически спецификации и съпътстващите ги документи и ги представя за преглед на заинтересованите лица;
 - контролира изпълнението на договорите като информира Възложителя и Изпълнителя за възникнали трудности и неизпълнение на договорните задължения;
- 

- 
- парафира приемо-предавателните протоколи и ги представя за утвърждаване от заинтересованите лица ;
 - предприема корективни действия за редуциране на риска на ниво "проект";
 - координира и участва в дейностите по мониторинг и оценка на проекта;
 - отговаря за изготвянето на регулярни доклади за напредъка и доклади за наблюдение по проекта и ги представя на заинтересованите страни;
 - следи за спазването на правилата и процедурите за реализация на проекти и свързаните с това нормативни документи на ЕС и Република България.
- 

Технически ръководител/и на обекта:

Планира, организира, координира дейността на строителния обект като:

- упражнява контрол на строителната площадка;
 - проучва подробно документацията за обекта - работни чертежи, проектно-сметни документи, и графици, разчетите за необходимите трудови и материални ресурси;
 - организира подготовката за започване на строително-монтажните работи и контролира спазването на технологичната последователност на процесите;
 - разглежда и предава работните проекти на изпълнителите; контролира и координира работата на екипите и поддържа връзка с инвеститора;
 - контролира допускането до експлоатация на производствени машини и съоръжения след техническо обслужване, модификации или отстраняване на повреди;
 - контролира работата с производствените машини и съоръжения да се извършва само от квалифицирани и правоспособни лица.
 - съставя, предава за проверка и защитава пред съответните органи всички необходими документи за отчитане на строително-монтажните работи;
 - подготвя заявките за материали, механизация, работна сила;
 - изготвя актовете, осигурява необходимите предпазни средства и инструктаж на обекта във връзка с охраната на труда и противопожарната защита, уведомява прекия ръководител за станали
- 



злополуки, приема от бригадирите извършената работа по количество и качество;

- отчита изпълнението на строителството и го предава на инвеститора,
 - познава законите и други нормативни актове, методите и технологията на извършваните СМР.
- 

Подчинен е на Ръководителя на обекта.

Подчинени длъжности: бригадири, бригади.;

Мениджър осигуряване на качество:

Ръководи, организира, осъществява предварителен, текущ и последващ контрол, по спазване на :

- управление на документи и записи, производствен контрол на качеството на вложените материали;
- попълване на техническите средства датите и резултатите от проверките в картотеката;
- контрола за правилният състав и състояние на материалите;
- съставя документи по договаряне с клиенти;
- съставя документи по избор на доставчици, договаряне и извършване на закупуването;
- съставя документи предавани на клиенти;
- съставя документи по вътрешни одити;
- следи за поява на рекламации, както и за предприетите спрямо тях коригиращи и превантивни действия;
- подготвя документи за закупуване на технически средства и средства за измерване, чието решение за закупуване се взема от управителя на фирмата;
- координира и документира дейностите, свързани с прегледа от ръководството;
- осигурява запознаване на заинтересованите лица с всеки детайл от дейността, особеностите и рисковете които се крият;
- отговаря за състоянието на производствената дисциплина и недопускане на условия за разхищения и злоупотреби.

Инспектор ТБ, ПБ и РЗ:



Организира, координира и контролира дейности за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) в предприятието, съгласно националното законодателство.

Разработва и актуализира „Правилника за вътрешния трудов ред“ по отношение задълженията на длъжностните лица, работниците и служителите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и обвързването им със степените на дисциплинарно наказание съгласно Кодекса на труда.

Разработва вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд.

Организира работата по установяването и оценката на професионалните рискове и разработване на проекти, програми и конкретни мерки за предотвратяване на риска за живота и здравето на работещите.

Изготвя оценки и становища относно съответствието на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при въвеждането в експлоатация на обекти, производства, технологии, работно оборудване и работни места.

Изготвя аварийни планове за действие при извънредни ситуации.

Разработва и реализира програми за квалификация и преквалификация на работещите по ЗБУТ.

Извършва начални инструктажи по ЗБУТ с новопостъпили работници, както и периодични инструктажи и обучения на всички работници.

Провежда проучвания на мнението на работниците и служителите относно условията на труд и предприеманите мерки за опазване на тяхното здраве.

Анализира причините за трудови злополуки и разработва мероприятия за тяхното намаляване и предотвратяване.

Създава и поддържа изискващата се от нормативните актове документация и подготвя анализи на състоянието на условията на труд.

Организира снабдяването на работещите при специфичен характер и организация на труда с индивидуални защитни средства, облекла и др., контролира тяхната наличност, изправност и редовно използване.

Общата координация на строителния процес ще се осъществява от офиса на „МОНТАЖИ КО“ ЕООД ЕООД, което създава условия за минимални разходи по управленската дейност.

МЕТОДИ НА КОНТРОЛ НА ЦЕЛИЯ ПРОЦЕС

За отчитането на работата на изпълнителя е редно да се осъществява постоянен текущ контрол от страна на Възложителя. Контролът предлагаме да се извършва чрез изготвяне и представяне на доклади за извършената дейност и степен на съответствие между заданието на Възложителя, офертата на изпълнителя и реално извършените и документираните работи.

Отчетност - вид, периодичност и съдържание на документите, отчитащи напредъка по проекта.

Изготвяне на доклади при поискване от Възложителя, които съдържат становища по отношение на отправеното запитване и се представят в срок 5 дни от поискването им.

Участникът планира следните допълнителни действия за мониторинг и контрол, произтичащи от неговите договорни задължения:

Определяне на експерт за докладване и текуща комуникация с определените служители на Възложителя;

Определяне на експерт за докладване на нередности.

Описание на системата за осигуряване на качество, която участникът в процедурата възнамерява да приложи за обекта.

Системата за управление на качеството предвидена за изпълнение на договора включва следните ключови аспекти: дефиниране на обхвата на договора и създаване на детайлен график и вътрешни процедури за изпълнение, управлението на екипа, управление на резултатите, приключване и докладване на изпълнението на договора.

За изпълнението на договора се предвижда създаване и прилагане на процедура за управление на качеството, в областите, посочени по-горе в следния обхват: 1) Управление на качеството на процесите и 2) Управление на качеството на продуктите. Системата за осигуряване на качеството ще гарантира взаимна връзка и съгласуваност между отделните междинни продукти на договора.

Заличено на основание ЗЗЛД

Белин Маринов, У
„Монтажи КО“ ЕО
20.03.2020г.

ДЕКЛАРАЦИЯ

за срокове за изпълнение

от участник в процедура с предмет:

“Изграждане 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)”

Долуподписаният БЕЛИН ДИМИТРОВ МАРИНОВ, с ЕГН 6410275166, притежаващ лична карта № № 645866063, издадена на 26.05.2015 г. от МВР, гр. София, адрес: гр. София, ул. „Пиротска“ № 87, ет. 4, ап. 5. Представляващ „МОНТАЖИ КО“ ЕООД, в качеството си на УПРАВИТЕЛ, със седалище и адрес на управление: гр. Софи-1220, бул. „Илиянци“ № 72, тел. + 359 2 920 40 58; факс: +359 2 920 15 85, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 175329555, ИН по ЗДДС № BG 175329555

ДЕКЛАРИРАМ,

1. Срок за доставка на материали и оборудване - 8 (осем) календарни дни; (за всеки подобект по отделно)
2. Срок за изпълнение на СМР, както следва:
 - 2.1 Подобект „Общежитие 1“ – 60 календарни дни от протокол за даване на фронт за работа;
 - 2.2 Подобект „Дом на енергетика“ – 40 календарни дни от протокол за даване на фронт за работа;
 - 2.3 Подобект „Сградите на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД“ – 2 години от протокол за даване на фронт за работа;
3. Срок за изпълнение на обучение на персонала на Възложителя – 5 календарни дни.

Заличено на основание ЗЗЛД

Дата: 21.03.2020 г.

Декларатор:

БЕЛИН МАРИ

„МОНТАЖИ

График за Обект: "Изграждане на система за оповестяване на персонала в Дом на енергетика на територията на гр. Козлодуй"

Участник: "Монтажи КО" ЕООД

НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЪВЕДЕТЕ СПОНТЕЛНО-
МОЛТАЖНИ РАБОТИ

Продълж. на
работата - бр. дни

№ по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ	Продълж. на работата - бр. дни
1	Доставка на материали и оборудване	8
2	Монтаж на озвучителни тела	16
3	Монтаж на Рак-шкаф, 1300х600х600мм, 29 U	3
4	Монтаж на оборудване в Рак-шкаф	4
5	Монтаж на оборудване за оповестителна система (контролери, микрофонни станции, модули, екстендери и др)	5
6	Монтаж на автоматично зарядно устройство	5
7	Монтаж на комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	6
8	Монтаж на кабелни канали	14
9	Разуплътняване и уплътняване на проходи	8
10	Разкапачване и закапачване на съществуващи кабелни трасета	8
11	Поматане и присъединяване на кабели	15
12	Инсталация на софтвер	3
13	ТНР и въвеждане в експлоатация	3
14		

ДИАГНАМА НА РАБОТНАТА РЪКА:

и прилагательных

20 pag.
19 pag.

18 pag.

17 pag.
16 pag.

16 pag.
15 pag.

13 pag.
14 pag.
15 pag.

13 pag.

12 pag.
11 pag.

11 pag.
10 pag.

10 pag.
9 pag.

9 pag.
8 pag.
7 pag.

6 pag.
7 pag.
8 pag.

6 pag.
5 pag.

5 pag.
4 pag.

4 pag.
3 pag.

3 pag.
2. pag.
1. pag.

1 pag.

Заличено на основание ЗЗЛД

Общ. срок за изпълнение на строително-монтажните работи: 40 календарни дни

21.03.2020F

Участник: "Монтажи КО" ЕООД

[illegible]

ДНАТРАМА НА РАБОТНАТА ПЬКА:

иной работы

20 pag.
19 pag.

18 pag.

17 pag.

16 pag.

15 pag. 14 pag.

17 pag.

12 pag.

11 pag.

10 pag.

9 pag.

8 pag.

7 pag.

o pad.

4 pag.
c pag.

3 pag.

2 pag.

1 pag.

Заличено на основание ЗЗЛД

Общ срок за изпълнение на строително-монтажните работи : 60 календарни дни

21.03.2020r.

21.03.2020r.

Обект: "Изграждане на система за оповестяване на персонала в Дом на енергетика на територията на гр. Козлодуй"
т. 8.059.1 от ИП

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.ц-на	общо	
I	ДОСТАВКИ					
1	Доставка на 19"-Рак-шкаф, 1300x 600x600mm, 29 U, оборудван с: - остъклена входна вратичка с многоточково заключване, 29 HE - модул - 2 вентилатора с термостат - 1бр. - 19"-перфориран бланк панел, 1 U - 4бр. - 19"- бланк панел, 1 U - 1бр. - 19"- бланк панел, 2 U - 3бр. - 19"- бланк панел, 3 U - 4бр.	бр.	1	5486,64	5486,64	анализ 1
2	Доставка на Микрофонна станция с 20 програмируеми бутона, Статус бар, функции за ред и групово набиране, пейджинг, музика и контрол аларма, домофонна функция с други конзоли, звън, мониторинг на грешки в съответствие с EN 54-16	бр.	1	4083,73	4083,73	анализ 2
3	Доставка на Системен контролер с възможност за връзка с други системи по SIP и RTP / SRTP протокол, Аудио матрица с четири цифрови и четири аналогови аудио входове 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 сигнали, 16 минути памет, Потискане на обратна връзка за лесно и безпроблемно предаване в акустично трудна среда, Четири настройваеми системни интерфейси за WAN и LAN операция, 600W мощност, конфигурируеми за 1x 600W, 1x450W + 1x150W, 2x300W, 300W + 2x150W и 4x150w, Изходно напрежение 100V, 4 A/B- зони, EN 54-16	бр.	3	16853,49	50560,47	анализ 3
4	Доставка на Мастер модул за идентификация и гарантиране на основните функции, съхраняване на историята на конфигурация и най-новата версия на фирмуера. Дава възможност за лесно възстановяване на системните настройки при замяна устройство или актуализация на фирмуера.	бр.	1	405,13	405,13	анализ 4
5	Доставка на Ethernet екстендер	бр.	1	4148,55	4148,55	анализ 5
6	Доставка на Източник на звук - Tuner/CD/USB/MP-3	бр.	1	860,91	860,91	анализ 6
7	Доставка на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	1426,06	1426,06	анализ 7
8	Доставка на Автоматично зарядно устройство с регулатор за поддържане на зареждане на батерията, вграден модул за мониторинг на батерията, контрол на състоянието на разреждане на защитата на разреждане на батерията, мониторинг зарядния ток на батерията, контрол за пренапрежение, късо съединение и обратна полярност, 48V, 2400W, 1U, EN 54-4	бр.	1	7940,59	7940,59	анализ 8
9	Доставка на Комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	5444,98	5444,98	анализ 9
		общо за т.1			80357,06	
II	СМР					
10	Доставка и монтаж на двулентово озвучително тяло за провесен монтаж 5/10/15W, 91dB (1 W / 1 m, EN54: 75dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 170° / 70°, Размер: 186x251mm, 5м кабел, EN54-24	бр.	18	182,70	3288,60	анализ 10

	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.ц-на	общо	
11	Доставка и монтаж на стенов високоговорител 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 80dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 135° / 60°(H), 160° / 70°(V), Размер: 250x190x110mm, EN54-24	бр.	117	91,54	10710,18	анализ 11
12	Доставка и монтаж в шкаф на терминален блок, 4 x RJ-45 и 8-pin screw terminal	бр.	2	304,76	609,52	анализ 12
13	Доставка и монтаж в шкаф на RFID-Tag за микрофонна станция	бр.	1	308,00	308,00	анализ 13
14	Доставка и монтаж в шкаф на ODF 12 SM, окомплектован с лигтейли, конектори SC, аксесоари за 4 влакна, касета	бр.	1	522,11	522,11	анализ 14
15	Доставка и монтаж в шкаф на релееен модул за контрол на акумулаторите - 100-V ниво и контрол, 24 VDC, 5 A, 2 x UM	бр.	2	780,20	1560,40	анализ 15
16	Доставка и монтаж на захранване, 24V, 5A	бр.	1	279,71	279,71	анализ 16
17	Доставка и монтаж в шкаф на датчик за слеждане на температура и влага с Ethernet контролер	бр.	2	306,17	612,34	анализ 17
18	Доставка и монтаж на конвенционална сирена за пожароизвестителна система	бр.	9	260,61	2345,49	анализ 18
19	Доставка и полагане в панел канал на захранващ кабел NYU-FR 3x2.5mm ²	м	47	5,43	255,21	анализ 19
20	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 16A, крива C	бр.	1	26,40	26,40	анализ 20
21	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 17x17 LV	м	2320	9,07	21042,40	анализ 21
22	Доставка и полагане по стена PVC кабелен канал 110x70 LV	м	97	22,76	2207,72	анализ 22
23	Доставка и монтаж на разклонител 5 гнезда за в 19" рак	бр.	1	55,78	55,78	анализ 23
24	Монтаж върху метална конструкция на 19"-Рак-шкаф, 1300x600x600mm, 29 U	бр.	1	90,80	90,80	анализ 24
25	Доставка и монтаж в Рак-шкаф на инсталационни шини, 250mm	бр.	4	13,56	54,24	анализ 25
26	Монтаж на системен контролер	бр.	3	19,55	58,65	анализ 26
27	Монтаж на микрофонна станция	бр.	1	31,12	31,12	анализ 27
28	Монтаж на мастер модул за идентификация	бр.	1	19,55	19,55	анализ 28
29	Монтаж на Ethernet екстендер	бр.	1	19,55	19,55	анализ 29
30	Монтаж на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	19,55	19,55	анализ 30
31	Монтаж на автоматично зарядно устройство	бр.	1	222,83	222,83	анализ 31
32	Монтаж на комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	3518,14	3518,14	анализ 32
33	Направа и монтаж на оземки с жълто-зелен кабел H07V-K 2.5mm ² и дължина 1m	бр.	6	18,15	108,90	анализ 33
34	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 2m	бр.	3	132,87	398,61	анализ 34
35	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 4m	бр.	3	171,74	515,22	анализ 35
36	Доставка и инсталация на софтуер 4 „SIP“, VoIP и SIP функционалност	бр.	1	1520,80	1520,80	анализ 36
37	Доставка и инсталация на софтуер функция RFID-Tag	бр.	1	11672,25	11672,25	анализ 37
38	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	40	7,12	284,80	анализ 38
39	Минимизиране и боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	1,6	11,19	17,90	анализ 39
40	Направа и уплътняване със сертифициран неразпространяващ горенето хоросан на отвор Ф 20 в бетонова стена с дебелина 30 см	бр.	135	10,05	1356,75	анализ 40
41	Направа и уплътняване със сертифициран неразпространяващ горенето хоросан на отвор 10/10 см в тухлена стена с дебелина 30 см	бр.	16	14,02	224,32	анализ 41

	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.ц-на	общо	
42	Доставка и монтаж на стена на кутия 200/200, IP 44, съдържаща 30 бр.клемни 1.5мм ²	бр.	1	345,64	345,64	анализ 42
43	Разкапачване и закапачване на съществуващи кабелни трасета	м	75	5,98	448,50	анализ 43
44	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x0.80	м	4615	1,77	8168,55	анализ 44
45	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 4x2x0.80	м	20	2,37	47,40	анализ 45
46	Доставка и полагане в тръба на кабел GR3	м	270	4,00	1080,00	анализ 46
47	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел GR3	м	25	2,22	55,50	анализ 47
48	Маркиране на високоговорителите с етикети	бр.	135	7,97	1075,95	анализ 48
49	Сертифициране на оптичен/ меден линк	бр.	1	224,38	224,38	анализ 49
50	Направа на суха разделка на кабел до 4бр. жила	бр.	260	5,62	1461,20	анализ 50
51	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр.	670	3,07	2056,90	анализ 51
52	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	260	3,67	954,20	анализ 52
	ПНР					
53	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1кV	бр.	2	56,10	112,20	анализ 53
54	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	6	149,59	897,54	анализ 54
				стойност за т. II	80885,80	
				10%непр. за т. II	8088,58	
				общо за т.II	88974,38	
				общо за т.I + т.II	169331,44	

- Забележка: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"
2. Цитираните количества са брутотироважни и се доказват по време на изпълнение на дейностите
3. Вида на оборудването да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
 БЕЛИН МАРИНОВ
 21.03.2020 г.
 Управител
 „МОНТАЖИ КО“ ЕООД

Заличено на основание
 33ЛД

Обект: "Изграждане на система за оповестяване на персонала в Общезитие I на територията на гр. Козлодуй"
т. 8.060.1 от ИП

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Наименование на видовете СМР		м-ка	к-во	ед.ц-на	общо	
I	ДОСТАВКИ					
1	Доставка на 19"-Рак-шкаф, 1300x 600x600mm, 29 U, оборудван с: - остъклена входна вратичка с многоточково заключване, 29 HE - модул - 2 вентилатора с термостат - 1бр. - 19"-перфориран бланк панел, 1 U - 4бр. - 19"- бланк панел, 1 U - 1бр. - 19"- бланк панел, 2 U - 3бр. - 19"- бланк панел, 3 U - 4бр.	бр.	1	5486,64	5486,64	анализ 1
2	Доставка на Микрофонна станция с 20 програмируеми бутона, Статус бар, функции за ред и групово набирание, пейджинг, музика и контрол аларма, домофонна функция с други конзоли, звън, мониторинг на грешки в съответствие с EN 54-16	бр.	1	4083,73	4083,73	анализ 2
3	Доставка на Системен контролер с възможност за връзка с други системи по SIP и RTP / SRTP протокол, Аудио матрица с четири цифрови и четири аналогови аудио входове 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 сигнали, 16 минути памет, Потискане на обратна връзка за лесно и безпроблемно предаване в акустично трудна среда, Четири настройваеми системни интерфейси за WAN и LAN операция, 600W мощност, конфигурируеми за 1x 600W, 1x450W + 1x150W, 2x300W, 300W + 2x150W и 4x150W, Изходно напрежение 100V, 4 A/B- зони, EN 54-16	бр.	4	16853,49	67413,96	анализ 3
4	Доставка на Мастер модул за идентификация и гарантиране на основните функции, съхраняване на историята на конфигурация и най-новата версия на фърмуера. Дава възможност за лесно възстановяване на системните настройки при замяна устройство или актуализация на фърмуера.	бр.	1	405,13	405,13	анализ 4
5	Доставка на Ethernet екстендер	бр.	1	4148,55	4148,55	анализ 5
6	Доставка на Източник на звук - Tuner/CD/USB/MP-3	бр.	1	860,91	860,91	анализ 6
7	Доставка на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	1426,06	1426,06	анализ 7
8	Доставка на Автоматично зарядно устройство с регулатор за поддържане на зареждане на батерията, вграден модул за мониторинг на батерията, контрол на състоянието на разреждане на защитата на разреждане на батерията, мониторинг зарядния ток на батерията, контрол за пренапрежение, късо съединение и обратна полярност, 48V, 2400W, 1U, EN 54-4	бр.	1	7940,59	7940,59	анализ 8
9	Доставка на Комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	5444,98	5444,98	анализ 9
		общо за т.І			97210,55	
II	СМР					
10	Доставка и монтаж на високоговорител за вграждане 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 78dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 175° / 70°, Размер: ø180x77.5mm, EN54-24	бр.	7	86,49	605,43	анализ 55

	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.ц-на	общо	
11	Доставка и монтаж на стенов високоговорител 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 80dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 135° / 60°(H), 160° / 70°(V), Размер: 250x190x110mm, EN54-24	бр.	266	91,54	24349,64	анализ 11
12	Доставка и монтаж в шкаф на терминален блок, 4 x RJ-45 и 8-pin screw terminal	бр.	2	304,76	609,52	анализ 12
13	Доставка и монтаж в шкаф на RFID-Tag за микрофонна станция	бр.	1	308,00	308,00	анализ 13
14	Доставка на и монтаж в шкаф на релеен модул за контрол на акумулаторите - 100-V ниво и контрол, 24 VDC, 5 A, 2 x UM	бр.	1	780,20	780,20	анализ 15
15	Доставка на и монтаж на захранване, 24V, 5A	бр.	1	279,71	279,71	анализ 16
16	Доставка и монтаж в шкаф на датчик за следене на температура и влага с Ethernet контролер	бр.	2	306,17	612,34	анализ 17
17	Доставка и полагане в панел канал на захранващ кабел NYU-FR 3x4mm ²	м	47	4,53	212,91	анализ 56
18	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 16A, крива C	бр.	1	26,40	26,40	анализ 20
19	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 25x20 LHD	м	530	9,41	4987,30	анализ 57
20	Доставка и монтаж на разклонител 5 гнезда в 19" рак	бр.	1	55,78	55,78	анализ 23
21	Монтаж върху метална конструкция на 19"-Рак-шкаф, 1300x600x600mm, 29 U	бр.	1	90,80	90,80	анализ 24
22	Доставка и монтаж в Рак-шкаф на инсталационни шини, 250mm	бр.	4	13,56	54,24	анализ 25
23	Монтаж на системен контролер	бр.	4	19,55	78,20	анализ 26
24	Монтаж на микрофонна станция	бр.	1	31,12	31,12	анализ 27
25	Монтаж на мастер модул за идентификация	бр.	2	19,55	39,10	анализ 28
26	Монтаж на Ethernet екстендер	бр.	4	19,55	78,20	анализ 29
27	Монтаж на Media converter, fibre optic single mode	бр.	3	19,55	58,65	анализ 30
28	Монтаж на автоматично зарядно устройство	бр.	1	222,83	222,83	анализ 31
29	Монтаж на комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	3518,14	3518,14	анализ 32
30	Направа и монтаж на оземки с жълто-зелен кабел H07V-K 2.5mm ² и дължина 1m	бр.	6	18,15	108,90	анализ 33
31	Доставка и монтаж на релеен изход 2A, 2но+2из	бр.	1	103,33	103,33	анализ 58
32	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 2m	бр.	4	132,87	531,48	анализ 34
33	Доставка и инсталация на софтуер 4 „SIP“, VoIP и SIP функционалност	бр.	1	1520,80	1520,80	анализ 36
34	Доставка и инсталация на софтуер функция RFID-Tag	бр.	1	11672,25	11672,25	анализ 37
35	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	40	7,12	284,80	анализ 38
36	Миниизиране и боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	1,6	11,19	17,90	анализ 39
37	Направа и уплътняване със сертифициран неразпространяващ горенето хоросан на отвор Ф 20 в бетонова стена с дебелина 30 см	бр.	273	10,05	2743,65	анализ 40
38	Направа и уплътняване със сертифициран неразпространяващ горенето хоросан на отвор 10/10 см в тухлена стена с дебелина 30 см	бр.	16	14,02	224,32	анализ 41
39	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x0.80	м	5500	1,77	9735,00	анализ 44
40	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 4x2x0.80	м	30	2,37	71,10	анализ 45
41	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел GR3	м	25	4,00	100,00	анализ 46
42	Маркиране на високоговорителите с етикети	бр.	273	7,97	2175,81	анализ 48
43	Направа на суха разделка на кабел до 4 жила	бр.	544	5,62	3057,28	анализ 50
44	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5mm ²	бр.	1090	3,07	3346,30	анализ 51

	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.ц-на	общо	
45	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	544	3,67	1996,48	анализ 52
	ПНР					
46	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1кV	бр.	2	56,10	112,20	анализ 53
47	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	6	149,59	897,54	анализ 54
		стойност за т. II			75697,65	
		10%непр. за т. II			7569,77	
		общо за т.II			83267,42	
		общо за т.I + т.II			180477,97	

Забележка: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

2. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите

3. Внда на оборудването да бъде съпоставено с Възложителя, преди изпълнение на доставката

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

БЕЛИН МАРИНОВ

21.03.2020 г.

Управител

„МОНТАЖИ КО“ ЕООД

Обект: "Изграждане на система за оповестяване на персонала в сградите на
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД"
т. 9.174.1 от ИП

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
Център 1 - 5 ЕБ						
I	ДОСТАВКИ					
1	Доставка на 19"-Рак-шкаф, 1300х 600х600mm, 29 U, оборудван с: - остъклена входна вратичка с многоточково заключване, 29 HE - модул - 2 вентилатора с термостат - 1бр. - 19"-перфориран бланк панел, 1 U - 4бр. - 19"- бланк панел, 1 U - 1бр. - 19"- бланк панел, 2 U - 3бр. - 19"- бланк панел, 3 U - 4бр.	бр.	1	5486,64	5486,64	анализ 1
2	Доставка на Микрофонна станция със сензорен панел, Статус бар, функции за ред и групово набирање, пейджинг, музика и контрол аларма, IP-връзка, домофонна функция с други конзоли, звън, мониторинг на грешки в съответствие с EN 54-16, IP порт	бр.	1	7422,01	7422,01	анализ 59
3	Доставка на Микрофонна станция с 20 програмируеми бутона, Статус бар, функции за ред и групово набирање, пейджинг, музика и контрол аларма, домофонна функция с други конзоли, звън, мониторинг на грешки в съответствие с EN 54-16	бр.	3	4083,73	12251,19	анализ 2
4	Доставка на Системен контролер с възможност за връзка с други системи по SIP и RTP / SRTP протокол, Аудио матрица с четири цифрови и четири аналогови аудио входове 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 сигнали, 16 минути памет, Потискане на обратна връзка за лесно и безпроблемно предаване в акустично трудна среда, Четири настройваеми системни интерфейси за WAN и LAN операция, 600W мощност, конфигурируеми за 1x 600W, 1x450W + 1x150W, 2x300W, 300W + 2x150W и 4x150w, Изходно напрежение 100V, 4 A/B- зони, EN 54-16	бр.	3	16853,49	50560,47	анализ 3
5	Доставка на Ethernet екстендер	бр.	3	4148,55	12445,65	анализ 5
6	Доставка на Media converter, fibre optic single mode	бр.	3	1426,06	4278,18	анализ 7
7	Доставка на Автоматично зарядно устройство с регулатор за поддържане на зареждане на батерията, вграден модул за мониторинг на батерията, контрол на състоянието на разреждане на защитата на разреждане на батерията, мониторинг зарядния ток на батерията, контрол за пренапрежение, късо съединение и обратна полярност, 48V, 2400W, 1U, EN 54-4	бр.	1	7940,59	7940,59	анализ 8
8	Доставка на Комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	5444,98	5444,98	анализ 9
9	Доставка на работна станция с параметри: Процесор: Intel Core i7 (4-ядрен) 4.00 GHz ; Памет: 16384 MB ; Диск: 1000GB SATA ; Видео: NVIDIA GeForce GTX1060 (3GB GDDR5) 3072MB; OC Windows 10	бр.	1	7773,67	7773,67	анализ 60
общо за т.І					113603,38	
II	СМР					

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
10	Доставка и монтаж на рупорен високоговорител 5/10/15/30W, 113dB (1 W / 1 m), EN54: 87dB (1 W / 4 m), IP65, Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 115° / 33°(H), 86° / 32°(V), Размери: 285x222x277мм, IP65, EN54-24	бр.	23	182,70	4202,10	анализ 61
11	Доставка и монтаж на стенов високоговорител 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 80dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 135° / 60°(H), 160° / 70°(V), Размер: 250x190x110мм, EN54-24	бр.	47	91,54	4302,38	анализ 11
12	Доставка и монтаж на висококачествен ротационен атенуатор, Мощност: 12W, Override Relay, Fail Safe, Кутия за монтаж на открито.	бр.	33	187,05	6172,65	анализ 62
13	Доставка и монтаж в шкаф на терминален блок, 4 x RJ-45 и 8-pin screw terminal	бр.	3	304,76	914,28	анализ 12
14	Доставка и монтаж в шкаф на RFID-Tag за микрофонна станция	бр.	4	308,00	1232,00	анализ 13
15	Доставка и монтаж в шкаф на ODF 12 SM, комплектуван с пигтейли, конектори SC, аксесоари за 4 влакна, касета	бр.	1	522,11	522,11	анализ 14
16	Доставка и монтаж в шкаф на релеен модул за контрол на акумулаторите - 100-V ниво и контрол, 24 VDC, 5 A, 2 x UM	бр.	2	780,20	1560,40	анализ 15
17	Доставка и монтаж на захранване, 24V, 5A	бр.	1	279,71	279,71	анализ 16
18	Доставка и монтаж в шкаф на датчик за слеждане на температура и влага с Ethernet контролер	бр.	2	306,17	612,34	анализ 17
19	Доставка и полагане в панел канал на захранващ кабел NYY-FR 3x2.5mm ²	м	47	5,43	255,21	анализ 19
20	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 16A, крива C	бр.	1	26,40	26,40	анализ 20
21	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 40x20	м	3650	9,96	36354,00	анализ 63
22	Доставка и монтаж на разклонител 5 гнезда в 19" рак	бр.	1	55,78	55,78	анализ 23
23	Монтаж върху метална конструкция на 19"-Рак-шкаф, 1300x600x600mm, 29 U	бр.	1	90,80	90,80	анализ 24
24	Доставка и монтаж на инсталационни шини, 250mm	бр.	4	13,56	54,24	анализ 25
25	Монтаж на системен контролер	бр.	3	19,55	58,65	анализ 26
26	Монтаж на микрофонна станция	бр.	4	31,12	124,48	анализ 27
27	Монтаж на Ethernet екстендер	бр.	3	19,55	58,65	анализ 29
28	Монтаж на Media converter, fibre optic single mode	бр.	3	19,55	58,65	анализ 30
29	Монтаж на автоматично зарядно устройство	бр.	1	222,83	222,83	анализ 31
30	Монтаж на комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	3518,14	3518,14	анализ 32
31	Монтаж, настройка и конфигурация на работна станция	бр.	1	224,38	224,38	анализ 64
32	Направа на оземки с жълто-зелен кабел H07V-K 2.5mm ² и дължина 1м	бр.	6	18,15	108,90	анализ 33
33	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 2m	бр.	3	132,87	398,61	анализ 34
34	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 4m	бр.	3	171,74	515,22	анализ 35
35	Доставка и инсталация на софтуер 4 „SIP“, VoIP и SIP функционалност	бр.	1	1520,80	1520,80	анализ 36
36	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant системен модул	бр.	1	2169,01	2169,01	анализ 65
37	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant линк	бр.	1	872,59	872,59	анализ 66
38	Доставка и инсталация на софтуер функция WEB виртуален панел контрол	бр.	1	1844,91	1844,91	анализ 67
39	Доставка и инсталация на софтуер функция RFID-Tag	бр.	1	11672,25	11672,25	анализ 37
40	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	40	7,12	284,80	анализ 38
41	Миниизиране и боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	1,6	11,19	17,90	анализ 39
42	Направа на отвор Ф 20 в бетонова стена с дебелина 30 см	бр.	130	6,55	851,50	анализ 68
43	Разуплътняване на проходка между коти	бр.	16	2,25	36,00	анализ 69
44	Уплътняване на проходки със сертифициран негорим хоросан	бр.	146	10,05	1467,30	анализ 70

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
45	Доставка и полагане по стена на PVC Кабелен канал 20x20	м	470	9,35	4394,50	анализ 71
46	Доставка и монтаж на стена на стоманена тръба ф20	м	270	18,32	4946,40	анализ 72
47	Доставка и монтаж на стена на кутия 200/200, съдържаща 30 бр.клемн 1.5мм ²	бр.	1	345,64	345,64	анализ 42
48	Разкапачване и закапачване на съществуващи кабелни трасета	м	740	5,98	4425,20	анализ 43
49	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел, JY(L)Y 2x1.5	м	3200	2,37	7584,00	анализ 73
50	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x0.80	м	450	1,77	796,50	анализ 44
51	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x2x0.80	м	4750	1,99	9452,50	анализ 74
52	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 4x2x0.80	м	800	2,37	1896,00	анализ 45
53	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(L)Y 20x2x1	м	200	8,83	1766,00	анализ 75
54	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(L)Y 8x2x1	м	340	4,37	1485,80	анализ 76
55	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(L)Y 4x2x1	м	800	2,93	2344,00	анализ 77
56	Дост. и полагане в панел канал на кабел FTP cat. 6	м	60	2,44	146,40	анализ 78
57	Доставка и полагане в панел канал на FIBER MM	м	25	3,98	99,50	анализ 79
58	Доставка и полагане в тръба на кабел GR3	м	270	2,22	599,40	анализ 46
59	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел GR3	м	530	2,22	1176,60	анализ 47
60	Маркиране на високоговорителите с етикети	бр.	70	7,97	557,90	анализ 48
61	Сплайсване на оптично влакно	бр.	4	123,60	494,40	анализ 80
62	Сертифициране на оптичен/ меден линк	бр.	1	224,38	224,38	анализ 81
63	Направа на суха разделка на кабел	бр.	260	5,62	1461,20	анализ 50
64	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр.	670	3,07	2056,90	анализ 51
65	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	260	3,67	954,20	анализ 52
ПНР						
66	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1кV	бр.	2	56,10	112,20	анализ 53
67	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	6	149,59	897,54	анализ 54
стойност за т. II					130877,13	
10%испр. за т. II					13087,71	
общо за т.II					143964,84	
общо за т.I + т.II					257568,22	

Забележка: 1. За всички позиции в които са цитирани производители – да се чете "или еквивалентно"

2. Цитираните количества са фирмени (провадци) и се доказват по време на изпълнение на дейностите

3. Винаги на оборудването да бъде съгласувано с възложителя, преди изпълнение на доставката

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

БЕЛИН МАРИНОВ

21.03.2020 г.

Управител

„МОНТАЖИ КО“ ЕООД

Заличено на основание
ЗЗЛД

Обект: "Изграждане на система за оповестяване на персонала в сградите на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"

т. 9.174.1 от ИП

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
	Център 2-3 - 6 ЕБ-1					
I	ДОСТАВКИ					
1	Доставка на 19"-Рак-шкаф, 1300x 600x600mm, 29 U, оборудван с: - остъклена входна вратичка с многоточково заключване, 29 HE - модул - 2 вентилатора с термостат - 1бр. - 19"-перфориран бланк панел, 1 U - 4бр. - 19"- бланк панел, 1 U - 1бр. - 19"- бланк панел, 2 U - 2бр. - 19"- бланк панел, 3 U - 4бр.	бр.	1	5486,64	5486,64	анализ 1
2	Доставка на Микрофонна станция със сензорен панел, Статус бар, функции за ред и групово набирање, пейджинг, музика и контрол аларма, IP-връзка, домофонна функция с други конзоли, звън, мониторинг на грешки в съответствие с EN 54-16, IP порт	бр.	1	7422,01	7422,01	Анализ 59
3	Доставка на Микрофонна станция с 20 програмируеми бутона, Статус бар, функции за ред и групово набирање, пейджинг, музика и контрол аларма, домофонна функция с други конзоли, звън, мониторинг на грешки в съответствие с EN 54-16	бр.	6	4083,73	24502,38	анализ 2
4	Доставка на Системен контролер с възможност за връзка с други системи по SIP и RTP / SRTP протокол, Аудио матрица с четири цифрови и четири аналогови аудио входове за смесване и маршрутизация на аудио сигнали до 4 цифрови и 4 аналогови изхода, DSP функция за обработка на сигнала с еквайзер и закъснение, Едновременно възпроизвеждане на 4 различни сигнали, 16 минути памет, Потискане на обратна връзка за лесно и безпроблемно предаване в акустично трудна среда, Четири настройваеми системни интерфейси за WAN и LAN операция, 600W мощност, конфигурируеми за 1x 600W, 1x450W + 1x150W, 2x300W, 300W + 2x150W и 4x150w, Изходно напрежение 100V, 4 A/B- зони, EN 54-16	бр.	6	16853,49	101120,94	анализ 3
5	Доставка на Ethernet екстендер	бр.	5	4148,55	20742,75	анализ 5
6	Доставка на Media converter, fibre optic single mode	бр.	2	1426,06	2852,12	анализ 7
7	Доставка на Автоматично зарядно устройство с регулатор за поддържане на зареждане на батерията, вграден модул за мониторинг на батерията, контрол на състоянието на разреждане на защитата на разреждане на батерията, мониторинг зарядния ток на батерията, контрол за пренапрежение, късо съединение и обратна полярност, 48V, 2400W, 1U, EN 54-4	бр.	2	7940,59	15881,18	анализ 8
8	Доставка на Комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	2	5444,98	10889,96	анализ 9
9	Доставка на работна станция с параметри: Процесор: Intel Core i7 (4-ядрен) 4.00 GHz ; Памет: 16384 MB ; Диск: 1000GB SATA ; Видео: NVIDIA GeForce GTX1060 (3GB GDDR5) 3072MB; OC Windows 10	бр.	1	7773,67	7773,67	анализ 60
	общо за т.І				196671,65	

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
II	СМР					
10	Доставка и монтаж на високоговорител за вграждане 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 78dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 175° / 70°, Размер: ø180x77.5мм, EN54-24	бр.	2	86,49	172,98	анализ 55
11	Доставка и монтаж на рупорен високоговорител 5/10/15/30W, 113dB (1 W / 1 m), EN54: 87dB (1 W / 4 m), IP65, Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 115° / 33°(H), 86° / 32°(V), Размери: 285x222x277мм, IP65, EN54-24	бр.	25	182,70	4567,50	анализ 61
12	Доставка и монтаж на стенов високоговорител 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 80dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 135° / 60°(H), 160° / 70°(V), Размер: 250x190x110мм, EN54-24	бр.	100	91,54	9154,00	анализ 11
13	Доставка и монтаж на висококачествен ротационен атенуатор, Мощност: 12W, Override Relay, Fail Safe, Кутия за монтаж на открито.	бр.	47	187,05	8791,35	анализ 62
14	Доставка и монтаж в шкаф на терминален блок, 4 x RJ-45 и 8-pin screw terminal	бр.	6	304,76	1828,56	анализ 12
15	Доставка и монтаж в шкаф на RFID-Tag за микрофонна станция	бр.	7	308,00	2156,00	анализ 13
16	Доставка и монтаж в шкаф на ODF 12 SM, окомплектован с пигтейли, конектори SC, аксесоари за 4 влакна, касета	бр.	1	522,11	522,11	анализ 14
17	Доставка и монтаж в шкаф на релеен модул за контрол на акумулаторите - 100-V ниво и контрол, 24 VDC, 5 A, 2 x UM	бр.	3	780,20	2340,60	анализ 15
18	Доставка и монтаж на захранване, 24V, 5A	бр.	2	279,71	559,42	анализ 16
19	Доставка и монтаж в шкаф на датчик за следене на температура и влага с Ethernet контролер	бр.	2	306,17	612,34	анализ 17
20	Доставка и полагане в панел канал на захранващ кабел NYF-FR 3x2.5мм ²	м	66	5,43	358,38	анализ 19
21	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 16A, крива C	бр.	1	26,40	26,40	анализ 20
22	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 40x20	м	5070	9,96	50497,20	анализ 63
23	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 20x20	м	870	9,35	8134,50	анализ 71
24	Доставка и монтаж на разклонител 5 гнезда в 19" рак	бр.	1	55,78	55,78	анализ 23
25	Монтаж върху метална конструкция на 19"-Рак-шкаф, 1300x600x600mm, 29 U	бр.	1	90,80	90,80	анализ 24
26	Монтаж на остъклена входна вратичка с многоточково заключване, 29 HE	бр.	1	103,77	103,77	анализ 82
27	Доставка и монтаж на инсталационни шини, 250mm	бр.	4	13,56	54,24	анализ 25
28	Монтаж на системен контролер	бр.	6	19,55	117,30	анализ 26
29	Монтаж на микрофонна станция	бр.	7	31,12	217,84	анализ 27
30	Монтаж на Ethernet екстендер	бр.	5	19,55	97,75	анализ 29
31	Монтаж на Media converter, fibre optic single mode	бр.	2	19,55	39,10	анализ 30
32	Монтаж на автоматично зарядно устройство	бр.	2	222,83	445,66	анализ 31
33	Монтаж на комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	2	3518,14	7036,28	анализ 32
34	Монтаж, настройка и конфигуриране на работна станция	бр.	1	224,38	224,38	анализ 64
35	Направа на оземки с жълто-зелен кабел H07V-K 2.5мм ² и дължина 1м	бр.	6	18,15	108,90	анализ 33
36	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 2m	бр.	6	132,87	797,22	анализ 34
37	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 4m	бр.	6	171,74	1030,44	анализ 35
38	Доставка и инсталация на софтуер 4 „SIP“, VoIP и SIP функционалност	бр.	1	1520,80	1520,80	анализ 36
39	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant системен модул	бр.	1	2169,01	2169,01	анализ 65

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
40	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant линк	бр.	1	872,59	872,59	анализ 66
41	Доставка и инсталация на софтуер функция WEB виртуален панел контрол	бр.	1	1844,91	1844,91	анализ 67
42	Доставка и инсталация на софтуер функция RFID-Tag	бр.	1	11672,25	11672,25	анализ 37
43	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	40	7,12	284,80	анализ 38
44	Миниизиране и боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	1,6	11,19	17,90	анализ 39
45	Направа на отвор Ф 20 в бетонова стена с дебелина 30 см	бр.	135	6,55	884,25	анализ 68
46	Разуплътняване на проходка между коти	бр.	26	2,25	58,50	анализ 69
47	Уплътняване на проходки със сертифициран негорим хоросан	бр.	161	10,05	1618,05	анализ 70
48	Доставка и монтаж на стена на стоманена тръба ф20	м	270	18,32	4946,40	анализ 72
49	Доставка и монтаж на стена на кутия 200/200, съдържаща 30 бр.клемн 1.5мм ²	бр.	3	345,64	1036,92	анализ 42
50	Разкапачване и закапачване на съществуващи кабелни трасета	м	740	5,98	4425,20	анализ 43
51	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел, JY(L)Y 2x1.5	м	3800	2,37	9006,00	анализ 73
52	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x0.80	м	870	1,77	1539,90	анализ 44
53	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x2x0.80	м	5950	1,99	11840,50	анализ 74
54	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 4x2x0.80	м	1150	2,37	2725,50	анализ 45
55	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(L)Y 20x2x1	м	200	8,83	1766,00	анализ 75
56	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(L)Y 12x2x1	м	320	6,18	1977,60	анализ 83
57	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(L)Y 8x2x1	м	700	4,37	3059,00	анализ 76
58	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(L)Y 6x2x1	м	400	3,65	1460,00	анализ 84
59	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(L)Y 4x2x1	м	1200	2,93	3516,00	анализ 77
60	Доставка и полагане в панел канал на кабел FTP cat. 6	м	60	2,44	146,40	анализ 78
61	Доставка и полагане в панел канал на FIBER MM	м	25	3,98	99,50	анализ 79
62	Доставка и полагане в тръба на кабел GR3	м	1100	4,00	4400,00	анализ 46
63	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел GR3	м	530	2,22	1176,60	анализ 47
64	Маркиране на високоговорителите с етикети	бр.	127	7,97	1012,19	анализ 48
65	Сплайсване на оптично влакно	бр.	8	123,60	988,80	анализ 80
66	Сертифициране на оптичен/ меден линк	бр.	2	224,38	448,76	анализ 81
67	Направа на суха разделка на кабел до 4 бр. жиля	бр.	352	5,62	1978,24	анализ 50
68	Направа на суха разделка на кабел до 10 бр. жиля	бр.	8	15,26	122,08	анализ 84
69	Направа на суха разделка на кабел до 24 бр. жиля	бр.	10	15,26	152,60	анализ 85
70	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жиля до 2,5мм ²	бр.	970	3,07	2977,90	анализ 51
71	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	368	3,67	1350,56	анализ 52
	ПНР					
72	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1kV	бр.	2	56,10	112,20	анализ 53
73	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	12	149,59	1795,08	анализ 54
				стойност за т. II	185143,79	
				10%непр. за т. II	18514,38	
				общо за т. II	203658,17	

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност
		общо за т.І + т.ІІ			400329,82

- Забелжка: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"
2. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите
3. Виша на оборудването да бъде съгласувано с Възложителя, преди изпълнение на доставката

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
 БЕЛИН МАРИНОВ
 21.03.2020 г.
 Управител
 „МОНТАЖИ КО“ ЕО

Заличено на основание ЗЗЛД

Обект: "Изграждане на система за оповестяване на персонала в сградите на
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД"

т. 9.174.1 от ИП

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност
	Център 4 - ИЛК				
I	ДОСТАВКИ				
1	Доставка на 19"-Рак-шкаф, 1300x 600x600mm, 29 U, оборудван с: - остъклена входна вратичка с многоточково заключване, 29 HE - модул - 2 вентилатора с термостат - 1бр. - 19"-перфориран бланк панел, 1 U - 4бр. - 19"- бланк панел, 1 U - 1бр. - 19"- бланк панел, 2 U - 3бр. - 19"- бланк панел, 3 U - 4бр.	бр.	1	5486,64	5486,64
2	Доставка на Микрофонна станция със сензорен панел, Статус бар, функции за ред и групово набиране, пейджинг, музика и контрол аларма, IP-връзка, домофонна функция с други конзоли, звън, мониторинг на грешки в съответствие с EN 54-16, IP порт	бр.	1	7422,01	7422,01
3	Доставка на Микрофонна станция с 20 програмируеми бутона, Статус бар, функции за ред и групово набиране, пейджинг, музика и контрол аларма, домофонна функция с други конзоли, звън, мониторинг на грешки в съответствие с EN 54-16	бр.	4	4083,73	16334,92
4	Доставка на Системен контролер с възможност за връзка с други системи по SIP и RTP / SRTP протокол, Аудио матрица с четири цифрови и четири аналогови аудио входове 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 сигнали, 16 минути памет, Потискане на обратна връзка за лесно и безпроблемно предаване в акустично трудна среда, Четири настройваеми системни интерфейси за WAN и LAN операция, 600W мощност, конфигурируеми за 1x 600W, 1x450W + 1x150W, 2x300W, 300W + 2x150W и 4x150w, Изходно напрежение 100V, 4 A/B- зони, EN 54-16	бр.	5	16853,49	84267,45
5	Доставка на Ethernet екстендер	бр.	4	4148,55	16594,20
6	Доставка на Media converter, fibre optic single mode	бр.	5	1426,06	7130,30
7	Доставка на Източник на звук - Tuner/CD/SD/USB/MP-3	бр.	1	860,91	860,91

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност
8	Доставка на Автоматично зарядно устройство с регулатор за поддържане на зареждане на батерията, вграден модул за мониторинг на батерията, контрол на състоянието на разреждане на защитата на разреждане на батерията, мониторинг зарядния ток на батерията, контрол за пренапрежение, късо съединение и обратна полярност, 48V, 2400W, 1U, EN 54-4	бр.	1	7940,59	7940,59
9	Доставка на Комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	5444,98	5444,98
10	Доставка на работна станция с параметри: Процесор: Intel Core i7 (4-ядрен) 4.00 GHz ; Памет: 16384 MB ; Диск: 1000GB SATA ; Видео: NVIDIA GeForce GTX1060 (3GB GDDR5) 3072MB; ОС Windows 10	бр.	1	7773,67	7773,67
общо за т.І					159255,67
II	СМР				
11	Доставка и монтаж на високоговорител за вграждане 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 78dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 175° / 70°, Размер: ø180x77.5мм, EN54-24	бр.	62	86,49	5362,38
12	Доставка и монтаж на стенов високоговорител 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 80dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 135° / 60°(H), 160° / 70°(V), Размер: 250x190x110мм, EN54-24	бр.	282	91,54	25814,28
13	Доставка и монтаж на висококачествен ротационен атенюатор, Мощност: 12W, Override Relay, Fail Safe, Кутия за монтаж на открито.	бр.	211	187,05	39467,55
14	Доставка и монтаж в шкаф на мастер модул за идентификация и гарантиране на основните функции, съхраняване на историята на конфигурация и най-новата версия на фърмуера. Дава възможност за лесно възстановяване на системните настройки при замяна устройство или актуализация на фърмуера.	бр.	2	424,68	849,36
15	Доставка и монтаж в шкаф на терминален блок, 4 x RJ-45 и 8-pin screw terminal	бр.	3	304,76	914,28
16	Доставка и монтаж в шкаф на RFID-Tag за микрофонна станция	бр.	5	308,00	1540,00
17	Доставка и монтаж в шкаф на ODF 12 SM, окомплектован с пигтейли, конектори SC, аксесоари за 4 влакна, касета	бр.	1	522,11	522,11
18	Доставка и монтаж в шкаф на релеен модул за контрол на акумулаторите - 100-V ниво и контрол, 24 VDC, 5 A, 2 x UM	бр.	2	780,20	1560,40
19	Доставка и монтаж на захранване, 24V, 5A	бр.	1	279,71	279,71
20	Доставка и монтаж в шкаф на датчик за следене на температура и влага с Ethernet контролер	бр.	2	306,17	612,34
21	Доставка и полагане в панел канал на захранващ кабел NYF-FR 3x2.5мм ²	м	68	5,43	369,24
22	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 16A, крива C	бр.	1	26,40	26,40
23	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 40x20	м	3120	9,96	31075,20
24	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 20x20	м	460	9,35	4301,00
25	Доставка и монтаж на разклонител 5 гнезда за в 19" рак	бр.	1	55,78	55,78

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност
26	Монтаж върху метална конструкция на 19"-Рак-шкаф, 1300x600x600mm, 29 U	бр.	1	90,80	90,80
27	Доставка и монтаж на инсталационни шини, 250mm	бр.	4	13,56	54,24
28	Монтаж на системен контролер	бр.	5	19,55	97,75
29	Монтаж на микрофонна станция	бр.	5	31,12	155,60
30	Монтаж на RFID-Tag за микрофонна станция	бр.	5	308,00	1540,00
31	Доставка и монтаж на кит с елементи за модул за идентификация	бр.	2	48,72	97,44
32	Монтаж на източник на звук - Tuner/CD/SD/USB/MP-3	бр.	1	31,12	31,12
33	Монтаж на Ethernet екстендер	бр.	4	19,55	78,20
34	Монтаж на Media converter, fibre optic single mode	бр.	5	19,55	97,75
35	Монтаж на автоматично зарядно устройство	бр.	1	222,83	222,83
36	Монтаж на комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	3518,14	3518,14
37	Монтаж, настройка и конфигуриране на работна станция	бр.	1	224,38	224,38
38	Монтаж на автоматично зарядно устройство	бр.	1	222,83	222,83
39	Направа на оземки с жълто-зелен кабел H07V-K 2.5mm ² и дължина 1м	бр.	6	18,15	108,90
40	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 2m	бр.	5	132,87	664,35
41	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 4m	бр.	5	171,74	858,70
42	Доставка и инсталация на Софтуер 3 „Multi“	бр.	1	6091,24	6091,24
43	Доставка и инсталация на софтуер 4 „SIP“, VoIP и SIP функционалност	бр.	1	1520,80	1520,80
44	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant системен модул	бр.	1	2169,01	2169,01
45	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant линк	бр.	1	872,59	872,59
46	Доставка и инсталация на софтуер функция WEB виртуален панел контрол	бр.	1	1844,91	1844,91
47	Доставка и инсталация на софтуер функция RFID-Tag	бр.	1	11672,25	11672,25
48	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	40	7,12	284,80
49	Миниизиране и боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	1,6	11,19	17,90
50	Направа на отвор Ф20 в бетонова стена с дебелина 30 см	бр.	34	6,55	222,70
51	Разуплътняване на проходка между котли	бр.	12	2,25	27,00
52	Уплътняване на проходки със сертифициран негорим хоросан	бр.	46	10,05	462,30
53	Доставка и монтаж на стена на кутия 200/200, съдържаща 30 бр.клеми 1.5mm ²	бр.	4	345,64	1382,56
54	Разкапачване и закапачване на съществуващи кабелни трасета	м	240	5,98	1435,20
55	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел, JY(L)Y 2x1.5	м	500	2,37	1185,00
56	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x0.80	м	460	1,77	814,20
57	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x2x0.80	м	4950	1,99	9850,50
58	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 4x2x0.80	м	650	2,37	1540,50

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност
59	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(L)Y 20x2x1	м	460	8,83	4061,80
60	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(L)Y 12x2x1	м	120	6,18	741,60
61	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(L)Y 8x2x1	м	400	4,37	1748,00
62	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(L)Y 4x2x1	м	720	2,93	2109,60
63	Доставка и полагане в панел канал на кабел FTP cat. 6	м	75	2,44	183,00
64	Доставка и полагане в панел канал на FIBER MM	м	45	3,98	179,10
65	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел GR3	бр.	600	2,22	1332,00
66	Маркиране на високоговорителите с етикети	бр.	344	7,97	2741,68
67	Сплайсване на оптично влакно	бр.	4	123,60	494,40
68	Сертифициране на оптичен/ меден линк	бр.	2	224,38	448,76
69	Направа на суха разделка на кабел до 4 бр. жила	бр.	1060	5,62	5957,20
70	Направа на суха разделка на кабел до 10 бр. жила	бр.	24	15,26	366,24
71	Направа на суха разделка на кабел до 24 бр. жила	бр.	12	15,26	183,12
72	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5мм2	бр.	3888	3,07	11936,16
73	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	1096	3,67	4022,32
	ПНР				
74	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1кV	бр.	2	56,10	112,20
75	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	6	149,59	897,54
		стойност за т. II			199721,24
		10%непр. за т. II			19972,12
		общо за т. II			219693,36
		общо за т. I + т. II			378949,03

Забележка: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

2. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите

3. Винаги на оборудването да бъде съгласувано с Възложителя, преди изпълнение на доставката

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
БЕЛИН МАРИНОВ
 21.03.2020 г.
 Управител
 „МОНТАЖИ КО“ ЕО

Заличено на основание ЗЗЛД

Обект: "Изграждане на система за оповестяване на персонала в сградите на
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД"
т. 9.174.1 от ИП

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
Център 5 - ОСК						
I	ДОСТАВКИ					
1	Доставка на 19"-Рак-шкаф, 1300x 600x600mm, 29 U, оборудван с: - остъклена входна вратичка с многоточково заключване, 29 HE - модул - 2 вентилатора с термостат - 1бр. - 19"-перфориран бланк панел, 1 U - 4бр. - 19"- бланк панел, 1 U - 1бр. - 19"- бланк панел, 2 U - 2бр. - 19"- бланк панел, 3 U - 5бр.	бр.	1	5486,64	5486,64	анализ 1
2	Доставка на Микрофонна станция с 20 програмируеми бутона, Статус бар, функции за ред и групово набирање, пейджинг, музика и контрол аларма, домофонна функция с други конзоли, звън, мониторинг на грешки в съответствие с EN 54-16	бр.	1	4083,73	4083,73	анализ 2
3	Доставка на Системен контролер с възможност за връзка с други системи по SIP и RTP / SRTP протокол, Аудио матрица с четири цифрови и четири аналогови аудио входове 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 сигнали, 16 минути памет, Потискане на обратна връзка за лесно и безпроблемно предаване в акустично трудна среда, Четири настройваеми системни интерфейси за WAN и LAN операция, 600W мощност, конфигурируеми за 1x 600W, 1x450W + 1x150W, 2x300W, 300W + 2x150W и 4x150w, Изходно напрежение 100V, 4 A/B- зони, EN 54-16	бр.	2	16853,49	33706,98	анализ 3
4	Доставка на Ethernet екстендер	бр.	2	4148,55	8297,10	анализ 5
5	Доставка на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	1426,06	1426,06	анализ 7
6	Доставка на Автоматично зарядно устройство с регулатор за поддържане на зареждане на батерията, вграден модул за мониторинг на батерията, контрол на състоянието на разреждане на защитата на разреждане на батерията, мониторинг зарядния ток на батерията, контрол за пренапрежение, късо съединение и обратна полярност, 48V, 2400W, 1U, EN 54-4	бр.	1	7940,59	7940,59	анализ 8
7	Доставка на Комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	5444,98	5444,98	анализ 9
общо за т. I					66386,08	
II	СМР					
8	Доставка и монтаж на стенов високоговорител 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 80dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 135° / 60°(H), 160° / 70°(V), Размер: 250x190x110mm, EN54-24	бр.	95	91,54	8696,30	анализ 11
9	Доставка и монтаж на висококачествен ротационен атенизатор, Мощност: 12W, Override Relay, Fail Safe, в комплект с кутия за монтаж на открито.	бр.	80	187,05	14964,00	анализ 62

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
10	Доставка и монтаж в шкаф на терминален блок, 4 x RJ-45 и 8-pin screw terminal	бр.	2	304,76	609,52	анализ 12
11	Доставка и монтаж в шкаф на RFID-Tag за микрофонна станция	бр.	1	308,00	308,00	анализ 13
12	Доставка и монтаж в шкаф на ODF 12 SM, окомплектован с пигтейли, конектори SC, аксесоари за 4 влакна, касета	бр.	1	522,11	522,11	анализ 14
13	Доставка и монтаж в шкаф на релеен модул за контрол на акумулаторите - 100-V ниво и контрол, 24 VDC, 5 A, 2 x UM	бр.	1	780,20	780,20	анализ 15
14	Доставка и монтаж на захранване, 24V, 5A	бр.	1	279,71	279,71	анализ 16
15	Доставка и монтаж в шкаф на датчик за следене на температура и влага с Ethernet контролер	бр.	2	306,17	612,34	анализ 17
16	Доставка и полагане в панел канал на захранващ кабел NYF-FR 3x2.5mm ²	м	75	5,43	407,25	анализ 19
17	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 16A, крива C	бр.	1	26,40	26,40	анализ 20
18	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 40x20	м	1800	9,96	17928,00	анализ 63
19	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 20x20	м	460	9,35	4301,00	анализ 71
20	Доставка и монтаж на разклонител 5 гнезда за в 19" рак	бр.	1	55,78	55,78	анализ 23
21	Монтаж върху метална конструкция на 19"-Рак-шкаф, 1300x600x600mm, 29 U	бр.	1	90,80	90,80	анализ 24
22	Доставка и монтаж на инсталационни шини, 250mm	бр.	4	13,56	54,24	анализ 25
23	Монтаж на системен контролер	бр.	2	19,55	39,10	анализ 26
24	Монтаж на микрофонна станция	бр.	1	31,12	31,12	анализ 27
25	Монтаж на Ethernet екстендер	бр.	2	19,55	39,10	анализ 29
26	Монтаж на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	19,55	19,55	анализ 30
27	Монтаж на автоматично зарядно устройство	бр.	1	222,83	222,83	анализ 31
28	Монтаж на комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	3518,14	3518,14	анализ 32
29	Направа на оземки с жълто-зелен кабел H07V-K 2.5mm ² и дължина 1м	бр.	2	18,15	36,30	анализ 33
30	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 2m	бр.	2	132,87	265,74	анализ 34
31	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 4m	бр.	3	171,74	515,22	анализ 35
32	Доставка и инсталация на софтуер 4 „SIP“, VoIP и SIP функционалност	бр.	1	1520,80	1520,80	анализ 36
33	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant системен модул	бр.	1	2169,01	2169,01	анализ 65
34	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant линк	бр.	1	872,59	872,59	анализ 66
35	Доставка и инсталация на софтуер функция WEB виртуален панел контрол	бр.	1	1844,91	1844,91	анализ 67
36	Доставка и инсталация на софтуер функция RFID-Tag	бр.	1	11672,25	11672,25	анализ 37
37	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг.	40	7,12	284,80	анализ 38
38	Миниизиране и боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	1,6	11,19	17,90	анализ 39
39	Направа на отвори Ф 20 в тухлена стена с дебелина 30см	бр.	180	6,55	1179,00	анализ 68
40	Разуплътняване на проходка между котли	бр.	12	2,25	27,00	анализ 69
41	Уплътняване на проходки със сертифициран негорим хоросан	бр.	192	10,05	1929,60	анализ 70
42	Доставка и монтаж на стена на кутия 200/200, съдържаща 30 бр.клемни 1.5mm ²	бр.	1	345,64	345,64	анализ 42
43	Разкапчаване и закапчаване на съществуващи кабелни трасета	м	140	5,98	837,20	анализ 43

№	Наименование на видовете CMP	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
44	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x0.80	м	460	1,77	814,20	анализ 44
45	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x2x0.80	м	3650	1,99	7263,50	анализ 74
46	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 4x2x0.80	м	300	2,37	711,00	анализ 45
47	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(L)Y 12x2x1	м	300	6,18	1854,00	анализ 83
48	Доставка и полагане в панел канал на кабел FTP cat. 6	м	75	2,44	183,00	анализ 78
49	Доставка и полагане в панел канал на FIBER MM	м	70	3,98	278,60	анализ 79
50	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел GR3	бр.	600	2,22	1332,00	анализ 46
51	Маркиране на високоговорителите с етикети	бр.	95	7,97	757,15	анализ 48
52	Сплайсване на оптично влакно	бр.	4	123,60	494,40	анализ 80
53	Сертифициране на оптичен/ меден линк	бр.	1	224,38	224,38	анализ 81
54	Направа на суха разделка на кабел до 4 бр. жила	бр.	348	5,62	1955,76	анализ 50
55	Направа на суха разделка на кабел до 10 бр. жила	бр.	8	15,26	122,08	анализ 85
56	Направа на суха разделка на кабел до 24 бр. жила	бр.	4	15,26	61,04	анализ 85
57	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5мм2	бр.	1244	3,07	3819,08	анализ 51
58	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	348	3,67	1277,16	анализ 52
	ПНР					
59	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1кV	бр.	2	56,10	112,20	анализ 53
60	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	4	149,59	598,36	анализ 54
		стойност за т. II			98881,36	
		10%непр. за т. II			9888,14	
		общо за т.II			108769,50	
		общо за т.I + т.II			175155,58	

- Забележка: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"
2. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите
3. В вида на оборудването да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
БЕЛИН МАРИНОВ
21.03.2020 г.
Управител
„МОНТАЖИ КО“ ЕООД

Заличено на основание 33ЛД

Обект: "Изграждане на система за оповестяване на персонала в сградите на
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД"
т. 9.174.1 от ИП

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
Център 6 - СКЗ						
I	ДОСТАВКИ					
1	Доставка на 19"-Рак-шкаф, 1300x 600x600mm, 29 U, оборудван с: - остъклена входна вратичка с многоточково заключване, 29 HE - модул - 2 вентилатора с термостат - 1бр. - 19"-перфориран бланк панел, 1 U - 4бр. - 19"- бланк панел, 1 U - 1бр. - 19"- бланк панел, 2 U - 2бр. - 19"- бланк панел, 3 U - 5бр.	бр.	1	5486,64	5486,64	анализ 1
2	Доставка на Микрофонна станция с 20 програмируеми бутона, Статус бар, функции за ред и групово набирание, пейджинг, музика и контрол аларма, домофонна функция с други конзоли, звън, мониторинг на грешки в съответствие с EN 54-16	бр.	1	4083,73	4083,73	анализ 2
3	Доставка на Системен контролер с възможност за връзка с други системи по SIP и RTP / SRTP протокол, Аудио матрица с четири цифрови и четири аналогови аудио входове 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 сигнали, 16 минути памет, Потискане на обратна връзка за лесно и безпроблемно предаване в акустично трудна среда, Четири настройваеми системни интерфейси за WAN и LAN операция, 600W мощност, конфигурируеми за 1x 600W, 1x450W + 1x150W, 2x300W, 300W + 2x150W и 4x150w, Изходно напрежение 100V, 4 A/B- зони, EN 54-16	бр.	2	16853,49	33706,98	анализ 3
4	Доставка на Ethernet екстендер	бр.	1	4148,55	4148,55	анализ 5
5	Доставка на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	1426,06	1426,06	анализ 7
6	Доставка на Автоматично зарядно устройство с регулатор за поддържане на зареждане на батерията, вграден модул за мониторинг на батерията, контрол на състоянието на разреждане на защитата на разреждане на батерията, мониторинг зарядния ток на батерията, контрол за пренапрежение, късо съединение и обратна полярност, 48V, 2400W, 1U, EN 54-4	бр.	1	7940,59	7940,59	анализ 8
7	Доставка на Комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	5444,98	5444,98	анализ 9
общо за т.1					62237,53	
СМР						
8	Доставка и монтаж на стенов високоговорител 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 80dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 135° / 60°(H), 160° / 70°(V), Размер: 250x190x110mm, EN54-24	бр.	142	91,54	12998,68	анализ 11
9	Доставка и монтаж на висококачествен ротационен атенюатор, Мощност: 12W, Override Relay, Fail Safe, в комплект с кутия за монтаж на открито.	бр.	142	187,05	26561,10	анализ 62
10	Доставка и монтаж в шкаф на терминален блок, 4 x RJ-45 и 8-pin screw terminal	бр.	2	304,76	609,52	анализ 12

№	Наименование на видовете CMP	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
11	Доставка и монтаж в шкаф на RFID-Tag за микрофонна станция	бр.	1	308,00	308,00	анализ 13
12	Доставка и монтаж в шкаф на ODF 12 SM, окомплектован с пигтейли, конектори SC, аксесоари за 4 влакна, касета	бр.	1	522,11	522,11	анализ 14
13	Доставка и монтаж в шкаф на релеен модул за контрол на акумулаторите - 100-V ниво и контрол, 24 VDC, 5 A, 2 x UM	бр.	1	780,20	780,20	анализ 15
14	Доставка и монтаж на захранване, 24V, 5A	бр.	1	279,71	279,71	анализ 16
15	Доставка и монтаж в шкаф на датчик за следене на температура и влага с Ethernet контролер	бр.	2	306,17	612,34	анализ 17
16	Доставка и полагане в панел канал на захранващ кабел NYU-FR 3x2.5mm ²	м	80	5,43	434,40	анализ 19
17	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 16A, крива C	бр.	1	26,40	26,40	анализ 20
18	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 40x20	м	2340	9,96	23306,40	анализ 63
19	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 20x20	м	460	9,35	4301,00	анализ 71
20	Доставка и монтаж на разклонител 5 гнезда в 19" рак	бр.	1	55,78	55,78	анализ 23
21	Монтаж върху метална конструкция на 19"-Рак-шкаф, 1300x600x600mm, 29 U	бр.	1	90,80	90,80	анализ 24
22	Монтаж на системен контролер	бр.	2	19,55	39,10	анализ 26
23	Монтаж на микрофонна станция	бр.	1	31,12	31,12	анализ 27
24	Монтаж на Ethernet екстендер	бр.	1	19,55	19,55	анализ 29
25	Монтаж на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	19,55	19,55	анализ 30
26	Монтаж на автоматично зарядно устройство	бр.	1	222,83	222,83	анализ 31
27	Монтаж на комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	3518,14	3518,14	анализ 32
28	Направа на оземки с жълто-зелен кабел H07V-K 2.5mm ² и дължина 1m	бр.	2	18,15	36,30	анализ 33
29	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 2m	бр.	2	132,87	265,74	анализ 34
30	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 4m	бр.	3	171,74	515,22	анализ 35
31	Доставка и инсталация на софтуер 4 „SIP“, VoIP и SIP функционалност	бр.	1	1520,80	1520,80	анализ 36
32	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant системен модул	бр.	1	2169,01	2169,01	анализ 65
33	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant линк	бр.	1	872,59	872,59	анализ 66
34	Доставка и инсталация на софтуер функция WEB виртуален панел контрол	бр.	1	1844,91	1844,91	анализ 67
35	Доставка и инсталация на софтуер функция RFID-Tag	бр.	1	11672,25	11672,25	анализ 37
36	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг.	40	7,12	284,80	анализ 38
37	Миниизиране и боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	1,6	11,19	17,90	анализ 39
38	Направа на отвори Ф 20 в тухлена стена с дебелина 30cm	бр.	279	6,55	1827,45	анализ 68
39	Разуплътняване на проходка между коти	бр.	12	2,25	27,00	анализ 69
40	Уплътняване на проходки със сертифициран негорим хоросан	бр.	291	10,05	2924,55	анализ 70
41	Доставка и монтаж на стена на кутия 200/200, съдържаща 30 бр.клемни 1.5mm ²	бр.	1	345,64	345,64	анализ 42
42	Разкапачване и закапачване на съществуващи кабелни трасета	м	80	5,98	478,40	анализ 43
43	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел, JY(L)Y 2x1.5	м	930	2,37	2204,10	анализ 73
44	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x0.80	м	460	1,77	814,20	анализ 44
45	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x2x0.80	м	4850	1,99	9651,50	анализ 74

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
46	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 4x2x0.80	м	300	2,37	711,00	анализ 45
47	Доставка и полагане в панел канал на кабел FTP cat. 6	м	75	2,44	183,00	анализ 78
48	Доставка и полагане в панел канал на FIBER MM	м	70	3,98	278,60	анализ 79
49	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел GR3	бр.	30	2,22	66,60	анализ 46
50	Маркиране на високоговорителите с етикети	бр.	142	7,97	1131,74	анализ 48
51	Сплайсване на оптично влакно	бр.	4	123,60	494,40	анализ 80
52	Сертифициране на оптичен/ меден линк	бр.	1	224,38	224,38	анализ 81
53	Направа на суха разделка на кабел до 4 бр. жила	бр.	554	5,62	3113,48	анализ 50
54	Направа на суха разделка на кабел до 10 бр. жила	бр.	8	15,26	122,08	анализ 85
55	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5мм2	бр.	862	3,07	2646,34	анализ 51
56	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	574	3,67	2106,58	анализ 52
	ПНР					
57	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1кV	бр.	2	56,10	112,20	анализ 53
58	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	4	149,59	598,36	анализ 54
		стойност за т. II			123997,85	
		10%непр. за т. II			12399,79	
		общо за т.II			136397,64	
		общо за т.I + т.II			198635,17	

- Забележка: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"
2. Цитираните количества са обвързателни и се доказват по време на изпълнение на дейностите
3. В вида на оборудването да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

БЕЛИН МАРИНОВ

21.03.2020 г.

Управител

„МОНТАЖИ КО“ ЕООД

Заличено на основание ЗЗЛД

Обект: "Изграждане на система за оповестяване на персонала в сградите на
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД"

т. 9.174.1 от ИП

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
Център 7 - РУП+РСЛБЗН						
I	ДОСТАВКИ					
1	Доставка на 19"-Рак-шкаф, 1300x 600x600mm, 29 U, оборудван с: - остъклена входна вратичка с многоточково заключване, 29 HE - модул - 2 вентилатора с термостат - 1бр. - 19"-перфориран бланк панел, 1 U - 4бр. - 19"- бланк панел, 1 U - 1бр. - 19"- бланк панел, 2 U - 2бр. - 19"- бланк панел, 3 U - 5бр.	бр.	1	5486,64	5486,64	анализ 1
2	Доставка на Микрофонна станция с 20 програмируеми бутона, Статус бар, функции за ред и групово набиране, пейджинг, музика и контрол аларма, домофонна функция с други конзоли, звън, мониторинг на грешки в съответствие с EN 54-16	бр.	2	4083,73	8167,46	анализ 2
3	Доставка на Системен контролер с възможност за връзка с други системи по SIP и RTP / SRTP протокол, Аудио матрица с четири цифрови и четири аналогови аудио входове 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 сигнали, 16 минути памет, Потискане на обратна връзка за лесно и безпроблемно предаване в акустично трудна среда, Четири настройваеми системни интерфейси за WAN и LAN операция, 600W мощност, конфигурируеми за 1x 600W, 1x450W + 1x150W, 2x300W, 300W + 2x150W и 4x150w, Изходно напрежение 100V, 4 A/B- зони, EN 54-16	бр.	2	16853,49	33706,98	анализ 3
4	Доставка на Ethernet екстендер	бр.	2	4148,55	8297,10	анализ 5
5	Доставка на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	1426,06	1426,06	анализ 7
6	Доставка на Автоматично зарядно устройство с регулатор за поддържане на зареждане на батерията, вграден модул за мониторинг на батерията, контрол на състоянието на разреждане на защитата на разреждане на батерията, мониторинг зарядния ток на батерията, контрол за пренапрежение, късо съединение и обратна полярност, 48V, 2400W, 1U, EN 54-4	бр.	1	7940,59	7940,59	анализ 8
7	Доставка на Комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	5444,98	5444,98	анализ 9
					общо за т. I	70469,81
II	СМР					
8	Доставка и монтаж на стенов високоговорител 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 80dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 135° / 60°(H), 160° / 70°(V), Размер: 250x190x110mm, EN54-24	бр.	77	91,54	7048,58	анализ 11
9	Доставка и монтаж на висококачествен ротационен атенюатор, Мощност: 12W, Override Relay, Fail Safe, в комплект с кутия за монтаж на открито.	бр.	53	187,05	9913,65	анализ 62
10	Доставка и монтаж в шкаф на терминален блок, 4 x RJ-45 и 8-pin screw terminal	бр.	2	304,76	609,52	анализ 12

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
11	Доставка и монтаж в шкаф на RFID-Tag за микрофонна станция	бр.	1	308,00	308,00	анализ 13
12	Доставка и монтаж в шкаф на ODF 12 SM, окомплектован с пигтейли, конектори SC, аксесоари за 4 влакна, касета	бр.	1	522,11	522,11	анализ 14
13	Доставка и монтаж в шкаф на релеен модул за контрол на акумулаторите - 100-V ниво и контрол, 24 VDC, 5 A, 2 x UM	бр.	1	780,20	780,20	анализ 15
14	Доставка и монтаж на захранване, 24V, 5A	бр.	1	279,71	279,71	анализ 16
15	Доставка и монтаж в шкаф на датчик за следене на температура и влага с Ethernet контролер	бр.	2	306,17	612,34	анализ 17
16	Доставка и полагане в панел канал на захранващ кабел NYF-FR 3x2,5mm ²	м	35	5,43	190,05	анализ 19
17	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 16A, крива C	бр.	1	26,40	26,40	анализ 20
18	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 40x20	м	1300	9,96	12948,00	анализ 63
19	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 20x20	м	320	9,35	2992,00	анализ 71
20	Доставка и монтаж на разклонител 5 гнезда в 19" рак	бр.	1	55,78	55,78	анализ 23
21	Монтаж върху метална конструкция на 19"-Рак-шкаф, 1300x600x600mm, 29 U	бр.	1	90,80	90,80	анализ 24
22	Доставка и монтаж на инсталационни шини, 250mm	бр.	4	13,56	54,24	анализ 25
23	Монтаж на системен контролер	бр.	2	19,55	39,10	анализ 26
24	Монтаж на микрофонна станция	бр.	2	31,12	62,24	анализ 27
25	Монтаж на Ethernet екстендер	бр.	2	19,55	39,10	анализ 29
26	Монтаж на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	19,55	19,55	анализ 30
27	Монтаж на автоматично зарядно устройство	бр.	1	222,83	222,83	анализ 31
28	Монтаж на комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	3518,14	3518,14	анализ 32
29	Направа на оземки с жълто-зелен кабел H07V-K 2.5mm ² и дължина 1m	бр.	2	18,15	36,30	анализ 33
30	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 2m	бр.	2	132,87	265,74	анализ 34
31	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 4m	бр.	3	171,74	515,22	анализ 35
32	Доставка и инсталация на софтуер 4 „SIP“, VoIP и SIP функционалност	бр.	1	1520,80	1520,80	анализ 36
33	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant системен модул	бр.	1	2169,01	2169,01	анализ 65
34	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant линк	бр.	1	872,59	872,59	анализ 66
35	Доставка и инсталация на софтуер функция WEB виртуален панел контрол	бр.	1	1844,91	1844,91	анализ 67
36	Доставка и инсталация на софтуер функция RFID-Tag	бр.	1	11672,25	11672,25	анализ 37
37	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг.	40	7,12	284,80	анализ 38
38	Миниизиране и боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	1,6	11,19	17,90	анализ 39
39	Направа на отвори Ф 20 в тухлена стена с дебелина 30cm	бр.	137	6,55	897,35	анализ 68
40	Разуплътняване на проходка между котл	бр.	6	2,25	13,50	анализ 69
41	Уплътняване на проходки със сертифициран негорим хоросан	бр.	143	10,05	1437,15	анализ 70
42	Разкапчване и закапчване на съществуващи кабелни трасета	м	40	5,98	239,20	анализ 43
43	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x0.80	м	320	1,77	566,40	анализ 44
44	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x2x0.80	м	2900	1,99	5771,00	анализ 74
45	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 4x2x0.80	м	300	2,37	711,00	анализ 45
46	Доставка и полагане в панел канал на кабел FTP cat. 6	м	75	2,44	183,00	анализ 78
47	Доставка и полагане в панел канал на FIBER MM	м	40	3,98	159,20	анализ 79

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
48	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел GR3	м	30	2,22	66,60	анализ 46
49	Маркиране на високоговорителите с етикети	бр.	142	7,97	1131,74	анализ 48
50	Сплайсване на оптично влакно	бр.	4	123,60	494,40	анализ 80
51	Сертифициране на оптичен/ меден линк	бр.	1	224,38	224,38	анализ 81
52	Направа на суха разделка на кабел до 4 бр. жила	бр.	266	5,62	1494,92	анализ 50
53	Направа на суха разделка на кабел до 10 бр. жила	бр.	8	15,26	122,08	анализ 85
54	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5мм2	бр.	452	3,07	1387,64	анализ 51
55	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	274	3,67	1005,58	анализ 52
ПНР						
56	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1кV	бр.	2	56,10	112,20	анализ 53
57	Изпитване преходно съпротивление между заземятел и заземляем обект	бр.	4	149,59	598,36	анализ 54
стойност за т. II					76147,56	
10%непр. за т. II					7614,76	
общо за т. II					83762,32	
общо за т. I + т. II					154232,13	

- Забележка: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"
2. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите
3. Вила на оборудването да бъде одобрено с Възложителя, преди изпълнение на доставката

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

БЕЛИН МАРИНОВ

21.03.2020 г.

Управител

„МОНТАЖИ КО“ ЕООД

Заличено на основание ЗЗЛД

Обект: "Изграждане на система за оповестяване на персонала в сградите на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"

т. 9.174.1 от ИП

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
	Център 8 - УИ+ИЦ					
I	ДОСТАВКИ					
1	Доставка на 19"-Рак-шкаф, 1300x 600x600mm, 29 U, оборудван с: - остъклена входна вратичка с многоточково заключване, 29 HE - модул - 2 вентилатора с термостат - 1бр. - 19"-перфориран бланк панел, 1 U - 4бр. - 19"- бланк панел, 1 U - 1бр. - 19"- бланк панел, 2 U - 2бр. - 19"- бланк панел, 3 U - 5бр.	бр.	1	5486,64	5486,64	анализ 1
2	Доставка на Микрофонна станция с 20 програмируеми бутона, Статус бар, функции за ред и групово набирање, пейджинг, музика и контрол аларма, домофонна функция с други конзоли, звън, мониторинг на грешки в съответствие с EN 54-16	бр.	2	4083,73	8167,46	анализ 2
3	Доставка на Системен контролер с възможност за връзка с други системи по SIP и RTP / SRTP протокол, Аудио матрица с четири цифрови и четири аналогови аудио входове 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 сигнали, 16 минути памет, Потискане на обратна връзка за лесно и безпроблемно предаване в акустично трудна среда, Четири настройваеми системни интерфейси за WAN и LAN операция, 600W мощност, конфигурируеми за 1x 600W, 1x450W + 1x150W, 2x300W, 300W + 2x150W и 4x150w, Изходно напрежение 100V, 4 A/B- зони, EN 54-16	бр.	2	16853,49	33706,98	анализ 3
4	Доставка на Ethernet екстендер	бр.	2	4148,55	8297,10	анализ 5
5	Доставка на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	1426,06	1426,06	анализ 7
6	Доставка на Автоматично зарядно устройство с регулатор за поддържане на зареждане на батерията, вграден модул за мониторинг на батерията, контрол на състоянието на разреждане на защитата на разреждане на батерията, мониторинг зарядния ток на батерията, контрол за пренапрежение, късо съединение и обратна полярност, 48V, 2400W, 1U, EN 54-4	бр.	1	7940,59	7940,59	анализ 8
7	Доставка на Комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	5444,98	5444,98	анализ 9
	общо за т.І				70469,81	
II	СМР					
8	Доставка и монтаж на стенов високоговорител 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 80dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 135° / 60°(H), 160° / 70°(V), Размер: 250x190x110mm, EN54-24	бр.	82	91,54	7506,28	анализ 11

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
9	Доставка и монтаж на високоговорител за вграждане 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 78dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 175° / 70°, Размер: ø180x77.5mm, EN54-24	бр.	25	86,49	2162,25	анализ 55
10	Доставка и монтаж на висококачествен ротационен атенуатор, Мощност: 12W, Override Relay, Fail Safe, в комплект с кутия за монтаж на открито.	бр.	77	187,05	14402,85	анализ 62
11	Доставка и монтаж в шкаф на терминален блок, 4 x RJ-45 и 8-pin screw terminal	бр.	2	304,76	609,52	анализ 12
12	Доставка и монтаж в шкаф на RFID-Tag за микрофонна станция	бр.	2	308,00	616,00	анализ 13
13	Доставка и монтаж в шкаф на ODF 12 SM, окомплектован с пигтейли, конектори SC, аксесоари за 4 влакна, касета	бр.	1	522,11	522,11	анализ 14
14	Доставка и монтаж в шкаф на релесен модул за контрол на акумулаторите - 100-V ниво и контрол, 24 VDC, 5 A, 2 x UM	бр.	1	780,20	780,20	анализ 15
15	Доставка и монтаж на захранване, 24V, 5A	бр.	1	279,71	279,71	анализ 16
16	Доставка и монтаж в шкаф на датчик за следене на температура и влага с Ethernet контролер	бр.	2	306,17	612,34	анализ 17
17	Доставка и полагане в панел канал на захранващ кабел NYF-FR 3x2.5mm ²	м	46	5,43	249,78	анализ 19
18	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 16A, крива C	бр.	1	26,40	26,40	анализ 20
19	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 40x20	м	1920	9,96	19123,20	анализ 63
20	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 20x20	м	480	9,35	4488,00	анализ 71
21	Доставка и монтаж на разклонител 5 гнезда за в 19" рак	бр.	1	55,78	55,78	анализ 23
22	Монтаж върху метална конструкция на 19"-Рак-шкаф, 1300x600x600mm, 29 U	бр.	1	90,80	90,80	анализ 24
23	Доставка и монтаж на инсталационни шини, 250mm	бр.	4	13,56	54,24	анализ 25
24	Монтаж на системен контролер	бр.	2	19,55	39,10	анализ 26
25	Монтаж на микрофонна станция	бр.	2	31,12	62,24	анализ 27
26	Монтаж на Ethernet екстендер	бр.	2	19,55	39,10	анализ 29
27	Монтаж на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	19,55	19,55	анализ 30
28	Монтаж на автоматично зарядно устройство	бр.	1	222,83	222,83	анализ 31
29	Монтаж на комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	3518,14	3518,14	анализ 32
30	Направа на оземки с жълто-зелен кабел H07V-K 2.5mm ² и дължина 1m	бр.	2	18,15	36,30	анализ 33
31	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 2m	бр.	2	132,87	265,74	анализ 34
32	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 4m	бр.	3	171,74	515,22	анализ 35
33	Доставка и инсталация на софтуер 4 „SIP“, VoIP и SIP функционалност	бр.	1	1520,80	1520,80	анализ 36
34	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant системен модул	бр.	1	2169,01	2169,01	анализ 65
35	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant линк	бр.	1	872,59	872,59	анализ 66
36	Доставка и инсталация на софтуер функция WEB виртуален панел контрол	бр.	1	1844,91	1844,91	анализ 67
37	Доставка и инсталация на софтуер функция RFID-Tag	бр.	1	11672,25	11672,25	анализ 37
38	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг.	40	7,12	284,80	анализ 38
39	Миниизиране и боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	1,6	11,19	17,90	анализ 39
40	Направа на отвори Ф 20 в тухлена стена с дебелина 30cm	бр.	183	6,55	1198,65	анализ 68
41	Разуплътняване на проходка между котли	бр.	8	2,25	18,00	анализ 69
42	Уплътняване на проходки със сертифициран негорим хоросан	бр.	191	10,05	1919,55	анализ 70

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
43	Разкапачване и закапачване на съществуващи кабелни трасета	м	26	5,98	155,48	анализ 43
44	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x0.80	м	450	1,77	796,50	анализ 44
45	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x2x0.80	м	5150	1,99	10248,50	анализ 74
46	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 4x2x0.80	м	300	2,37	711,00	анализ 45
47	Доставка и полагане в панел канал на кабел FTP cat. 6	м	75	2,44	183,00	анализ 78
48	Доставка и полагане в панел канал на FIBER MM	м	40	3,98	159,20	анализ 79
49	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел GR3	бр.	80	4,00	320,00	анализ 46
50	Маркиране на високоговорителите с етикети	бр.	107	7,97	852,79	анализ 48
51	Сплайсване на оптично влакно	бр.	4	123,60	494,40	анализ 80
52	Сертифициране на оптичен/ меден линк	бр.	1	224,38	224,38	анализ 81
53	Направа на суха разделка на кабел до 4 бр. жила	бр.	374	5,62	2101,88	анализ 50
54	Направа на суха разделка на кабел до 10 бр. жила	бр.	12	15,26	183,12	анализ 85
55	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5мм2	бр.	606	3,07	1860,42	анализ 51
56	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	374	3,67	1372,58	анализ 52
ПНР						
57	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1kV	бр.	2	56,10	112,20	анализ 53
58	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	4	149,59	598,36	анализ 54
стойност за т. II					98189,95	
10%непр. за т. II					9819	
общо за т.II					108008,95	
общо за т.I + т.II					178478,76	

Забележка: 1. За всички позиции в които са дадени производители - да се чете "или еквивалентно"

2. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите

3. Вида на оборудването да бъде изпълнение на доставката

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

БЕЛИН МАРИНОВ

21.03.2020 г.

Управител

„МОНТАЖИ КО“ ЕООД

Зачислено на основание
ЗЗЛД

Обект: "Изграждане на система за оповестяване на персонала в сградите на
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД"

т. 9.174.1 от ИП

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
Център 9 - ЦУА+Управление+ХОГ						
I	ДОСТАВКИ					
1	Доставка на 19"-Рак-шкаф, 1300x 600x600mm, 29 U, оборудван с: - остъклена входна вратичка с многоточково заключване, 29 HE - модул - 2 вентилатора с термостат - 1бр. - 19"-перфориран бланк панел, 1 U - 4бр. - 19"- бланк панел, 1 U - 1бр. - 19"- бланк панел, 2 U - 2бр. - 19"- бланк панел, 3 U - 5бр.	бр.	1	5486,64	5486,64	анализ 1
2	Доставка на Микрофонна станция с 20 програмируеми бутона, Статус бар, функции за ред и групово набиране, пейджинг, музика и контрол аларма, домофонна функция с други конзоли, звън, мониторинг на грешки в съответствие с EN 54-16	бр.	2	4083,73	8167,46	анализ 2
3	Доставка на Системен контролер с възможност за връзка с други системи по SIP и RTP / SRTP протокол, Аудио матрица с четири цифрови и четири аналогови аудио входове 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 сигнали, 16 минути памет, Потискане на обратна връзка за лесно и безпроблемно предаване в акустично трудна среда, Четири настройваеми системни интерфейси за WAN и LAN операция, 600W мощност, конфигурируеми за 1x 600W, 1x450W + 1x150W, 2x300W, 300W + 2x150W и 4x150w, Изходно напрежение 100V, 4 A/B- зони, EN 54-16	бр.	2	16853,49	33706,98	анализ 3
4	Доставка на Ethernet екстендер	бр.	2	4148,55	8297,10	анализ 5
5	Доставка на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	1426,06	1426,06	анализ 7
6	Доставка на Автоматично зарядно устройство с регулатор за поддържане на зареждане на батерията, вграден модул за мониторинг на батерията, контрол на състоянието на разреждане на защитата на разреждане на батерията, мониторинг зарядния ток на батерията, контрол за пренапрежение, късо съединение и обратна полярност, 48V, 2400W, 1U, EN 54-4	бр.	1	7940,59	7940,59	анализ 8
7	Доставка на Комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	5444,98	5444,98	анализ 9
8	Доставка на работна станция с параметри: Процесор: Intel Core i7 (4-ядрен) 4.00 GHz ; Памет: 16384 MB ; Диск: 1000GB SATA ; Видео: NVIDIA GeForce GTX1060 (3GB GDDR5) 3072MB; ОС Windows 10	бр.	1	7773,67	7773,67	анализ 60
общо за т. I					78243,48	
II	СМР					
9	Доставка и монтаж на високоговорител за вграждане 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 78dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 175° / 70°, Размер: ø180x77.5mm, EN54-24	бр.	10	86,49	864,90	анализ 55

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
10	Доставка и монтаж на рупорен високоговорител 5/10/15/30W, 113dB (1 W / 1 m), EN54: 87dB (1 W / 4 m), IP65, Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 115° / 33°(H), 86° / 32°(V), Размери: 285x222x277mm, IP65, EN54-24	бр.	1	182,70	182,70	анализ 61
11	Доставка и монтаж на стенов високоговорител 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 80dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 135° / 60°(H), 160° / 70°(V), Размер: 250x190x110mm, EN54-24	бр.	147	91,54	13456,38	анализ 11
12	Доставка и монтаж на висококачествен ротационен атенюатор, Мощност: 12W, Override Relay, Fail Safe, в комплект с кутия за монтаж на открито.	бр.	112	187,05	20949,60	анализ 62
13	Доставка и монтаж в шкаф на терминален блок, 4 x RJ-45 и 8-pin screw terminal	бр.	2	304,76	609,52	анализ 12
14	Доставка и монтаж в шкаф на RFID-Tag за микрофонна станция	бр.	1	308,00	308,00	анализ 13
15	Доставка и монтаж в шкаф на ODF 12 SM, окомплектован с пигтейли, конектори SC, аксесоари за 4 влакна, касета	бр.	1	522,11	522,11	анализ 14
16	Доставка и монтаж в шкаф на релеен модул за контрол на акумулаторите - 100-V ниво и контрол, 24 VDC, 5 A, 2 x UM	бр.	1	780,20	780,20	анализ 15
17	Доставка и монтаж на захранване, 24V, 5A	бр.	1	279,71	279,71	анализ 16
18	Доставка и монтаж в шкаф на датчик за следене на температура и влага с Ethernet контролер	бр.	2	306,17	612,34	анализ 17
19	Доставка и полагане в панел канал на захранващ кабел NYF-FR 3x2.5mm ²	м	96	5,43	521,28	анализ 19
20	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 16A, крива C	бр.	1	26,40	26,40	анализ 20
21	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 40x20	м	5600	9,96	55776,00	анализ 63
22	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 20x20	м	480	9,35	4488,00	анализ 71
23	Доставка и монтаж на разклонител 5 гнезда в 19" рак	бр.	1	55,78	55,78	анализ 23
24	Монтаж върху метална конструкция на 19"-Рак-шкаф, 1300x600x600mm, 29 U	бр.	1	90,80	90,80	анализ 24
25	Доставка и монтаж на инсталационни шини, 250mm	бр.	4	13,56	54,24	анализ 25
26	Монтаж на системен контролер	бр.	2	19,55	39,10	анализ 26
27	Монтаж на микрофонна станция	бр.	2	31,12	62,24	анализ 27
28	Монтаж на Ethernet екстендер	бр.	2	19,55	39,10	анализ 29
29	Монтаж на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	19,55	19,55	анализ 30
30	Монтаж на автоматично зарядно устройство	бр.	1	222,83	222,83	анализ 31
31	Монтаж на комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	3518,14	3518,14	анализ 32
32	Монтаж, настройка и конфигуриране на работна станция	бр.	1	224,38	224,38	анализ 64
33	Направа на оземки с жълто-зелен кабел H07V-K 2.5mm ² и дължина 1m	бр.	6	18,15	108,90	анализ 33
34	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 2m	бр.	2	132,87	265,74	анализ 34
35	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 4m	бр.	3	171,74	515,22	анализ 35
36	Доставка и инсталация на софтуер 4 „SIP“, VoIP и SIP функционалност	бр.	1	1520,80	1520,80	анализ 36
37	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant системен модул	бр.	1	2169,01	2169,01	анализ 65
38	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant линк	бр.	1	872,59	872,59	анализ 66
39	Доставка и инсталация на софтуер функция WEB виртуален панел контрол	бр.	1	1844,91	1844,91	анализ 67
40	Доставка и инсталация на софтуер функция RFID-Tag	бр.	1	11672,25	11672,25	анализ 37
41	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	40	7,12	284,80	анализ 38
42	Миниизиране и боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	1,6	11,19	17,90	анализ 39

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
43	Направа на отвори Ф 20 в бетонова стена с дебелина 30см	бр.	262	6,55	1716,10	анализ 68
44	Разуплътняване на проходка между котли	бр.	16	2,25	36,00	анализ 69
45	Уплътняване на проходки със сертифициран негорим хоросан	бр.	278	10,05	2793,90	анализ 70
46	Доставка и монтаж на стена на стоманена тръба ф20	м	240	18,32	4396,80	анализ 72
47	Доставка и монтаж на стена на кутия 200/200, съдържаща 30 бр.жтеми 1.5мм ²	бр.	3	345,64	1036,92	анализ 42
48	Разкапачване и закапачване на съществуващи кабелни трасета	м	75	5,98	448,50	анализ 43
49	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x0.80	м	480	1,77	849,60	анализ 44
50	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x2x0.80	м	8390	1,99	16696,10	анализ 74
51	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 4x2x0.80	м	300	2,37	711,00	анализ 45
52	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(L)Y 20x2x1	м	560	8,83	4944,80	анализ 75
53	Доставка и полагане в панел канал на кабел FTP cat. 6	м	60	2,44	146,40	анализ 78
54	Доставка и полагане в панел канал на FIBER MM	м	25	3,98	99,50	анализ 79
55	Доставка и полагане в тръба на кабел GR3	м	110	4,00	440,00	анализ 46
56	Маркиране на високоговорителите с етикети	бр.	127	7,97	1012,19	анализ 48
57	Сплайсване на оптично влакно	бр.	4	123,60	494,40	анализ 80
58	Сертифициране на оптичен/ меден линк	бр.	1	224,38	224,38	анализ 81
59	Направа на суха разделка на кабел до 4 бр. жила	бр.	506	5,62	2843,72	анализ 50
60	Направа на суха разделка на кабел до 10 бр. жила	бр.	8	15,26	122,08	анализ 85
61	Направа на суха разделка на кабел до 24 бр. жила	бр.	10	15,26	152,60	анализ 85
62	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр.	862	3,07	2646,34	анализ 51
63	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	524	3,67	1923,08	анализ 52
ПНР						
64	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1кV	бр.	2	56,10	112,20	анализ 53
65	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	6	149,59	897,54	анализ 54
стойност за т. II					167719,57	
10%непр. за т. II					16771,96	
общо за т.II					184491,53	
общо за т.I + т.II					262735,01	

- Забележка: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"
2. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите
3. Вина на оборудването да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
БЕЛИН МАРИНОВ
21.03.2020 г.
Управител
„МОНТАЖИ КО“ ЕО

Заличено на основание ЗЗЛД

Обект: "Изграждане на система за оповестяване на персонала в сградите на
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД"

т. 9.174.1 от ИП

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете СМР	м-жа	к-во	ед.цена	стойност	
Център 10 - ОРУ						
I	ДОСТАВКИ					
1	Доставка на 19"-Рак-шкаф, 1300x 600x600mm, 29 U, оборудван с: - остъклена входна вратичка с многоточково заключване, 29 HE - модул - 2 вентилатора с термостат - 1бр. - 19"-перфориран бланк панел, 1 U - 4бр. - 19"- бланк панел, 1 U - 1бр. - 19"- бланк панел, 2 U - 2бр. - 19"- бланк панел, 3 U - 5бр.	бр.	1	5486,64	5486,64	анализ 1
2	Доставка на Микрофонна станция с 20 програмируеми бутона, Статус бар, функции за ред и групово набиране, пейджинг, музика и контрол аларма, домофонна функция с други конзоли, звън, мониторинг на грешки в съответствие с EN 54-16	бр.	1	4083,73	4083,73	анализ 2
3	Доставка на Системен контролер с възможност за връзка с други системи по SIP и RTP / SRTP протокол, Аудио матрица с четири цифрови и четири аналогови аудио входове 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 сигнали, 16 минути памет, Потискане на обратна връзка за лесно и безпроблемно предаване в акустично трудна среда, Четири настройваеми системни интерфейси за WAN и LAN операция, 600W мощност, конфигурируеми за 1x 600W, 1x450W + 1x150W, 2x300W, 300W + 2x150W и 4x150W, Изходно напрежение 100V, 4 A/B- зони, EN 54-16	бр.	1	16853,49	16853,49	анализ 3
4	Доставка на Ethernet екстендер	бр.	1	4148,55	4148,55	анализ 5
5	Доставка на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	1426,06	1426,06	анализ 7
6	Доставка на Автоматично зарядно устройство с регулатор за поддържане на зареждане на батерията, вграден модул за мониторинг на батерията, контрол на състоянието на разреждане на защитата на разреждане на батерията, мониторинг зарядния ток на батерията, контрол за пренапрежение, късо съединение и обратна полярност, 48V, 2400W, 1U, EN 54-4	бр.	1	7940,59	7940,59	анализ 8
7	Доставка на Комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	5444,98	5444,98	анализ 9
общо за т. I					45384,04	
II	СМР					
8	Доставка и монтаж на високоговорител за вграждане 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 78dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 175° / 70°, Размер: ø180x77.5mm, EN54-24	бр.	34	86,49	2940,66	анализ 55
9	Доставка и монтаж на рупорен високоговорител 5/10/15/30W, 113dB (1 W / 1 m), EN54: 87dB (1 W / 4 m), IP65, Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 115° / 33°(H), 86° / 32°(V), Размери: 285x222x277mm, IP65, EN54-24	бр.	7	182,70	1278,90	анализ 61
10	Доставка и монтаж на стенен високоговорител 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 80dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 135° / 60°(H), 160° / 70°(V), Размер: 250x190x110mm, EN54-24	бр.	19	91,54	1739,26	анализ 11

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
11	Доставка и монтаж на висококачествен ротационен атенюатор, Мощност: 12W, Override Relay, Fail Safe, в комплект с кутия за монтаж на открито.	бр.	28	187,05	5237,40	анализ 62
12	Доставка и монтаж в шкаф на терминален блок, 4 x RJ-45 и 8-pin screw terminal	бр.	2	304,76	609,52	анализ 12
13	Доставка и монтаж в шкаф на RFID-Tag за микрофонна станция	бр.	1	308,00	308,00	анализ 13
14	Доставка и монтаж в шкаф на ODF 12 SM, окомплектован с пигтейли, конектори SC, аксесоари за 4 влакна, касета	бр.	1	522,11	522,11	анализ 14
15	Доставка и монтаж в шкаф на релсен модул за контрол на акумулаторите - 100-V ниво и контрол, 24 VDC, 5 A, 2 x UM	бр.	1	780,20	780,20	анализ 15
16	Доставка и монтаж на захранване, 24V, 5A	бр.	1	279,71	279,71	анализ 16
17	Доставка и монтаж в шкаф на датчик за следене на температура и влага с Ethernet контролер	бр.	2	306,17	612,34	анализ 17
18	Доставка и полагане в панел канал на захранващ кабел NYF-FR 3x2.5mm ²	м	36	5,43	195,48	анализ 19
19	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 16A, крива C	бр.	1	26,40	26,40	анализ 20
20	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 40x20	м	980	9,96	9760,80	анализ 63
21	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 20x20	м	230	9,35	2150,50	анализ 71
22	Доставка и монтаж на разклонител 5 гнезда за в 19" рак	бр.	1	55,78	55,78	анализ 23
23	Монтаж върху метална конструкция на 19"-Рак-шкаф, 1300x600x600mm, 29 U	бр.	1	90,80	90,80	анализ 24
24	Доставка и монтаж на инсталационни шини, 250mm	бр.	4	13,56	54,24	анализ 25
25	Монтаж на системен контролер	бр.	1	19,55	19,55	анализ 26
26	Монтаж на микрофонна станция	бр.	1	31,12	31,12	анализ 27
27	Монтаж на Ethernet екстендер	бр.	1	19,55	19,55	анализ 29
28	Монтаж на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	19,55	19,55	анализ 30
29	Монтаж на автоматично зарядно устройство	бр.	1	222,83	222,83	анализ 31
30	Монтаж на комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	3518,14	3518,14	анализ 32
31	Направа на оземки с жълто-зелен кабел H07V-K 2.5mm ² и дължина 1м	бр.	4	18,15	72,60	анализ 33
32	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 2m	бр.	2	132,87	265,74	анализ 34
33	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 4m	бр.	3	171,74	515,22	анализ 35
34	Доставка и инсталация на софтуер 4 „SIP“, VoIP и SIP функционалност	бр.	1	1520,80	1520,80	анализ 36
35	Доставка и инсталация на софтуер функция RFID-Tag	бр.	1	11672,25	11672,25	анализ 37
36	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	40	7,12	284,80	анализ 38
37	Миниизиране и боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	1,6	11,19	17,90	анализ 39
38	Направа на отвори Ф 20 в тухлена стена с дебелина 30см	бр.	93	6,55	609,15	анализ 68
39	Разуплътняване на проходка между котли	бр.	6	2,25	13,50	анализ 69
40	Уплътняване на проходки със сертифициран негорим хоросан	бр.	99	10,05	994,95	анализ 70
41	Разкапачване и закапачване на съществуващи кабелни трасета	м	40	5,98	239,20	анализ 43
42	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x0.80	м	230	1,77	407,10	анализ 44
43	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x2x0.80	м	2700	1,99	5373,00	анализ 74
44	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 4x2x0.80	м	240	2,37	568,80	анализ 45
45	Доставка и полагане в панел канал на кабел FTP cat. 6	м	60	2,44	146,40	анализ 78
46	Доставка и полагане в панел канал на FIBER MM	м	130	3,98	517,40	анализ 79
47	Доставка и полагане в тръба на кабел GR3	м	76	4,00	304,00	анализ 46
48	Маркиране на високоговорителите с етикети	бр.	60	7,97	478,20	анализ 48

№	Наименование на видовете СМР	м-кл	к-во	ед.цена	стойност	
49	Сплайсване на оптично влакно	бр.	4	123,60	494,40	анализ 80
50	Сертифициране на оптичен/ меден линк	бр.	1	224,38	224,38	анализ 81
51	Направа на суха разделка на кабел до 4 бр. жила	бр.	178	5,62	1000,36	анализ 50
52	Направа на суха разделка на кабел до 10 бр. жила	бр.	8	15,26	122,08	анализ 85
53	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5мм2	бр.	286	3,07	878,02	анализ 51
54	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	524	3,67	1923,08	анализ 52
	ПНР					
55	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1кV	бр.	2	56,10	112,20	анализ 53
56	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	4	149,59	598,36	анализ 54
		стойност за т. II			59826,73	
		10%непр. за т. II			5982,67	
		общо за т.II			65809,40	
		общо за т.I + т.II			111193,44	

Забележка: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

2. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите

3. Вида на оборудването да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

БЕЛИН МАРИНОВ

21.03.2020 г.

Управител

„МОНТАЖИ КО“ ЕООД

Заличено на основание ЗЗЛД

Обект: "Изграждане на система за оповестяване на персонала в сградите на
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД"
т. 9.174.1 от ИП

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
Център II - БПС						
I	ДОСТАВКИ					
1	Доставка на 19"-Рак-шкаф, 1300x 600x600mm, 29 U, оборудван с: - остъклена входна вратичка с многоточково заключване, 29 HE - модул - 2 вентилатора с термостат - 1бр. - 19"-перфориран бланк панел, 1 U - 4бр. - 19"- бланк панел, 1 U - 1бр. - 19"- бланк панел, 2 U - 2бр. - 19"- бланк панел, 3 U - 5бр.	бр.	1	5486,64	5486,64	анализ 1
2	Доставка на Микрофонна станция с 20 програмируеми бутона, Статус бар, функции за ред и групово набирање, пейджинг, музика и контрол аларма, домофонна функция с други конзоли, звън, мониторинг на грешки в съответствие с EN 54-16	бр.	1	4083,73	4083,73	анализ 2
3	Доставка на Системен контролер с възможност за връзка с други системи по SIP и RTP / SRTP протокол, Аудио матрица с четири цифрови и четири аналогови аудио входове 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 сигнали, 16 минути памет, Потискане на обратна връзка за лесно и безпроблемно предаване в акустично трудна среда, Четири настройваеми системни интерфейси за WAN и LAN операция, 600W мощност, конфигурируеми за 1x 600W, 1x450W + 1x150W, 2x300W, 300W + 2x150W и 4x150W, Изходно напрежение 100V, 4 A/B- зони, EN 54-16	бр.	1	16853,49	16853,49	анализ 3
4	Доставка на Ethernet екстендер	бр.	1	4148,55	4148,55	анализ 5
5	Доставка на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	1426,06	1426,06	анализ 7
6	Доставка на Автоматично зарядно устройство с регулатор за поддържане на зареждане на батерията, вграден модул за мониторинг на батерията, контрол на състоянието на разреждане на защитата на разреждане на батерията, мониторинг зарядния ток на батерията, контрол за пренапрежение, късо съединение и обратна полярност, 48V, 2400W, 1U, EN 54-4	бр.	1	7940,59	7940,59	анализ 8
7	Доставка на Комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	5444,98	5444,98	анализ 9
общо за т. I					45384,04	
II	СМР					
8	Доставка и монтаж на високоговорител за вграждане 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 78dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 175° / 70°, Размер: ø180x77.5mm, EN54-24	бр.	19	86,49	1643,31	анализ 55
9	Доставка и монтаж на стенов високоговорител 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 80dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 135° / 60°(H), 160° / 70°(V), Размер: 250x190x110mm, EN54-24	бр.	14	91,54	1281,56	анализ 11
10	Доставка и монтаж на висококачествен ротационен атениуатор, Мощност: 12W, Override Relay, Fail Safe, в комплект с кутия за монтаж на открито.	бр.	18	187,05	3366,90	анализ 62

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
11	Доставка и монтаж в шкаф на терминален блок, 4 x RJ-45 и 8-pin screw terminal	бр.	2	304,76	609,52	анализ 12
12	Доставка и монтаж в шкаф на RFID-Tag за микрофонна станция	бр.	1	308,00	308,00	анализ 13
13	Доставка и монтаж в шкаф на ODF 12 SM, окомплектован с пигтейли, конектори SC, аксесоари за 4 влакна, касета	бр.	1	522,11	522,11	анализ 14
14	Доставка и монтаж в шкаф на релеен модул за контрол на акумулаторите - 100-V ниво и контрол, 24 VDC, 5 A, 2 x UM	бр.	1	780,20	780,20	анализ 15
15	Доставка и монтаж на захранване, 24V, 5A	бр.	1	279,71	279,71	анализ 16
16	Доставка и монтаж в шкаф на датчик за следене на температура и влага с Ethernet контролер	бр.	2	306,17	612,34	анализ 17
17	Доставка и полагане в панел канал на захранващ кабел NYF-FR 3x2.5mm ²	м	36	5,43	195,48	анализ 19
18	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 16A, крива C	бр.	1	26,40	26,40	анализ 20
19	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 40x20	м	140	9,96	1394,40	анализ 63
20	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 20x20	м	90	9,35	841,50	анализ 71
21	Доставка и монтаж на разклонител 5 гнезда за в 19" рак	бр.	1	55,78	55,78	анализ 23
22	Монтаж върху метална конструкция на 19"-Рак-шкаф, 1300x600x600mm, 29 U	бр.	1	90,80	90,80	анализ 24
23	Доставка и монтаж на инсталационни шини, 250mm	бр.	4	13,56	54,24	анализ 25
24	Монтаж на системен контролер	бр.	1	19,55	19,55	анализ 26
25	Монтаж на микрофонна станция	бр.	1	31,12	31,12	анализ 27
26	Монтаж на Ethernet екстендер	бр.	1	19,55	19,55	анализ 29
27	Монтаж на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	19,55	19,55	анализ 30
28	Монтаж на автоматично зарядно устройство	бр.	1	222,83	222,83	анализ 31
29	Монтаж на комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	3518,14	3518,14	анализ 32
30	Направа на оземки с жълто-зелен кабел H07V-K 2.5mm ² и дължина 1m	бр.	4	18,15	72,60	анализ 33
31	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 2m	бр.	2	132,87	265,74	анализ 34
32	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 4m	бр.	3	171,74	515,22	анализ 35
33	Доставка и инсталация на софтуер 4 „SIP“, VoIP и SIP функционалност	бр.	1	1520,80	1520,80	анализ 36
34	Доставка и инсталация на софтуер функция RFID-Tag	бр.	1	11672,25	11672,25	анализ 37
35	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	40	7,12	284,80	анализ 38
36	Миниизиране и боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	1,6	11,19	17,90	анализ 39
37	Направа на отвори Ф 20 в тухлена стена с дебелина 30cm	бр.	56	6,55	366,80	анализ 68
38	Разуплътняване на проходка между котли	бр.	6	2,25	13,50	анализ 69
39	Уплътняване на проходки със сертифициран негорим хоросан	бр.	62	10,05	623,10	анализ 70
40	Разкапачване и закапачване на съществуващи кабелни трасета	м	60	5,98	358,80	анализ 43
41	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x0.80	м	90	1,77	159,30	анализ 44
42	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x2x0.80	м	980	1,99	1950,20	анализ 74
43	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 4x2x0.80	м	180	2,37	426,60	анализ 45
44	Доставка и полагане в панел канал на кабел FTP cat. 6	м	60	2,44	146,40	анализ 78
45	Доставка и полагане в панел канал на FIBER MM	м	130	3,98	517,40	анализ 79
46	Доставка и полагане в панел канал на кабел GR3	м	45	2,22	99,90	анализ 46
47	Маркиране на високоговорителите с етикети	бр.	60	7,97	478,20	анализ 48
48	Сплайсване на оптично влакно	бр.	4	123,60	494,40	анализ 80
49	Сертифициране на оптичен/ меден линк	бр.	1	224,38	224,38	анализ 81

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
50	Направа на суха разделка на кабел до 4 бр. жила	бр.	104	5,62	584,48	анализ 50
51	Направа на суха разделка на кабел до 10 бр. жила	бр.	8	15,26	122,08	анализ 85
52	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5мм2	бр.	160	3,07	491,20	анализ 51
53	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	104	3,67	381,68	анализ 52
	ПНР					
54	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1кV	бр.	2	56,10	112,20	анализ 53
55	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	4	149,59	598,36	анализ 54
				стойност за т. II	38391,28	
				10%непр. за т. II	3839,13	
				общо за т.II	42230,41	
				общо за т.I + т.II	87614,45	

- Забележка: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"
2. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите
3. Вида на оборудването да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

БЕЛИН МАРИНОВ

21.03.2020 г.

Управител

„МОНТАЖИ КО“ ЕООД

Заличено на основание ЗЗЛД

Обект: "Изграждане на система за оповестяване на персонала в сградите на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"

т. 9.174.1 от ИП

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
Център 12 - ПнУТЦ						
I	ДОСТАВКИ					
1	Доставка на 19"-Рак-шкаф, 1300x 600x600mm, 29 U, оборудван с: - остъклена входна вратичка с многоточково заключване, 29 HE - модул - 2 вентилатора с термостат - 1бр. - 19"-перфориран бланк панел, 1 U - 4бр. - 19"- бланк панел, 1 U - 1бр. - 19"- бланк панел, 2 U - 2бр. - 19"- бланк панел, 3 U - 5бр.	бр.	1	5486,64	5486,64	анализ 1
2	Доставка на Микрофонна станция с 20 програмируеми бутона, Статус бар, функции за ред и групово набирание, пейджинг, музика и контрол аларма, домофонна функция с други конзоли, звън, мониторинг на грешки в съответствие с EN 54-16	бр.	2	4083,73	8167,46	анализ 2
3	Доставка на Системен контролер с възможност за връзка с други системи по SIP и RTP / SRTP протокол, Аудио матрица с четири цифрови и четири аналогови аудио входове 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 сигнали, 16 минути памет, Потискане на обратна връзка за лесно и безпроблемно предаване в акустично трудна среда, Четири настройваеми системни интерфейси за WAN и LAN операция, 600W мощност, конфигурируеми за 1x 600W, 1x450W + 1x150W, 2x300W, 300W + 2x150W и 4x150W, Изходно напрежение 100V, 4 A/B- зони, EN 54-16	бр.	2	16853,49	33706,98	анализ 3
4	Доставка на Ethernet екстендер	бр.	2	4148,55	8297,10	анализ 5
5	Доставка на Media converter, fibre optic single mode, чифт	бр.	1	1426,06	1426,06	анализ 7
6	Доставка на Автоматично зарядно устройство с регулатор за поддържане на зареждане на батерията, вграден модул за мониторинг на батерията, контрол на състоянието на разреждане на защитата на разреждане на батерията, мониторинг зарядния ток на батерията, контрол за пренапрежение, късо съединение и обратна полярност, 48V, 2400W, 1U, EN 54-4	бр.	1	7940,59	7940,59	анализ 8
7	Доставка на Комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	5444,98	5444,98	анализ 9
		общо за т. I			70469,81	
II	СМР					
8	Доставка и монтаж на стенов високоговорител 0.8/1.5/3/6W, 94dB (1 W / 1 m), EN54: 80dB (1 W / 4 m), Ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 135° / 60°(H), 160° / 70°(V), Размер: 250x190x110mm, EN54-24	бр.	72	91,54	6590,88	анализ 11
9	Доставка и монтаж на висококачествен ротационен атенуатор, Мощност: 12W, Override Relay, Fail Safe, Кутия за монтаж на открито.	бр.	54	187,05	10100,70	анализ 62
10	Доставка и монтаж в шкаф на терминален блок, 4 x RJ-45 и 8-pin screw terminal	бр.	2	304,76	609,52	анализ 12
11	Доставка и монтаж в шкаф на RFID-Tag за микрофонна станция	бр.	1	308,00	308,00	анализ 13

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	стойност	
12	Доставка и монтаж в шкаф на ODF 12 SM, комплектуван с пигтейли, конектори SC, аксесоари за 4 влакна, касета	бр.	1	522,11	522,11	анализ 14
13	Доставка и монтаж в шкаф на релееен модул за контрол на акумулаторите - 100-V ниво и контрол, 24 VDC, 5 A, 2 x UM	бр.	1	780,20	780,20	анализ 15
14	Доставка и монтаж на захранване, 24V, 5A	бр.	1	279,71	279,71	анализ 16
15	Доставка и монтаж в шкаф на датчик за следене на температура и влага с Ethernet контролер	бр.	2	306,17	612,34	анализ 17
16	Доставка и полагане в панел канал на захранващ кабел NYF-FR 3x2,5mm ²	м	44	5,43	238,92	анализ 19
17	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 16A, крива C	бр.	1	26,40	26,40	анализ 20
18	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 40x20	м	980	9,96	9760,80	анализ 63
19	Доставка и полагане по стена на PVC кабелен канал 20x20	м	120	9,35	1122,00	анализ 71
20	Доставка и монтаж на разклонител 5 гнезда за в 19" рак	бр.	1	55,78	55,78	анализ 23
21	Монтаж върху метална конструкция на 19"-Рак-шкаф, 1300x600x600mm, 29 U	бр.	1	90,80	90,80	анализ 24
22	Доставка и монтаж на инсталационни шини, 250mm	бр.	4	13,56	54,24	анализ 25
23	Монтаж на системен контролер	бр.	2	19,55	39,10	анализ 26
24	Монтаж на микрофонна станция	бр.	2	31,12	62,24	анализ 27
25	Монтаж на Ethernet екстендер	бр.	1	19,55	19,55	анализ 29
26	Монтаж на Media converter, fibre optic single mode	бр.	1	19,55	19,55	анализ 30
27	Монтаж на автоматично зарядно устройство	бр.	1	222,83	222,83	анализ 31
28	Монтаж на комплект батерии и елементи за връзката им, 48V, 107Ah	бр.	1	3518,14	3518,14	анализ 32
29	Направа на оземки с жълто-зелен кабел H07V-K 2.5mm ² и дължина 1м	бр.	4	18,15	72,60	анализ 33
30	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 2m	бр.	2	132,87	265,74	анализ 34
31	Доставка и монтаж на системен кабел за връзка на компоненти, 4m	бр.	3	171,74	515,22	анализ 35
32	Доставка и инсталация на софтуер 4 „SIP“, VoIP и SIP функционалност	бр.	1	1520,80	1520,80	анализ 36
33	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant системен модул	бр.	1	2169,01	2169,01	анализ 65
34	Доставка и инсталация на софтуер функция Redundant линк	бр.	1	872,59	872,59	анализ 66
35	Доставка и инсталация на софтуер функция WEB виртуален панел контрол	бр.	1	1844,91	1844,91	анализ 67
36	Доставка и инсталация на софтуер функция RFID-Tag	бр.	1	11672,25	11672,25	анализ 37
37	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	40	7,12	284,80	анализ 38
38	Миниизиране и боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	1,6	11,19	17,90	анализ 39
39	Направа на отвори Ф 20 в тухлена стена с дебелина 30см	бр.	132	6,55	864,60	анализ 68
40	Разуплътняване на проходка между коти	бр.	6	2,25	13,50	анализ 69
41	Уплътняване на проходки със сертифициран негорим хоросан	бр.	138	10,05	1386,90	анализ 70
42	Разкапачване и закапачване на съществуващи кабелни трасета	м	30	5,98	179,40	анализ 43
43	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x0.80	м	120	1,77	212,40	анализ 44
44	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 2x2x0.80	м	1860	1,99	3701,40	анализ 74
45	Доставка и полагане в панел канал и кабелни трасета на кабел JB-Y(ST)Y 4x2x0.80	м	250	2,37	592,50	анализ 45
46	Доставка и полагане в панел канал на кабел FTP cat. 6	м	60	2,44	146,40	анализ 78
47	Доставка и полагане в панел канал на FIBER MM	м	130	3,98	517,40	анализ 79
48	Доставка и полагане в панел канал на кабел GR3	м	50	2,22	111,00	анализ 46
49	Маркиране на високоговорителите с етикети	бр.	72	7,97	573,84	анализ 48
50	Сплайсване на оптично влакно	бр.	4	123,60	494,40	анализ 80
51	Сертифициране на оптичен/ меден линк	бр.	1	224,38	224,38	анализ 81

№	Наименование на видовете СМР	м-кл	к-во	ед.цена	стойност	
52	Направа на суха разделка на кабел до 4 бр. жила	бр.	256	5,62	1438,72	анализ 50
53	Направа на суха разделка на кабел до 10 бр. жила	бр.	8	15,26	122,08	анализ 85
54	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5мм2	бр.	192	3,07	589,44	анализ 51
55	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	264	3,67	968,88	анализ 52
	ПНР					
56	Изпитване на кабели и апарати с номинално напрежение 1кV	бр.	2	56,10	112,20	анализ 53
57	Изпитване преходно съпротивление между заземител и заземляем обект	бр.	4	149,59	598,36	анализ 54
				стойност за т. II	67117,43	
				10%непр. за т. II	6711,74	
				общо за т.II	73829,17	
				общо за т.I + т.II	144298,98	

- Забележка: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"
2. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите
3. В вида на оборудването да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

БЕЛИН МАРИНОВ

21.03.2020 г.

Управител

„МОНТАЖИ КО“ ЕООД

Заличено на основание ЗЗЛД

ОБРАЗЕЦ по т. III.3. към офертата

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в процедура на договаряне с предварителна покана за участие с предмет:
“Изграждане на система за оповестяване при възникване на аварийни ситуации в сгради на площадката на АЕЦ “Козлодуй” и на територията на гр. Козлодуй (Общжитие 1 и Дом на енергетика)”

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка както следва – лева	
Част: ЕЛ Ч.С = 2,4 бр x 610/166	8.82 лв.
Част: СК Ч.С = 2,4 бр x 610/166	8.82 лв.
Част: ПНР Ч.С = 2,4 бр x 610/166	8.82 лв.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	100%
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията:	25%
Цени на машиносмените по видове механизация: Вид механизация: Товарен автомобил, единична цена на машиносмяна	300лв.
Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите	4%
Печалба - % върху стойността на СМР	6%
Разходните норми за труд, материали и механизация: УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК (УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК, Билдинг менажер)	
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива) За K1= За K2=	-

Забележка:

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

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

БЕЛИН МАРИНОВ

21.03.2020 г.

Управител

„МОНТАЖИ КО“ ЕООД

Заличено на основание ЗЗЛД

РЕКАПИТУЛАЦИЯ

на предлаганата цена за участие в обществена поръчка възложена чрез процедура на договаряне с предварителна покана за участие с предмет:

“Изграждане 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)”

№	КСС част	Стойност в лв. без ДДС
I.	Подобект: Изграждане на система за оповестяване на персонала в сградите на “АЕЦ Козлодуй”	
1.	Цена за доставка	978575,30
2.	Цена за монтаж и въвеждане в експлоатация	1246013,89
3.	10 % непредвидени разходи в/у т.2:	124601,40
4.	Обща стойност т.І:	2349190,59
II.	Подобект: Изграждане на системи за оповестяване на персонала в Общежитие 1 на територията на гр. Козлодуй	
1.	Цена за доставка	97210,55
2.	Цена за монтаж и въвеждане в експлоатация	75697,65
3.	10 % непредвидени разходи в/у т.2:	7569,77
4.	Обща стойност т.ІІ:	180477,97
III.	Подобект: Изграждане на система за оповестяване на персонала в Дом на енергетика на територията на гр. Козлодуй	
1.	Цена за доставка	80357,06
2.	Цена за монтаж и въвеждане в експлоатация	80885,80
3.	10 % непредвидени разходи в/у т.2:	8088,58
4.	Обща стойност т.ІІІ:	169331,44
IV.	Обучение на 10 броя специалисти	1000,00
	Всичко (т.І + т.ІІ + т.ІІІ + т.ІV):	2700000,00

Словом: Два милиона и седемстотин хиляди лвева без ДДС

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

БЕЛИН МАРИНОВ

21.03.2020 г.

Управител

„МОНТАЖИ КО“ ЕООД