

ДОГОВОР

№ 462000009...

ДС - 1213

Днес, 15.04.2016. год., в гр. Козлодуй между:

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

“Риск Инженеринг” АД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 040463255, представлявано от Богомил Любомиров Манчев – Изпълнителен директор, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна
с ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ

“Интерприборсервиз” ООД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 831577794, представлявано от Георги Киров Кирков – Управител от друга страна

и на основание чл. 41 и следващите /част втора, глава трета, раздел шести/ от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-670/07.03.2016 г. на Изпълнителния директор на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: “Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД” се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки, Приложение № 4 – Календарен график и Приложение № 5 – Работна програма, неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1 Цената на настоящия договор е в размер на 480 000.00 лв. /четиристотин и осемдесет хиляди лева/ без ДДС и включва:

2.1.1. Цена за СМР съгласно Приложение № 3 – 436 363.64 лв. /четиристотин тридесет и шест хиляди триста шестдесет и три лева, 64 ст./ без ДДС;

2.1.2. Стойност за непредвидени разходи /до 10% върху стойността по т.2.1.1./ - 43 636.36 лв. /четиридесет и три хиляди шестстотин тридесет и шест лева, 36 ст./ без ДДС.

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

2.2.1. Часова ставка, както следва:

Част: Архитектурна; СК; Вертикална планировка; Канализация:

Ч.С. = 1,16 бр. x 420/168 2.90 лв.

Част: Електрическа Ч.С. = 1,16 бр. x 420/168 2.90 лв.

Част: ТОВК Ч.С. = 1,16 бр. x 420/168 2.90 лв.

Част: ПНР Ч.С. = 2,716 бр. x 420/168 6.79 лв.

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда и механизацията:

Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда 75 % от ФРЗ

Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията: 40%

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

2.2.4. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с 3 % доставно-складови разходи, без материалите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

2.2.5. Печалба 2 % начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

2.2.6. Цени на машиносмените на строителната механизация:

| | |
|---|------------|
| Вид механизация Автобетонпомпа единична цена на машиносмяна | 680.00 лв. |
| Вид механизация Автокран единична цена на машиносмяна | 200.00 лв. |
| Вид механизация Апарат за челно заваряване единична цена на машиносмяна | 10.00 лв. |
| Вид механизация Багер "Камацу" комбиниран единична цена на машиносмяна | 272.00 лв. |
| Вид механизация Бетонобъркачка единична цена на машиносмяна | 90.00 лв. |
| Вид механизация Валяк единична цена на машиносмяна | 250.00 лв. |
| Вид механизация Газова горелка - комплект единична цена на машиносмяна | 15.00 лв. |
| Вид механизация Ел. агрегат единична цена на машиносмяна | 138.00 лв. |
| Вид механизация Къртач електрически единична цена на машиносмяна | 30.00 лв. |
| Вид механизация Тамбовка пневматичка единична цена на машиносмяна | 88.00 лв. |
| Вид механизация Фадрома "Камацу" единична цена на машиносмяна | 288.00 лв. |
| Вид механизация Фугорезачка единична цена на машиносмяна | 80.00 лв. |

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

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

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

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

2.5.2. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.2 на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на утвърдения Констативен протокол по т. 2.5.5., двустранно подписани количествена сметка, Протокол за установяване на натурални видове СМР и заплащането им, придружен с анализни цени и оригинална фактура.

2.5.3. Останалите 10% (десет процента) от стойността на подписаните Протоколи за установяване на натурални видове СМР, се заплащат след окончателното изпълнение на всички дейности по договора, включително предаване на екзекутивната документация по т. 5.1.13, срещу представяне на Акт за извършена работа.

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

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

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

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

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

Банка: Юробанк България АД;
IBAN: BG16 BPBI 7940 1000 1829 01;
BIC: BPBIBGSF

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 245 календарни дни, 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.

3.2. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 4 – Календарен график. При възникване на необходимост от промяна на срока (за цялостно завършване или на отделен етап) поради изпълнение на непредвидени СМР, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предлага актуализиран график, който след съгласуване и утвърждаване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от Договора.

3.3. Забавянето на отделни СМР, което няма да доведе до забавяне на предаването на съответния етап, не е основание за носене на отговорност от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Забавата за предаване на отделен етап не удължава срока за цялостното предаване на обекта.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

4.1.1. В 5 дневен срок след подписване на договора да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** инвестиционния проект/необходимата техническа документация за изпълнение на работите.

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

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

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

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

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

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

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

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

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

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

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

5.1.3. Да сключи допълнителна застраховка, покриваща материалните вреди, причинени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, настъпили през гаранционния срок. Застрахователната полица трябва да бъде представена в петдневен срок след подписване на протокола за приемане на работите, със срок на валидност до изтичане на гаранционния срок. Застрахователната сума следва да е равна на 5 % от стойността на договора.

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

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

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

5.1.7. Да доставя материалите и оборудването, чиято доставка е негово задължение при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010.

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

5.1.9. Да осигури изцяло необходимата за строителството механизация.

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

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

5.1.12. 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.

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

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

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

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

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

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

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

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

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

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

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

6.4. За изпълнената работа се установяват гаранционни срокове както следва:

- За всички видове новоизпълнени строителни конструкции на сгради и съоръжения, включително и за земната основа под тях – 10 години

- За хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоръжения – 5 години

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

- За пътища и улици – 2 години

от датата на приемане на обекта/въвеждане в експлоатация.

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

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

7. НОСЕНЕ НА РИСКА

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

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

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а срокът за изпълнение на дейностите започва да тече от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” и даване фронт за работа.

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

8.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Общи условия на договора

Приложение № 2 – Пълно описание на предмета на поръчката №2015.УИН.7.015.1.ТЗ.30

Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки

Приложение № 4 – Календарен график

Приложение № 5 – Работна програма

8.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са: Цветан Ценов - Ръководител група "Дизелгенераторни станции", тел.: 0973/7 3417 и Румен Драганов - Ръководител сектор "Инвеститорски контрол-архитектурно-строителна част", тел.: 0973/7 3097.

8.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Цена Тодорова – Главен експерт, тел.: 02/80 89 402.

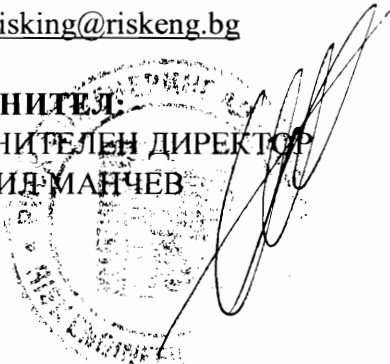
8.6. Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"Риск Инженеринг" АД
гр. София
ул. "Вихрен" № 10
тел/факс: 02/8089402; 02/9507751
ЕИК 040463255
ИН по ЗДДС BG 040463255
E-mail: riskeng@riskeng.bg

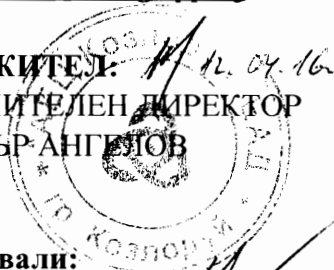
ИЗПЪЛНИТЕЛ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
БОГОМИЯ МАНЧЕВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: 12.04.16
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ



Съгласували:

Зам. изп. директор:.....
12.04 2016 г. /Ив. Андреев/

Директор "П":.....
07.04 2016 г. /Я. Янков/

Директор "И и Ф":.....
05.04 2016 г. /Б. Димитров/

Р-л У-е "Търговско":.....
11.03 2016 г. /Кр. Каменова/

Р-л У-е "Правно":.....
01.04 2016 г. /Ив. Иванов/

Р-л сектор "ИК-АСЧ":.....
04.04 2016 г. /Р. Драганов/

Р-л група "ДГС", ЕП-2:.....
30.03 2016 г. /Цв. Ценов/

Н-к отдел "ДПидС", У-е "П":.....
30.03 2016 г. /Ел. Танкулова/

Н-к отдел "ОП":.....
29.03 2016 г. /С. Врешкова/

Изготвил:

Специалист "ОП":.....
29.03 2016 г. /Ст. Григорова/

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

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

СМТ
СМ

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

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

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

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

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

СН
СН

2
СН

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

5. ОБЕДИНЕНИЯ

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

6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за внесения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.

6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

СВ/СВ

3
C. 7

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

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

8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

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

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

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

с/д
С/д

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

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

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

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

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

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

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

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

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

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

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

№ ДБК.КД.ИН.028.

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

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

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

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

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

Handwritten signature/initials

52

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

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

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

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СН
Ва

6.3

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

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

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

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

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

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

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

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

11.18. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

11.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

11.20. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

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

- Наредба № Из-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

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

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

13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

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

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

ИД Сич

7
С-2

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

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

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

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

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

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

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

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

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

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

16. НЕУСТОЙКИ

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

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

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

UKH Bu

8 27

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

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

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

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

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

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

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

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

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

18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

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

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

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

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

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

ИИ
Вч

9
с-3

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

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

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

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

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

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

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

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

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

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

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

ИИ О-и

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

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

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

24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

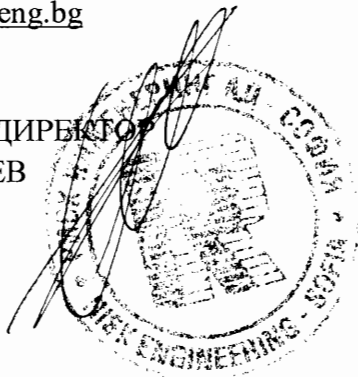
24.1. Страните по договор за обществена поръчка могат да го променят или допълват само в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Риск Инженеринг” АД
гр. София
ул. “Вихрен” № 10
тел/факс: 02/8089402; 02/9507751
ЕИК 040463255
ИН по ЗДДС BG 040463255
E-mail: riskeng@riskeng.bg

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
БОГОМИЛ МАНЧЕВ

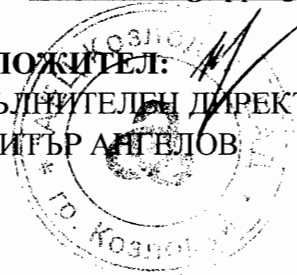


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ



ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

№ 2015. УИИ. 7. 015. 1. 73. 30

ТЕМА: “Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”**1. Кратко описание на дейността**

Изграждането на сгради за мобилни дизелгенератори (МДГ) е в изпълнение на мярка FA-1-1-4 от Програмата за изпълнение на препоръките от проведените "стрес тестове" на ядрени съоръжения в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, инд.№ДОД.АД.ПМ.996/04. МДГ са необходими за осигуряване на допълнително електрозахранване на компоненти, системи и конструкции (КСК) с цел осигуряване на алтернативни възможности за отвеждане на остатъчното топлоотделяне при аварийни последователности водещи до "blackout" и "загуба на краен поглъtitел на топлина". Предмет на поръчката е изграждането на сгради за съхранение на МДГ, два от които са новодоставени, а третият МДГ е наличен.

1.1. Част “Архитектурна”

Поради различните габарити на съществуващия и новодоставените МДГ, се предвиждат два типа сгради, различаващи се по размери и височина.

Сгради МДГ 105 и МДГ 106, предназначени за съхранение на новодоставени МДГ са с размери 6,50/11,00 m и светла височина 4,10 m. Този тип сграда се прилага на две места за съхранение на два мобилни дизел-генератора, които ще обслужват 5 и 6 ЕБ.

Сградата МДГ 100 е предназначена за съхранение на съществуващ МДГ. Тя има размери 6,50/16,50 m и минимална светла височина 6,40 m. Сградата е разположена извън площадката на АЕЦ „Козлодуй”. Подхода към нея става от основния път обслужващ административните сгради и КПП.

Сградите са с монолитна конструкция – стоманобетонни колони, греди и плочи и зидове от газобетон – 25 cm. Отвътре стените се измазват и боядисват с латекс. Таваните се шпакловат и боядисват с латекс. На подовете се прави саморазливна промишлена настилка.

Предвидени са алуминиеви прозорци с прекъснат термомост, остъклени със стъклопакет. Предвидена е физическа защита на прозорците с метални външни решетки.

Вратите са плътни, топлоизолирани, на вертикална ос. Крилата се отварят на 180° и имат малка врата за персонал.

12

Предвижда се поставянето на топлоизолация – плочи от минерална вата с дебелина 4 cm, закрепени с дюбели и строително лепило, стъклофибърна мрежа, грунд и минерална мазилка.

Покривите на сградите са плоски с външно отводняване, с топлоизолация 10 cm и хидроизолация от два пласта битумни мушамы, втория със защита. Наклона за отводняване за сгради тип МДГ 105 и МДГ 106 се осигурява с лек бетон за наклон. Покривната плоча на сграда МДГ 100 е с наклон. Предвидени са улици и 2 броя водосточни тръби.

Около сградите се предвижда тротоар с ширина 1m. и рампа пред вратите.

В сградите няма постоянни работни места.

1.2. Част “Строително- конструктивна”

Сградите за новодоставени мобилни дизел-генератори МДГ 105 и 106 са със стоманобетонна носеща конструкция. Сеизмичните въздействия се поемат от колоните, чието междуосово разстояние е 6.50m. Колоните, гредите и рандбалките са със сечение 25/50cm. Разположени са през разстояние 3.60/3.80m. Покривната плоча е на кота +4.24m и е с дебелина 14cm.

Сградата за наличния мобилен дизел-генератор МДГ 100 е със стоманобетонна носеща конструкция. Сеизмичните въздействия се поемат от колоните, между които осовото разстояние е 6.50m. Сечението на колоните е 40/60cm, а на гредите и рандбалките 25/60cm. Разположени са през разстояние 3.30m. Покривната плоча с дебелина 14cm е с наклон 3%, като най-високата ѝ част е на кота +6.72m.

1.3. Част “Електрическа”

Схемите на разпределително ел. табло DZ31R16 за Сграда МДГ 105 (за 5 ЕБ), на разпределително ел. табло DS14R49 за Сграда МДГ 106 (за 6 ЕБ) и на разпределително ел. табло FZ71R08 за Сграда МДГ 100, за дизел генератор 100 да се изработят с двойна шинна система “работна” и “резервна”.

Разпределителното електротабло DZ31R16 за Сграда МДГ 105 , да се захрани от новомонтирано табло за АВР в ИЛК 517 с обозн. DZ31B16. Последното да е стандартно табло АВР за 40А и да се достави от фирма, оторизирана за производство на такова ел.оборудване.

Захранващите кабели да са не разпространяващи горенето съгласно БДС ИЕС 332–3 от типа СВВн. Част от захранващите кабели да се изпълнят в ново кабелно трасе съгласно Проекта.

На автоматичните прекъсвачи С60 на изводите за контакти да не се монтират дефектно токови защиты, съгласно изискванията на член 1798 от НАРЕДБА № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.

Вътрешните електрически инсталации за сградата да се изпълнят с кабели тип СВВн с нераспространяваща горенето изолация съгласно БДС IEC 332 – 3.

Осветителните тела да са тип противовлажни плафониери с лл осветител 2x28W, 230V, съобразени с функционалното предназначение на помещението, за монтаж на стена със степен на защита IP 44.

Над входа от външната страна да се монтира противовлажен аплик 60W със степен на защита минимум IP 44.

Евакуационното осветление да се реализира с луминисцентни лампи 8W, с вградени акумулаторни батерии, с време на разряд 2 часа.

Всички луминесцентни осветителни тела да бъдат комплектовани с ЕПРА и да отговарят на IEC (Международна Електрическа Компания)-1571, климатичен клас TA-III.

Мълниезащитата на сградите МДГ100, МДГ105 и М106 да се изпълни чрез направата на мълниеприемна мрежа с проводник от алуминиева сплав AlMgSi 0.5 и диаметър Ø 8 mm. Да се монтира на карета, върху специални свободно лежащи пластмасово - бетонови основи.

Заземителната инсталация да се изпълни със стоманена, поцинкована шина 40/4 mm, открито по стена и в изкоп 0,8/0,4 м.

Заземителят да се изпълни с 3 броя поцинковани колове 63/63/6 mm - дълги 1,5 м на 3 м разстояние един от друг, свързани с поцинкована шина 40/4 mm, положена в изкоп с размери 0,8/0,4 м със зариване и трамбоване.

За сградата G100 за МДГ GZ100 да се монтира местна пожароизвестителна централа (ПИЦ) тип FC 121 ZA, с два броя сигнални контури, поотделно за ръчни пожароизвестители и за автоматични детектори за пожар, с енергонезависим архив с капацитет минимум 1000 регистрирани събития, мрежово захранване 230 VAC, 50 Hz и акумулаторно захранване 2x12 VDC и релейни, безпотенциални, превключващи изходи – минимум 3 броя.

За сградите G105 и G106 да се предвиди монтирането на детектори – пожароизвестители и ръчни пожароизвестители, подаващи сигнал към релейни модули, монтирани в съседни сгради – 5ДЗ-207 в 5GX, 6ДЗ-207 в 6GX и осигуряващи включване към централа 5,6UJ13X01 – Algorex II 1142.

Пожароизвестителната инсталация да се реализира с негорим екраниран проводник тип JE-H(St)H 1x2x0.8, неотделящ халогениди, изтеглен в скрито положена PVC гофрирана тръба.

1.4. Част ТОВК

Във всяка една от сградите се монтира климатична инсталация с по два броя високостенни, инверторни, сплит климатични апарати. Вътрешните тела са монтирани на стените на определената височина, съгласно приложените чертежи. Външните тела са монтирани на колоните отвън в непосредствена близост до вътрешните тела. Тръбните линии се

изпълняват от медни тръби, съгласно изискванията на фирмата производител. Тръбният спон се изолира с клетъчна изолация, обшита с алуминиево армирано фолио с UV защита.

Управлението на климатичната инсталация се предвижда да се осъществява с термостати, разположени на два метра от пода, съгласно указаните места в чертежите на проекта. Климатичната инсталация има допълнителна функция „10°C отопление“, която позволява температурата в помещението да не пада под 10°C. Уредът има настройка за автоматично превключване от режим отопление в режим охлаждане и обратно, въз основа на температурната настройка и температурата в помещението.

На всяка климатична инсталация има монтирани прахови филтри, които периодически следва да се инспектират и при необходимост да се почистват или сменят.

1.5. Част ВиК - Канализация

Площадковата канализация е разделна. За всяка една от сградите се проектира СКО за дъждовни води. Не се предвижда битова канализация.

Предвижда се траншейно полагане на канала, като изкопът е с вертикален откос. Да се обезопаси и сигнализира изкопът. Каналът следва да се положи върху пясъчна подложка 0,10м., да се засипе с пясък над теме тръба 30см, като се прави уплътняване през 20см. Да се възстанови съществуващата настилка. Доставка на инертни материали за обратна засипка с пясък и нестандартна баластра да отговарят на БДС EN12620, БДС EN13043 и БДС 13242.

При полагане на тръбите стриктно да се спазват изискванията на производителя. СКО се изпълнява от дебелистенни PVC тръби Ø 160.

2. Обем на извършваните строителни и монтажни работи

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи, съгласно: Работен проект на тема: "Проектиране на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" по следните части:

2.1.1. Работен проект – част "Архитектурна", редакция 2

2.1.2. Работен проект – част "Строително-конструктивна", редакция 1

2.1.3. Работен проект – част "Електрическа", редакция 2

2.1.4. Работен проект – част ТОВК и ЕЕ, редакция 2

2.1.5. Работен проект – част ВиК, редакция 2

2.1.6. Работен проект – част "Геодезическа", редакция 2

2.1.7. Работен проект – част "План за безопасност и здраве", редакция 2

2.1.8. Работен проект – част "Пожарна безопасност", редакция 2

2.2. Работният проект е 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 и контрол на СМР

3.1.1. инвеститорски контрол по отношение на изпълнение, приемане и отчет на работата, от страна на Възложителя ще упражнява Управление "Инвестиции".

3.1.2. Технически контрол от страна на ЕП-2, ще се изпълнява от определеното за тази цел лице от Направление "Експлоатация".

3.2. План за изпълнение на строителните и монтажни работи

Начална дата на започване изпълнението на договорите СМР е съгласно Протокол обр. 2 /Протокол за даване фронт за работа/. Срока за изпълнение на СМР е не-повече от 245 /двеста четиридесет и пет/ календарни дни.

3.3. Условия за изпълнение на работата

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

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

3.3.3. При извършване на дейностите по изпълнение на СМР, Изпълнителят е длъжен да спазва:

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

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

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;

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

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

- Наредба №16-116 от 8.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;

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

- Наредба за основните норми за Радиационна защита, 2012 г.;

- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреосни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.

- Техническите изисквания на Работния проект.

- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

3.4. Критерии за приемане на работата

3.4.1. Предвиденото за доставка оборудване, което ще бъде вложено при изпълнение на дейностите, преминава общ входящ контрол, съгласно ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД".

3.4.2. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 2 (два) екземпляра на заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, записани в pdf формат.

3.4.3. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПИПСМР/, 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;

3.4.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проекта;

3.4.5. Успешно проведени единични и функционални изпитания на оборудването по изготвени от Изпълнителя планове и програма, съгласувани от Възложителя.

3.4.6. Предадена отчетна документация, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

4. Гаранционни условия

4.1. 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, както следва:

- за всички видове новоизпълнени строителни конструкции на сгради и съоръжения, включително и за земната основа под тях - не по-малък от 10 години;

- за хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоръжения - не по-малък от 5 години;

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

- за пътища и улиците - не по-малък от 2 години.

5. Документация

5.1. Документи представени от Изпълнителя преди допускане до работа

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

5.1.2. График за изпълнение на работите по отделните части на проекта и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

5.1.3. 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.

5.2. Документи представяни от Изпълнителя по време на изпълнение и след завършване на СМР.

5.2.1. Декларации за съответствие и сертификати за произход на материалите и консумативите вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

5.2.2. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя 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.

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

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

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

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

5.3. Документи, представени от АЕЦ

5.3.1. Работни проекти – съгласно т. 2.

5.3.2. Примерна Програма за осигуряване на качеството и План за контрол на качеството.

6. Осигуряване на качеството

6.1. Общи изисквания

6.1.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2008.

6.1.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК) на изпълняваните работи

Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството. ПОК да описва прилаганата система за управление при изпълнение на строително-монтажните работи в обхвата на ПОПП. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Представя се в дирекция БИК до 20 дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

- пълното описание на предмета на поръчката и договора;
- системата за управление на Изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от Възложителя ("АЕЦ Козлодуй" ЕАД);
- други национални или международни стандарти за системата за управление в зависимост от вида на работата.

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

6.1.3. План за контрол на качеството (ПКК).

Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК за изпълнение на работите по пълното описание на предмета на поръчката с указани точки на контрол от страна на изпълнителя и на възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Плановите за контрол на качеството се представят за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

6.2. Квалификация на персонала на изпълнителя

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

6.2.2. Дейностите по необходимите ПНР на оборудването да се извършват от орган за контрол от вида С/А, съгласно БДС EN ISO 17020, за дейности покриващи предмета на поръчката.

... 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 строежи III група III категория.

7. Контрол от страна на АЕЦ

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

8. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

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

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



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" т. 7.015.1 от ИП

Част: Архитектура - Сграда за МДГ - 100

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|---|----------------|------------|-----------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Сграда за МДГ -100 | | | | |
| 1 | Зидария от газобетоннови блокчета с деб. 25 cm | м ³ | 59,00 | 154,16 | 9 095,56 |
| 2 | Топлоизолационна система от минерална вата и минерална мазилка по стени с деб. 4 cm, включително ръбоохранители, водооткапи и т.н. | м ² | 300,00 | 34,25 | 10 275,00 |
| 3 | Вароциментова мазилка по стени | м ² | 510,00 | 7,05 | 3 595,50 |
| 4 | Вътрешна вароциментова мазилка по тавани | м ² | 100,00 | 5,47 | 547,00 |
| 5 | Гипсова шпакловка по стени и тавани | м ² | 350,00 | 2,99 | 1 046,50 |
| 6 | Боядисване на стени и тавани с латекс върху гипсова шпакловка | м ² | 350,00 | 4,14 | 1 449,00 |
| 7 | Доставка и монтаж на индустриална врата с топлоизолация - 400/640 cm, с вградена в нея врата 90/200 cm, коефициент на топлопреминаване минимум Л=2.2 W/m ² K | бр. | 1,00 | 14 648,11 | 14 648,11 |
| 8 | Доставка и монтаж на алуминиеви прозорци трикамерни с прекъснат термомост и две отваряеми крила с двоен стъклопакет - 150/120 cm | бр. | 5,00 | 257,04 | 1 285,20 |
| 9 | Доставка и монтаж на алуминиеви прозорци трикамерни с прекъснат термомост и неотваряеми с двоен стъклопакет - 150/120 cm | бр. | 3,00 | 238,68 | 716,04 |
| 10 | Циментова замазка по под от 2 cm | м ² | 100,00 | 4,50 | 450,00 |
| 11 | Промишлена саморазливаща подова настилка | м ² | 100,00 | 42,23 | 4 223,00 |
| 12 | Цокъл 10 cm от подовата настилка | м | 40,00 | 4,33 | 173,20 |
| 13 | Циментова замазка 2 cm - покрив | м ² | 110,00 | 4,50 | 495,00 |
| 14 | Топлоизолация-покрив, минерална вата с дебелина 10 cm | м ² | 140,00 | 10,25 | 1 435,00 |
| 15 | Армирана циментова замазка 4 cm | м ² | 110,00 | 9,51 | 1 046,10 |
| 16 | Холкери от циментов разтвор с размери 10/10 cm | м | 83,00 | 2,92 | 242,36 |
| 17 | Двупластова хидроизолационна мембрана по покрив, вторият пласт с посипва | м ² | 145,00 | 15,99 | 2 318,55 |



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|--|----------------|------------|----------------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 18 | Полиетиленово фолио | м ² | 140,00 | 2,43 | 340,20 |
| 19 | Доставка и монтаж поцинкована тръба ф 100 с рефлектор от поцинкована ламарина | м | 1,00 | 19,38 | 19,38 |
| 20 | Обшивка с поцинкована ламарина 0.55 мм по покриви, корнизи, улами и поли | м ² | 24,00 | 14,01 | 336,24 |
| 21 | Доставка и монтаж на шини от плоско желязо 30/5 | кг | 55,00 | 4,05 | 222,75 |
| 22 | Доставка и монтаж на улици | м | 16,50 | 11,58 | 191,07 |
| 23 | Доставка и монтаж на водосточни тръби | м | 13,00 | 9,55 | 124,15 |
| 24 | Изработка и монтаж на метални защитни решетки за прозорци | м ² | 20,50 | 61,56 | 1 261,98 |
| 25 | Армирана циментова настилка 20 см за рампа | м ² | 8,00 | 24,75 | 198,00 |
| 26 | Работно фасадно скеле | м ² | 300,00 | 1,77 | 531,00 |
| 27 | Доставка и монтаж на прахов пожарогасител 6 kg клас на праха ABC | бр. | 2,00 | 73,10 | 146,20 |
| 28 | Доставка противопожарно одеало с размер не по-малък от 1.5/1.5 т, тежък тип | бр. | 1,00 | 168,10 | 168,10 |
| 29 | Доставка и монтаж на знаци за аварийен изход, пожарогасител и посока на движение | бр. | 3,00 | 5,23 | 15,69 |
| | | | | Общо: | 56 595,88 |
| | | | | Непредвидени разходи 10%: | 5 659,59 |
| | | | | Стойност: | 62 255,47 |

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАТЧЕВ

15.03.2016 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ” АД



Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" т. 7.015.1
от ИШ

Част: Архитектура - Сграда за МДГ - 105

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|--|----------------|------------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Сграда за МДГ -105 | | | | |
| 1 | Зидария от газобетонени блокчета с деб. 25 см | м ³ | 25,00 | 154,16 | 3 854,05 |
| 2 | Топлоизолационна система от минерална вата и минерална мазилка по стени с деб. 4 см, включително ръбоохранители, водооткапи и т.н. | м ² | 185,00 | 34,25 | 6 336,25 |
| 3 | Вароциментова мазилка по стени | м ² | 250,00 | 7,05 | 1 762,50 |
| 4 | Вътрешна вароциментова мазилка по тавани | м ² | 66,00 | 5,47 | 361,02 |
| 5 | Гипсова шпакловка по стени и тавани | м ² | 190,00 | 2,99 | 568,10 |
| 6 | Боядисване на стени и тавани с латекс върху гипсова шпакловка | м ² | 190,00 | 4,14 | 786,60 |
| 7 | Доставка и монтаж на индустриална врата с топлоизолация - 400/350 см, с вградена в нея врата 90/200 см, коефициент на топлопреминаване минимум $L=2.2 \text{ W/m}^2\text{K}$ | бр. | 1,00 | 9 492,34 | 9 492,34 |
| 8 | Доставка и монтаж на алуминиеви прозорци трикамерни с прекъснат термомост и две отваряеми крила с двоен стъклопакет - 140/120 см | бр. | 6,00 | 239,90 | 1 439,40 |
| 9 | Циментова замазка по под от 2 см | м ² | 65,00 | 4,50 | 292,50 |
| 10 | Промишлена саморазливаща подова настилка 4 мм | м ² | 65,00 | 42,23 | 2 744,95 |
| 11 | Цокъл 10 см от подовата настилка | м ² | 3,10 | 42,23 | 130,91 |
| 12 | Лек бетон за наклон | м ³ | 13,00 | 125,00 | 1 625,00 |
| 13 | Пароизолация по покрив от един пласт фолио | м ² | 88,00 | 2,43 | 213,84 |
| 14 | Топлоизолация, минерална вата, с дебелина-покрив 10 см | м ² | 88,00 | 10,25 | 902,00 |
| 15 | Армирана циментова замазка 4 см | м ² | 88,00 | 9,51 | 836,88 |
| 16 | Холкери от циментов разтвор с размери 10/10 см | м | 38,00 | 2,92 | 110,96 |
| 17 | Двупластова хидроизолационна мембрана по покрив, вторият пласт с поосипка | м ² | 100,00 | 15,99 | 1 599,00 |
| 18 | Обшивка с поцинкована ламарина 0.55 мм по покриви, корнизи, улами и поли | м ² | 40,00 | 14,01 | 560,40 |
| 19 | Доставка и монтаж на водосточни воронки на покрив ф 100 | бр. | 2,00 | 27,48 | 54,96 |



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|--|----------------|------------|----------------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 20 | Доставка и монтаж на PVC водосточни тръби | м | 9,00 | 13,62 | 122,58 |
| 21 | Изработка и монтаж на метални защитни решетки за прозорци | м ² | 11,00 | 61,56 | 677,16 |
| 22 | Армирана циментова настилка 20 см за рампа | м ² | 6,00 | 24,75 | 148,50 |
| 23 | Работно фасадно скеле | м ² | 170,00 | 1,77 | 300,90 |
| 24 | Доставка и монтаж на прахов пожарогасител 6 kg клас на праха ABC | бр. | 2,00 | 73,10 | 146,20 |
| 25 | Доставка противопожарно одеало с размер не по молък от 1.5/1.5 т, тежък тип | бр. | 1,00 | 168,10 | 168,10 |
| 26 | Доставка и монтаж на знаци за аварийен изход, пожарогасител и посока на движение | бр. | 3,00 | 5,23 | 15,69 |
| | | | | Общо: | 35 250,79 |
| | | | | Непредвидени разходи 10%: | 3 525,08 |
| | | | | Стойност: | 38 775,87 |

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

ПОДПИС И ПЕЧАТ

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАНЧЕВ
15.03.2016 г.
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД





Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" т. 7.015.1
от ИП

Част: Архитектура - Сграда за МДГ - 106

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|---|----------------|------------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Сграда за МДГ -106 | | | | |
| 1 | Зидария от газобетонени блокчета с деб. 25 cm | м ³ | 25,00 | 154,16 | 3 854,08 |
| 2 | Топлоизолационна система от минерална вата и минерална мазилка по стени с деб. 4 cm, включително ръбоохранители, водооткапи и т.н. | м ² | 185,00 | 34,25 | 6 336,25 |
| | Вароциментова мазилка по стени | м ² | 250,00 | 7,05 | 1 762,50 |
| 4 | Вътрешна вароциментова мазилка по тавани | м ² | 66,00 | 5,47 | 361,02 |
| 5 | Гипсова шпакловка по стени и тавани | м ² | 190,00 | 2,99 | 568,10 |
| 6 | Боядисване на стени и тавани с латекс върху гипсова шпакловка | м ² | 190,00 | 4,14 | 786,60 |
| 7 | Доставка. и монтаж на стоманена индустриална врата с топлоизолация - 400/350 cm, с вградена в нея врата 90/200 cm, коефициент на топлопреминаване минимум Л=2.2 W/m2K | бр. | 1,00 | 9 492,34 | 9 492,34 |
| 8 | Доставка и монтаж на алуминиеви прозорци трикамерни с прекъснат термомост и две отваряеми крила с двоен стъклопакет - 140/120 cm | бр. | 3,00 | 239,90 | 719,70 |
| 9 | Доставка и монтаж на алуминиеви прозорци трикамерни с прекъснат термомост и неотваряеми с двоен стъклопакет - 140/120 cm | бр. | 3,00 | 222,77 | 668,31 |
| 10 | Циментова замазка по под от 2 cm | м ² | 65,00 | 4,50 | 292,50 |
| 11 | Промишлена саморазливаща подова настилка 4 мм | м ² | 65,00 | 42,23 | 2 744,95 |
| 12 | Цокъл 10 cm от подовата настилка | м | 3,10 | 42,23 | 130,91 |
| 13 | Лек бетон за наклон | м ³ | 13,00 | 125,00 | 1 625,00 |
| 14 | Пароизолация по покрив от един пласт фолио | м ² | 88,00 | 2,43 | 213,84 |
| 15 | Топлоизолация, минерална вата, с дебелина-покрив 10 cm | м ² | 88,00 | 10,25 | 902,00 |
| 16 | Армирана циментова замазка 4 cm | м ² | 88,00 | 9,51 | 836,88 |
| 17 | Холкери от циментов разтвор с размери 10/10 cm | м | 38,00 | 2,92 | 110,96 |



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|--|----------------|------------|----------------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 18 | Двупластова хидроизолационна мембрана по покрив, вторият пласт с посипва | м ² | 100,00 | 15,99 | 1 599,00 |
| 19 | Обшивка с поцинкована ламарина 0.55 мм по покриви, корниз, улами и поли | м ² | 40,00 | 14,01 | 560,40 |
| 20 | Доставка и монтаж на водосточни воронки на покрив ф 100 | бр. | 2,00 | 27,48 | 54,96 |
| 21 | Доставка и монтаж на PVC водосточни тръби | м | 9,00 | 13,62 | 122,58 |
| 22 | Изработка и монтаж на метални защитни решетки за прозорци | м ² | 11,00 | 61,56 | 677,16 |
| 23 | Армирана циментова настилка 20 см за рампа | м ² | 6,00 | 24,75 | 148,50 |
| 24 | Работно фасадно скеле | м ² | 170,00 | 1,77 | 300,90 |
| 25 | Доставка и монтаж на прахов пожарогасител 6 kg клас на праха ABC | бр. | 2,00 | 73,10 | 146,20 |
| 26 | Доставка противопожарно одеяло с размер не по-малък от 1.5/1.5 т, тежък тип | бр. | 1,00 | 168,10 | 168,10 |
| 27 | Доставка и монтаж на знаци за аварийен изход, пожарогасител и посока на движение | бр. | 3,00 | 5,23 | 15,69 |
| | | | | Общо: | 35 199,43 |
| | | | | Непредвидени разходи 10%: | 3 519,94 |
| | | | | Стойност: | 38 719,37 |

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАТЧЕВ
15.03.2016 г.
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД





Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" т. 7.015.1
от ИП

Част: Строително-конструктивна част - сграда за МДГ - 100

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|---------------------------|--|----------------|------------|---------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Сграда за МДГ -100 | | | | | |
| 1 | Изкоп с багер на транспорт при нормални условия на транспорт | м ³ | 210,00 | 2,34 | 491,40 |
| 2 | Ръчен изкоп траншеен | м ³ | 90,00 | 8,75 | 787,50 |
| 3 | Натоварване на земни почви с багер на транспорт | м ³ | 90,00 | 1,82 | 163,80 |
| 4 | Превоз на излишна земна почва на 5 км | м ³ | 90,00 | 2,81 | 252,90 |
| 5 | Превоз на земни почви на 1.5 км на депо | м ³ | 210,00 | 0,85 | 178,50 |
| 6 | Разриване с булдозер на земни почви на депо | м ³ | 300,00 | 1,15 | 345,00 |
| 7 | Натоварване на земни почви с багер на транспорт за обратно засипване | м ³ | 120,00 | 1,82 | 218,40 |
| 8 | Превоз на з. почви със самосвал на 1,5км от депо | м ³ | 120,00 | 0,85 | 102,00 |
| 9 | Обратно засипване земни почви - ръчно | м ³ | 120,00 | 6,13 | 735,60 |
| 10 | Уплътняване с пневматична трамбовка на обратен насип | м ³ | 120,00 | 2,17 | 260,40 |
| 11 | Обратен насип от трошен камък под стоманобетонена настилка | м ³ | 43,00 | 35,66 | 1 533,38 |
| 12 | Дренаж пясъчен слой под стоманобетонена настилка | м ³ | 4,50 | 27,89 | 125,51 |
| 13 | Котваж за колони, фусове и чашки на колони с правоъгълни сечения и ивични фундаменти | м ² | 360,00 | 10,92 | 3 931,20 |
| 14 | Котваж за стоманобетонени плочи при дебелина до 15 см и греди при плочи | м ² | 275,00 | 12,61 | 3 467,75 |
| 15 | Подпорно скеле | м ³ | 635,00 | 2,02 | 1 282,70 |
| 16 | Бетон клас С 6/8 подложен | м ³ | 6,00 | 93,10 | 558,60 |
| 17 | Бетон клас С 20/25 за фундаменти и рамбаки | м ³ | 44,00 | 117,28 | 5 160,32 |
| 18 | Бетон клас С 16/20 за настилка | м ³ | 27,50 | 114,67 | 3 153,43 |

2



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|---|----------------|------------|----------------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 19 | Бетон клас С 20/25 за колони с бетонпомпа | м ³ | 25,00 | 117,76 | 2 944,00 |
| 20 | Бетон клас С 16/20 за плочи и греди с бетонпомпа | м ³ | 34,00 | 113,16 | 3 847,44 |
| 21 | Изработка и монтаж на армировка за АI /В235/ | кг | 7 500,00 | 1,13 | 8 475,00 |
| 22 | Изработка и монтаж на армировка за А III /В500В/ | кг | 16 000,00 | 1,13 | 18 080,00 |
| 23 | Доставка и полагане на плътно полиетиленово фолио 0,2 мм под стоманобетонена настилка | м ² | 108,00 | 3,52 | 380,16 |
| 24 | Доставка и монтаж на закладни части от стомана клас S235JRG2 | кг | 10,00 | 3,58 | 35,80 |
| | | | | Общо: | 56 510,78 |
| | | | | Непредвидени разходи 10%: | 5 651,08 |
| | | | | Стойност: | 62 161,86 |

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

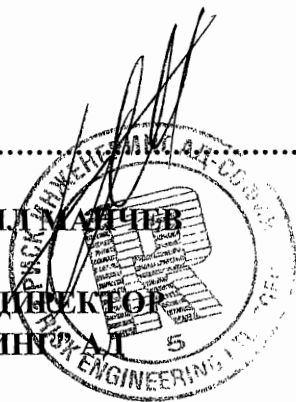
ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАТЧЕВ

15.03.2016 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД“





Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" т. 7.015.1
от ИП

Част: Строително-конструктивна част - сграда за МДГ - 105

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|--|----------------|------------|---------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Сграда за МДГ -105 | | | | |
| 1 | Изкоп с багер на транспорт при нормални условия на транспорт | м ³ | 130,00 | 2,34 | 304,20 |
| 2 | Ръчен изкоп траншеен | м ³ | 55,00 | 8,75 | 481,25 |
| 3 | Натоварване на земни почви с багер на транспорт | м ³ | 55,00 | 1,82 | 100,10 |
| 4 | Превоз на излишна земна почва на 5 км | м ³ | 45,00 | 2,81 | 126,45 |
| 5 | Превоз на земни почви на 1.5 км на депо | м ³ | 140,00 | 2,81 | 393,40 |
| 6 | Разриване с булдозер на земни почви на депо | м ³ | 185,00 | 1,15 | 212,75 |
| 7 | Натоварване на земни почви с багер на транспорт за обратно засипване | м ³ | 140,00 | 1,82 | 254,80 |
| 8 | Превоз на з. почви със самосвал на 1,5км от депо | м ³ | 140,00 | 0,85 | 119,00 |
| 9 | Обратно засипване земни почви - ръчно | м ³ | 140,00 | 6,13 | 858,20 |
| 10 | Уплътняване с пневматична трамбовка на обратен насип | м ³ | 140,00 | 2,17 | 303,80 |
| 11 | Обратен насип от трошен камък под стоманобетонена настилка | м ³ | 30,00 | 35,66 | 1 069,80 |
| 12 | Дренаращ пясъчен слой под стоманобетонена настилка | м ³ | 3,00 | 27,89 | 83,67 |
| 13 | Кофраж за колони, фусове и чашки на колони с правоъгълни сечения и ивични фундаменти | м ² | 138,00 | 10,92 | 1 506,96 |
| 14 | Кофраж за стоманобетонени плочи при дебелина до 15 см и греди при плочи | м ² | 210,00 | 12,61 | 2 648,10 |
| 15 | Бетон клас С 6/8 подложен | м ³ | 3,00 | 93,10 | 279,30 |
| 16 | Бетон клас С 20/25 за фундаменти и рамбалки | м ³ | 15,00 | 117,28 | 1 759,20 |
| 17 | Бетон клас С 16/20 за настилка | м ³ | 10,00 | 114,67 | 1 146,70 |



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|---|----------------|------------|----------------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 18 | Бетон клас С 20/25 за колони с бетонпомпа | м ³ | 6,00 | 117,76 | 706,56 |
| 19 | Бетон клас С 16/20 за плочи и греди с бетонпомпа | м ³ | 30,00 | 113,16 | 3 394,80 |
| 20 | Изработка и монтаж на армировка за АI /В235/ | кг | 3 000,00 | 1,13 | 3 390,00 |
| 21 | Изработка и монтаж на армировка за А III /В500В/ | кг | 8 500,00 | 1,13 | 9 605,00 |
| 22 | Доставка и полагане на плътно полиетиленово фолио 0,2 мм под стоманобетонова настилка | м ² | 71,50 | 3,52 | 251,68 |
| 23 | Доставка и монтаж на закладни части от стомана клас S235JRG2 | кг | 10,00 | 3,58 | 35,80 |
| | | | | Общо: | 29 031,52 |
| | | | | Непредвидени разходи 10%: | 2 903,15 |
| | | | | Стойност: | 31 934,67 |

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАЛЧЕВ

15.03.2016 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД





Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" т. 7.015.1 от ИП

Част: Строително-конструктивна част - сграда за МДГ - 106

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|---|----------------|------------|---------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Сграда за МДГ -106 | | | | |
| 1 | Рязане на бетонова настилка с фугорезачка | м | 45,00 | 2,60 | 117,00 |
| 2 | Разваляне на бетонова настилка механизирано | м ³ | 35,00 | 63,81 | 2 233,35 |
| 3 | Натоварване на стр.отпадъци от настилките с багер на транспорт | м ³ | 35,00 | 2,27 | 79,45 |
| 4 | Превоз на стр.отпадъци със самосвал на 1.5км на депо | м ³ | 35,00 | 0,85 | 29,75 |
| 5 | Разваляне на бет.бордюри | м | 8,00 | 1,14 | 9,12 |
| 6 | Изкоп с багер на транспорт при нормални условия на транспорт | м ³ | 130,00 | 2,34 | 304,20 |
| 7 | Ръчен изкоп траншеен | м ³ | 55,00 | 8,75 | 481,25 |
| 8 | Натоварване на земни почви с багер на транспорт | м ³ | 55,00 | 1,82 | 100,10 |
| 9 | Превоз на излишна земна почва на 5 км | м ³ | 45,00 | 2,81 | 126,45 |
| 10 | Превоз на земни почви на 1.5 км на депо | м ³ | 140,00 | 0,85 | 119,00 |
| 11 | Разриване с булдозер на земни почви на депо | м ³ | 185,00 | 1,15 | 212,75 |
| 12 | Натоварване на земни почви с багер на транспорт за обратно засипване | м ³ | 140,00 | 1,82 | 254,80 |
| 13 | Превоз на з. почви със самосвал на 1,5км от депо | м ³ | 140,00 | 0,85 | 119,00 |
| 14 | Обратно засипване земни почви - ръчно | м ³ | 140,00 | 6,13 | 858,20 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка на обратен насип | м ³ | 140,00 | 2,17 | 303,80 |
| 16 | Обратен насип от трошен камък под стоманобетонова настилка | м ³ | 30,00 | 35,66 | 1 069,80 |
| 17 | Дренаж пясъчен слой под стоманобетонова настилка | м ³ | 3,00 | 27,89 | 83,67 |
| 18 | Котур за колони, фусове и чашки на колони с правоъгълни сечения и ивични фундаменти | м ² | 138,00 | 10,92 | 1 506,96 |



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|---|----------------|------------|----------------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 19 | Котраж за стоманобетонoви плочи при дебелина до 15 см и греди при плочи | м ² | 210,00 | 12,61 | 2 648,10 |
| 20 | Бетон клас С 6/8 подложен | м ³ | 3,00 | 93,10 | 279,30 |
| 21 | Бетон клас С 20/25 за фундаменти и рамбалки | м ³ | 15,00 | 117,28 | 1 759,20 |
| 22 | Бетонклас С 16/20 за настилки | м ³ | 10,00 | 114,67 | 1 146,70 |
| 23 | Бетон клас С 20/25 за колони с бетонпомпа | м ³ | 6,00 | 117,76 | 706,56 |
| 24 | Бетон клас С 16/20 за плочи и греди с бетонпомпа | м ³ | 30,00 | 113,16 | 3 394,80 |
| 25 | Изработка и монтаж на армировка за АI /В235/ | кг | 3 000,00 | 1,13 | 3 390,00 |
| 26 | Изработка и монтаж на армировка за А III /В500В/ | кг | 8 500,00 | 1,13 | 9 605,00 |
| 27 | Доставка и полагане на плътно полиетиленово фолио 0,2 мм под стоманобетонoва настилка | м ² | 71,50 | 3,52 | 251,68 |
| 28 | Доставка и монтаж на закладни части от стомана клас S235JRG2 | кг | 10,00 | 3,58 | 35,80 |
| | | | | Общо: | 31 225,79 |
| | | | | Непредвидени разходи 10%: | 3 122,58 |
| | | | | Стойност: | 34 348,37 |

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАНЧЕВ

15.03.2016 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ” АД



с. 2



Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" т. 7.015.1 от ИП

Част: Вертикална планировка - сграда за МДГ -100

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|--|----------------|------------|---------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Сграда за МДГ -100 | | | | |
| 1 | Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка | м | 25,00 | 2,60 | 65,00 |
| 2 | Разваляне на бетонова настилка механизирано | м ³ | 5,00 | 63,81 | 319,05 |
| 3 | Разваляне на асфалтова настилка механизирано | м ³ | 2,00 | 41,89 | 83,78 |
| 4 | Натоварване на стр.отпадъци от настилките с багер на транспорт | м ³ | 7,00 | 2,27 | 15,89 |
| 5 | Превоз на стр.отпадъци със самосвал на 1.5км на депо | м ³ | 7,00 | 0,85 | 5,95 |
| 6 | Изкоп механизиран за пътна основа и тротоар | м ³ | 100,00 | 1,26 | 126,00 |
| 7 | Изкоп ръчен за пътна основа и тротоар | м ³ | 20,00 | 10,67 | 213,40 |
| 8 | Натоварване на земни почви с багер на транспорт | м ³ | 20,00 | 1,82 | 36,40 |
| 9 | Превоз на излишна земна почва на 5 км | м ³ | 120,00 | 2,81 | 337,20 |
| 10 | Разриване с булдозер на земни почви на депо | м ³ | 120,00 | 1,15 | 138,00 |
| 11 | Разваляне на бет.бордюри 18/35/100, натоварване и извозване на бетоновите отпадъци на 1.5 км на депо | м | 24,00 | 1,51 | 36,24 |
| 12 | Разваляне на градински бордюри, натоварване и извозване на бетоновите отпадъци на 1.5 км на депо | м | 18,00 | 1,22 | 21,96 |
| 13 | Разбиване и почистване на стар плочник и извозване на бетоновите отпадъци на 1.5 км на депо | м | 49,00 | 2,20 | 107,80 |
| 14 | Насипване на хумус в тревните площи | м ³ | 10,00 | 8,45 | 84,50 |
| 15 | Трошенокаменна настилка 32 см | м ³ | 55,00 | 35,66 | 1 961,30 |
| 16 | Доставка и полагане на 10 см. битумизиран трошен камък | м ³ | 16,00 | 71,44 | 1 143,04 |
| 17 | Бетонова настилка с бетон клас С 20/25 | м ³ | 9,00 | 118,23 | 1 064,07 |



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

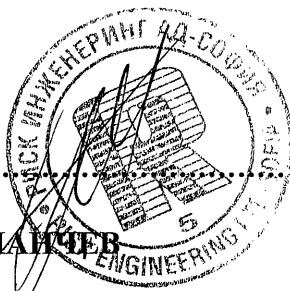
Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|--|----------------|------------|----------------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 18 | Доставка и полагане на 4 см неплътен асфалтобетон | м ³ | 7,00 | 222,84 | 1 559,88 |
| 19 | Доставка и полагане на 4 см износоустойчив асфалтобетон | м ³ | 7,00 | 247,63 | 1 733,41 |
| 20 | Доставка и полагане на (свързващ) битумен разлив | м ² | 160,00 | 5,87 | 939,20 |
| 21 | Настилка от тротоарни плочи | м ² | 45,00 | 21,88 | 984,60 |
| 22 | Доставка и полагане на бетонови бърдюри 18/35/50 и 18/35/100 | м | 75,00 | 21,92 | 1 644,00 |
| 23 | Доставка и полагане на градински бордюри | м | 45,00 | 10,15 | 456,75 |
| 24 | Баластрена основа | м ³ | 5,00 | 34,10 | 170,50 |
| 25 | Демонтаж и повтарен монтаж на ограда от оградни пана | м | 19,00 | 6,66 | 126,54 |
| 26 | Доставка и монтаж на ограда от готови оградни пана | м | 12,00 | 67,83 | 813,96 |
| | | | | Общо: | 14 188,42 |
| | | | | Непредвидени разходи 10%: | 1 418,84 |
| | | | | Стойност: | 15 607,26 |

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАИЧЕВ
15.03.2016 г.
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД



4



Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" т. 7.015.1
от ИП

Част: Вертикална планировка - сграда за МДГ -105

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|--|----------------|------------|---------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Сграда за МДГ -105 | | | | |
| 1 | Разваляне на бетонова настилка механизирано | м ³ | 10,00 | 63,81 | 638,10 |
| 2 | Разваляне на асвалтова настилка механизирано | м ³ | 2,00 | 41,89 | 83,78 |
| 3 | Натоварване на стр.отпадъци от настилките с багер на транспорт | м ³ | 10,00 | 2,27 | 22,70 |
| 4 | Превоз на стр.отпадъци със самосвал на 1.5км на депо | м ³ | 10,00 | 0,85 | 8,50 |
| 5 | Разваляне на бет.бордюри 18/35/100, натоварване и извозване на бетоновите отпадъци на 1.5 км на депо | м | 40,00 | 1,51 | 60,40 |
| 6 | Разваляне на градински бордюри, натоварване и извозване на бетоновите отпадъци на 1.5 км на депо | м | 40,00 | 1,22 | 48,80 |
| 7 | Разбиване и почистване на стар плочник и извозване на бетоновите отпадъци на 1.5 км на депо | м ² | 65,00 | 2,20 | 143,00 |
| 8 | Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка | м | 40,00 | 2,34 | 93,60 |
| 9 | Изкоп механизиран за пътна основа и тротоар | м ³ | 155,00 | 1,26 | 195,30 |
| 10 | Изкоп ръчен за пътна основа и тротоар | м ³ | 25,00 | 10,67 | 266,75 |
| 11 | Натоварване на земни почви с багер на транспорт | м ³ | 25,00 | 1,82 | 45,50 |
| 12 | Превоз на излипша земна почва на 5 км | м ³ | 180,00 | 2,81 | 505,80 |
| 13 | Разриване с булдозер на земни почви на депо | м ³ | 180,00 | 1,15 | 207,00 |
| 14 | Насипване на хумус в тревните площи | м ³ | 10,00 | 8,45 | 84,50 |
| 15 | Трошенокаменна настилка 32 см | м ³ | 70,00 | 35,66 | 2 496,20 |
| 16 | Доставка и полагане на 10 см. битумизиран трошен камък | м ³ | 22,00 | 71,44 | 1 571,68 |
| 17 | Бетонова настилка 22 см с бетон клас С 20/25 | м ³ | 50,00 | 118,25 | 5 911,50 |



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|---|----------------|------------|----------------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 18 | Доставка и полагане на 4 см неплътен асфалтобетон | м ³ | 9,00 | 222,84 | 2 005,56 |
| 19 | Доставка и полагане на 4 см износоустойчив асфалтобетон | м ³ | 9,00 | 247,63 | 2 228,67 |
| 20 | Доставка и полагане на (свързващ) битумен разлив | м ² | 220,00 | 5,87 | 1 291,40 |
| 21 | Настилка от тротоарни плочи | м ² | 60,00 | 21,88 | 1 312,80 |
| 22 | Доставка и полагане на бетонови бордюри 18/3 5/50 и 18/35/100 | м | 25,00 | 21,92 | 548,00 |
| 23 | Доставка и полагане на градински бордюри | м | 50,00 | 10,15 | 507,50 |
| 24 | Корекция на нивото на капак на канализационна шахта | бр. | 1,00 | 78,32 | 78,32 |
| 25 | Баластрена основа | м ³ | 10,00 | 34,10 | 341,00 |
| | | | | Общо: | 20 696,36 |
| | | | | Непредвидени разходи 10%: | 2 069,64 |
| | | | | Стойност: | 22 766,00 |

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАНЧЕВ

15.03.2016 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД





Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" т. 7.015.1
от ИП

Част: Вертикална планировка - сграда за МДГ -106

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|---------------------------|--|----------------|------------|---------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Сграда за МДГ -106 | | | | | |
| 1 | Рязане на бетонова настилка с фугорезачка | м | 45,00 | 2,60 | 117,00 |
| 2 | Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка | м | 55,00 | 2,34 | 128,70 |
| 3 | Разваляне на бетонова настилка механизирано | м ³ | 110,00 | 63,81 | 7 019,10 |
| 4 | Разваляне на асфалтова настилка механизирано | м ³ | 3,00 | 41,89 | 125,67 |
| 5 | Натоварване на стр.отпадъци от настилките с багер на транспорт | м ³ | 113,00 | 2,27 | 256,51 |
| 6 | Превоз на стр.отпадъци със самосвал на 1.5км на депо | м ³ | 113,00 | 0,85 | 96,05 |
| 7 | Разваляне на бет.бордюри 18/35/100, натоварване и извозване на бетоновите отпадъци на 1.5 км на депо | м | 50,00 | 1,51 | 75,50 |
| 8 | Разваляне на градински бордюри, натоварване и извозване на бетоновите отпадъци на 1.5 км на депо | м ² | 50,00 | 1,22 | 61,00 |
| 9 | Разбиване и почистване на стар плочник и извозване на бетоновите отпадъци на 1.5 км на депо | м ² | 60,00 | 2,20 | 132,00 |
| 10 | Изкоп механизиран за пътна основа и тротоар | м ³ | 155,00 | 1,26 | 195,30 |
| 11 | Изкоп ръчен за пътна основа и тротоар | м ³ | 20,00 | 10,67 | 213,40 |
| 12 | Натоварване на земни почви с багер на транспорт | м ³ | 20,00 | 1,82 | 36,40 |
| 13 | Превоз на излишна земна почва на 5 км | м ³ | 175,00 | 2,81 | 491,75 |
| 14 | Разриване с булдозер на земни почви на депо | м ³ | 175,00 | 1,15 | 201,25 |
| 15 | Насипване на хумус в тревните площи | м ³ | 6,00 | 8,45 | 50,70 |
| 16 | Трошенокаменна настилка 32 см | м ³ | 80,00 | 35,66 | 2 852,80 |
| 17 | Доставка и полагане на 10 см. битумизиран трошен камък | м ³ | 30,00 | 71,44 | 2 143,20 |
| 18 | Бетонова настилка 22 см с бетон клас С 20/25 | м ³ | 57,00 | 115,23 | 6 739,11 |



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|--|----------------|------------|----------------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 19 | Доставка и полагане на 4 см непълътен асфалтобетон | м ³ | 10,00 | 222,84 | 2 228,40 |
| 20 | Доставка и полагане на 4 см износоустойчив асфалтобетон | м ³ | 10,00 | 247,63 | 2 476,30 |
| 21 | Доставка и полагане на (свързващ) битумен разлив | м ² | 245,00 | 5,87 | 1 438,15 |
| 22 | Настилка от тротоарни плочи | м ² | 60,00 | 21,88 | 1 312,80 |
| 23 | Доставка и полагане на бетонови бордюри 18/35/50 и 18/35/100 | м | 20,00 | 21,92 | 438,40 |
| 24 | Доставка и полагане на градински бордюри | м | 45,00 | 10,15 | 456,75 |
| 25 | Баластрена основа | м ³ | 10,00 | 34,10 | 341,00 |
| | | | | Общо: | 29 627,24 |
| | | | | Непредвидени разходи 10%: | 2 962,72 |
| | | | | Стойност: | 32 589,96 |

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

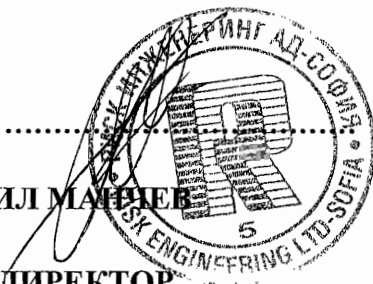
ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАЧЕВ

15.03.2016 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД





Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" т. 7.015.1
от ИП

Част: Канализация - сграда за МДГ -100

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|---------------------------|---|----------------|------------|----------------------------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Сграда за МДГ -100 | | | | | |
| 1 | Доставка и монтаж на чуг. тр. ф 104, включително РО | м | 4,00 | 92,84 | 371,36 |
| 2 | Полиетиленови тръби за дренаж на климатици ф20 | м | 24,00 | 3,18 | 76,32 |
| 3 | Доставка и монтаж кондензатен сифон за вграждане | бр | 2,00 | 8,62 | 17,24 |
| 4 | Тесен изкоп с шир. до 1,20м и дълб. до 2,00м. | м ³ | 55,00 | 15,44 | 849,20 |
| 5 | Пясъчна подложка и обратно засидване с пясък | м ³ | 13,00 | 31,72 | 412,36 |
| 6 | Обратно засипване с трамбоване | м ³ | 42,00 | 8,72 | 366,24 |
| 7 | Натоварване излишна земни почви с багер на транспорт | м ³ | 13,00 | 1,82 | 23,66 |
| 8 | Превоз на излишна земна почва на 5 км | м ³ | 13,00 | 2,81 | 36,53 |
| 9 | Разриване с булдозер на земни почви на депо | м ³ | 13,00 | 1,15 | 14,95 |
| 10 | Доставка и полагане в готов изкоп на деб. тръби PVC-U ф 160 включително фасонни части | м | 23,00 | 11,03 | 253,69 |
| 11 | Също, но PVC110 | м | 4,00 | 4,43 | 17,72 |
| 12 | Изпитване канализация до ф 160 | м | 27,00 | 0,72 | 19,44 |
| 13 | Включване в съществуваща РИШ | бр | 1,00 | 50,65 | 50,65 |
| | | | | Общо: | 2 509,36 |
| | | | | Непредвидени разходи 10%: | 250,94 |
| | | | | Стойност: | 2 760,30 |

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

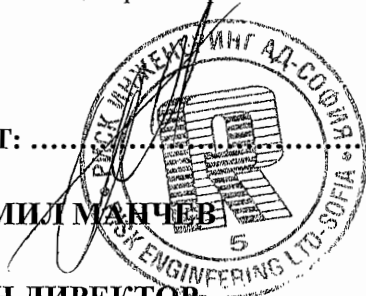
ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАНЧЕВ

15.03.2016 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ” АД





РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" т. 7.015.1 от ИП

Част: Канализация - сграда за МДГ -105

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|---|----------------|------------|----------------------------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Сграда за МДГ -105 | | | | |
| 1 | Доставка и монтаж на чуг. тр.ф 104, включително РО | м | 4,00 | 92,84 | 371,36 |
| 2 | Полиетиленови тръби за дренаж на климатици ф20 | м | 24,00 | 3,18 | 76,32 |
| 3 | Доставка и монтаж кондензатен сифон за вграждане | бр | 2,00 | 8,62 | 17,24 |
| 4 | Тесен изкоп с шир. до 1,20м и дълб. до 2,00м. | м ³ | 30,00 | 15,44 | 463,20 |
| 5 | Обратно засипване с трамбоване | м ³ | 5,00 | 8,72 | 43,60 |
| 6 | Пясъчна подложка и обратно засидване с пясък | м ³ | 10,00 | 31,72 | 317,20 |
| 7 | Обратно засипване с баластра | м ³ | 15,00 | 35,85 | 537,75 |
| 8 | Натоварване излишна земни почви с багер на транспорт | м ³ | 25,00 | 1,82 | 45,50 |
| 9 | Превоз на излишна земна почва на 5 км | м ³ | 25,00 | 2,81 | 70,25 |
| 10 | Разриване с булдозер на земни почви на депо | м ³ | 25,00 | 1,15 | 28,75 |
| 11 | Доставка и полагане в готов изкоп на деб. тръби PVC-U ф 160 включително фасонни части | м | 17,00 | 11,03 | 187,51 |
| 12 | Също, но PVC110 | м | 4,00 | 4,43 | 17,72 |
| 13 | Изпитване канализация до ф160 | м | 21,00 | 0,72 | 15,12 |
| 14 | Включване в съществуваща РЩ | бр | 1,00 | 50,65 | 50,65 |
| 15 | Разбиване и възстановяване на същ. бетонова настилка 25 см. | м ² | 18,00 | 52,98 | 953,64 |
| 16 | Извозване на строителни отпадъци на 2 км | м ³ | 6,00 | 3,62 | 21,72 |
| | | | | Общо: | 3 217,53 |
| | | | | Непредвидени разходи 10%: | 321,75 |
| | | | | Стойност: | 3 539,28 |

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

ПОДПИС И ПЕЧАТ

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАТЧЕВ

15.03.2016 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД



2



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" т. 7.015.1 от ИП

Част: Канализация - сграда за МДГ -106

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|----------|---|----------------|------------|----------------------------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Сграда за МДГ -106 | | | | |
| 1 | Доставка и монтаж на чуг. тр. ф 104, включително РО | м | 4,00 | 92,84 | 371,36 |
| 2 | Полиетиленови тръби за дренаж на климатици ф 20 | м | 24,00 | 3,18 | 76,32 |
| 3 | Доставка и монтаж кондензатен сифон за вграждане | бр | 2,00 | 8,62 | 17,24 |
| 4 | Тесен изкоп с шир. до 1,20м и дълб. до 2,00м. | м ³ | 30,00 | 15,44 | 463,20 |
| 5 | Пясъчна подложка и обратно засидване с пясък | м ³ | 8,00 | 31,72 | 253,76 |
| 6 | Обратно засипване с баластра | м ³ | 22,00 | 35,85 | 788,70 |
| 7 | Натоварване излишна земни почви с багер на транспорт | м ³ | 30,00 | 1,82 | 54,60 |
| 8 | Превоз на излишна земна почва на 5 км | м ³ | 30,00 | 2,81 | 84,30 |
| 9 | Разриване с булдозер на земни почви на депо | м ³ | 30,00 | 1,15 | 34,50 |
| 10 | Доставка и полагане в готов изкоп на деб. тръби PVC-U ф 160 включително фасонни части | м | 15,00 | 11,03 | 165,45 |
| 11 | Също, но PVC110 | м | 4,00 | 4,43 | 17,72 |
| 12 | Изпитване канализация до ф 160 | м | 19,00 | 0,72 | 13,68 |
| 13 | Включване в съществуваща РЩ | бр | 1,00 | 50,65 | 50,65 |
| 14 | Разбиване и възстановяване на същ. бетонова настилка 25 см. | м ² | 20,00 | 52,98 | 1 059,60 |
| 15 | Извозване на строителни отпадъци на 2 км | м ³ | 6,00 | 3,62 | 21,72 |
| | | | | Общо: | 3 472,80 |
| | | | | Непредвидени разходи 10%: | 347,28 |
| | | | | Стойност: | 3 820,08 |

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАНЧЕВ

15.03.2016 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД



Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", т. 7.015.1
от ИП

Част: Електрическа

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № | Наименование | Мярка | Количество | Ед.цена | Обща ст-ст |
|-------|---|-------|------------|---------|------------|
| | Сграда G100 МДГГZ100 | | | | |
| | Силова ел.инсталация | | | | |
| 1 | Доставка и монтаж на ел.табло FZ71R08 с ориентировъчни размери 1000/1000/250мм, негоримо, IP44, цвят RAL7035, с монтирана в него следната апаратура: | бр. | 1 | 2215,92 | 2 215,92 |
| 1.1. | Автоматичен прекъсвач, 3P, C60 - 32A - 2 бр. | | | | |
| 1.2. | Автоматичен прекъсвач, 3P, C60 - 25A - 5 бр. | | | | |
| 1.3. | Автоматичен прекъсвач, 3P, C60 - 16A - 2 бр. | | | | |
| 1.4. | Автоматичен прекъсвач, 2P, C60 - 40A - 1 бр. | | | | |
| 1.5. | Автоматичен прекъсвач, 1P, C60 - 16A - 4 бр. | | | | |
| 1.6. | Автоматичен прекъсвач, 1P, C60 - 10A - 3 бр. | | | | |
| 1.7. | Контактор 16A с 3 НО конт. и бобина 230 VAC - 2 бр. | | | | |
| 1.8. | Катоден отводител PRD 40/8/20 μ s/40kA - 1 бр. | | | | |
| 1.9. | Главна заземителна шина Си-40А за 10 бр.присъед.-1бр. | | | | |
| 1.10. | Работна шина 3P, 63A, 10 бр. Присъединявания - 1бр. | | | | |
| 1.11. | Дежурна шина 3P, 63A, 8 бр. Присъединявания - 1бр. | | | | |
| 1.12. | Шина „N“- Си - 63A, 20 присъединявания -1 бр. | | | | |
| 1.13. | Шина „PE“- Си - 63A, 20 присъединявания -1 бр. | | | | |
| 1.14. | Клеморед 2,5 мм ² - 20 клеми - връзка с FACR -1 бр. | | | | |
| 1.15. | Щуцери, вход отгоре: за кабел 5x10 мм ² - 1 бр. за кабел 5x4 мм ² - 7 бр. за кабел 3x4 мм ² - 4 бр. за кабел 3x2,5 мм ² - 4 бр. за кабел 3x1,5 мм ² - 3 бр. | | | | |
| 2 | Доставка и монтаж на ел.табло TP 1-4 с ориентировъчни размери 415/250/250мм, негоримо, IP44, цвят RAL7035, с монтирана в него следната апаратура: | бр. | 5 | 413,88 | 2 069,40 |
| 2.1. | Автоматичен прекъсвач, 3P, C60 - 20 A - 1 бр. | | | | |
| 2.2. | Автоматичен прекъсвач, 3P, C60 - 16A - 1 бр. | | | | |
| 2.3. | Автоматичен прекъсвач, 1P, C60 - 16A - 2 бр. | | | | |
| 2.4. | Контакт тип „Шуко“, 1P, IP 44, 10 A - 2 бр. | | | | |
| 2.5. | Контакт, 3P, IP 66, 16 A - 1 бр. | | | | |
| 3 | Доставка и монтаж на автом. прекъсвач 3P, 40A | бр. | 1 | 25,3 | 25,30 |
| 4 | Трасиране на кабелна линия | км | 0,05 | 39,82 | 1,99 |
| 5 | Доставка, направа и монтаж на дребна стоманена конструкция за скоби и крепители | кг | 190 | 3,52 | 668,80 |



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № | Наименование | Мярка | Количество | Ед.цена | Обща ст-ст |
|-------------------------------|--|-------|------------|---------|------------|
| 6 | Минизиране и двукратно боядисване на метална конструкция | м2 | 8 | 5,21 | 41,66 |
| 7 | Доставка и монтаж на PVC тръби Ф23 по стени със закрепване | м | 88 | 2,07 | 182,16 |
| 8 | Доставка и изтегляне на кабел тип СВВн 5x10 мм2 в тръба, по метална конструкция и в кабелен колектор | м | 290 | 18,01 | 5 222,90 |
| 9 | Доставка и монтаж на кабел СВВн 5x4мм2 в тръба - за захранване табло ТР | м | 65 | 8,71 | 566,15 |
| 10 | Доставка и монтаж на кабел СВВн 3x4мм в тръба - за захранване климатици | м | 23 | 5,83 | 134,09 |
| 11 | Направа суха разделка на кабел 5x10 мм2 | бр. | 2 | 2,91 | 5,82 |
| 12 | Направа на суха разделка на кабели до 4жила | бр. | 84 | 2,22 | 186,48 |
| 13 | Направа на суха разделка на кабели до 7жила | бр. | 36 | 3,24 | 116,64 |
| 14 | Свързване на проводник към съоръжение с кабелни обувки 10мм2 | бр. | 10 | 3,02 | 30,20 |
| 15 | Свързване на проводник към съоръжение до 4мм2 | бр. | 362 | 1,67 | 604,54 |
| 16 | Доставка и монтаж на кабелни марки с надписване | бр | 54 | 1,85 | 99,90 |
| 17 | Надписване на бананки | бр. | 148 | 0,22 | 32,56 |
| 18 | Направа на изкоп 0,8/0,4 в почва III-та категория със зариване и трамбоване | м | 36 | 7,61 | 273,96 |
| 19 | Доставка и полагане на PVC тръби ф110 в готов изкоп | м | 72 | 6,10 | 439,20 |
| 20 | Доставка и монтаж на излазна газова тръба 1 1/2 " до над терен | м | 2 | 11,81 | 23,62 |
| 21 | Минизиране и двукратно боядисване на излазна тръба | м | 2 | 2,44 | 4,87 |
| 22 | Доставка и полагане на предпазна PVC лента в изкоп | м | 36 | 0,15 | 5,51 |
| 23 | Разкъртване на асфалтова настилка /включително рязане/ | м3 | 2 | 46,77 | 93,53 |
| 24 | Разкъртване и възстановяване на тротоарни плочки | м2 | 1,5 | 26,47 | 39,70 |
| 25 | Доставка и насип на битумизирана баластра с плътност 95% | м3 | 4 | 60,62 | 242,48 |
| 26 | Доставка и полагане на бетон клас C12/15 с филц | м3 | 14,4 | 108,69 | 1 565,19 |
| 27 | Доставка и полагане на земно влажен бетон, уплътнен | м3 | 10,8 | 110,20 | 1 190,16 |
| 28 | Доставка и полагане на трошена каменна настилка | м3 | 7,2 | 34,68 | 249,73 |
| 29 | Доставка и насип на битумизирана баластра | м3 | 2,9 | 60,62 | 175,80 |
| 30 | Доставка и полагане на неплътен асфалтобетон /биндер/ | м3 | 1,45 | 225,02 | 326,28 |
| 31 | Доставка и полагане на плътен асфалтобетон /износващ пласт/ | м3 | 1,45 | 250,06 | 362,59 |
| 32 | Разчистване и извозване на строителни отпадъци | м3 | 7 | 16,64 | 116,48 |
| Осветителна инсталация | | | | | |
| 33 | Доставка и монтаж на плафониера с луминисцентна лампа 2x28W, 230 V, IP 44 с електронно пусково регулираща апаратура (ЕПРА) | бр. | 10 | 36,27 | 362,70 |
| 34 | Доставка и монтаж на противовлажен аплик 60W, 220 V, IP 44 | бр. | 1 | 12,27 | 12,27 |



| № | Наименование | Мярка | Количество | Ед.цена | Обща ст-ст |
|--------------------------------|---|-------|------------|---------|------------|
| 35 | Доставка и монтаж плафониера с луминесцентна лампа 1x8W, 220 V, IP-44, с електронно пусково регулираща апаратура (ЕИРА) с акумулаторна батерия - аварийно осветление и пиктограма с бягащо човече и стрелка с посока на евакуация | бр. | 4 | 42,12 | 168,48 |
| 36 | Доставка и монтаж на ключ, обикновен за скрита инсталация, 10А, 250 V, IP-44 | бр. | 1 | 4,15 | 4,15 |
| 37 | Доставка и монтаж на ключ, сериен за скрита инсталация, 2x10 А, 250 V, IP-44 | бр. | 1 | 3,65 | 3,65 |
| 38 | Доставка и монтаж на PVC кутия, разклонителна за скрита инсталация | бр. | 8 | 2,64 | 21,12 |
| 39 | Доставка и монтаж на PVC тръби Ф23 по стени със закрепване | м | 120 | 2,07 | 248,40 |
| 40 | Доставка и монтаж на кабел СВВн 3x1,5мм2 в тръба | м | 120 | 2,94 | 352,80 |
| 41 | Направа суха разделка до 4 жила | бр. | 98 | 2,22 | 217,56 |
| 42 | Надписване на бананки | бр. | 40 | 0,22 | 8,80 |
| 43 | Доставка и монтаж на конзоли | бр. | 2 | 2,18 | 4,36 |
| 44 | Свързване на проводник към съоръжение до 2,5 мм2 | бр. | 178 | 1,15 | 204,70 |
| 45 | Надписване на ключове и контакти | бр. | 54 | 1,11 | 59,94 |
| Заземителна инсталация | | | | | |
| 46 | Доставка и полагане на стоманена шина поцинкована 40/4 мм по стена | м | 44 | 8,52 | 374,88 |
| 47 | Доставка и полагане на стоманена шина поцинкована 30/4 мм по стена | м | 10 | 8,27 | 82,70 |
| 48 | Направа на изкоп 0,8/0,4 в почва III-та категория със зариване и трамбоване | м | 12 | 7,61 | 91,32 |
| 49 | Доставка и монтаж на метална кутия разклонителна за открита инсталация с размери 10/20 см за контролна връзка | бр. | 1 | 34,88 | 34,88 |
| 50 | Доставка и монтаж на контролна клема | бр. | 1 | 2,66 | 2,66 |
| 51 | Доставка и полагане на поцинкована шина 40/4 мм в изкоп | м | 8 | 4,24 | 33,92 |
| 52 | Направа и монтаж на заземител с 3 бр. поцинковани колове 63/63/6 мм - 1,5 м дълги, свързани помежду си с поцинкована шина 40/4 мм | бр. | 1 | 147,75 | 147,75 |
| 53 | Направа на електроженна заварка с L на катета 10см | бр. | 28 | 5,99 | 167,72 |
| 54 | Минизиране и двукратно боядисване на шина | м | 54 | 2,44 | 131,60 |
| Мълниезащита инсталация | | | | | |
| 55 | Направа на мрежа от тел от алуминиева сплав AlMgSi 0.5 ø8мм, полутвърд F17 над хидроизолацията на покрива | м | 110 | 3,22 | 354,20 |
| 56 | Направа на отвод от тел от алуминиева сплав AlMgSi 0.5 ø8мм, полутвърд F17 над мазилката, на фасадата | м | 22 | 3,81 | 83,82 |
| 57 | Доставка и монтаж на Цилиндрична клема за надлъжно присъединяване на телове/въжета ø8-10 мм. Материал - алуминий. С 4 болта М6x10 от неръждаема стомана | бр. | 8 | 5,10 | 40,80 |



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № | Наименование | Мярка | Количество | Ед.цена | Обща ст-ст |
|----|---|-------|------------|---------|------------|
| 58 | Доставка и монтаж на Универсална монтажна мултиклема за тел $\varnothing 8-10$ мм от алуминий с дебелина 4 мм. Болт и гайка M10 от горещо поцинкована стомана. Универсална за паралелни, Т-образни, напречни и надлъжни връзки на телове и въжета | бр. | 20 | 3,90 | 78,00 |
| 59 | Доставка и монтаж на Бетонна основа 1 кг, с неръждаем държач за тел $\varnothing 8$ мм, с пластмасова основа - от мразоустойчив бетон | бр. | 116 | 5,50 | 638,00 |
| 60 | Доставка и монтаж Държач за проводник $\varnothing 8-10$ мм, Н=30мм,основа-алиминий/пластмаса, скоба-алуминий. | бр. | 86 | 4,41 | 379,26 |
| 61 | Направа и монтаж на отвод от поцинкована шина 40/4 мм | м | 4 | 5,86 | 23,45 |
| 62 | Направа на изкоп 0,8/0,4 в почва III-та категория със зариване и трамбоване | м | 43 | 7,61 | 327,23 |
| 63 | Направа и монтаж на заземител с 3 бр. колове поцинковани 63/63/6 мм - 1,5 м , свързани помежду си с поцинкована шина 40/4 мм | бр. | 4 | 147,75 | 591,00 |
| 64 | Доставка и монтаж на метална кутия разклонителна за открита инсталация с размери 10/20 см за контролна връзка | бр. | 4 | 34,88 | 139,54 |
| 65 | Доставка и монтаж на контролна клема | бр. | 4 | 2,66 | 10,64 |
| 66 | Доставка и полагане на поцинкована шина 40/4 мм в изкоп | м | 32 | 4,24 | 135,68 |
| 67 | Направа на електрожейна заварка с L на катета 10см | бр. | 15 | 5,99 | 89,85 |
| | Пожароизвестителна инсталация | | | | |
| 68 | Доставка и монтаж на ПИЦ за G100, централа FC 121 ZA пожароизвестителна с вграден захранващ блок FCP1004, включващ и 2 бр АБ 12VDC, 7 Ah, IP43 | бр. | 1 | 1565,70 | 1 565,70 |
| 69 | Доставка и монтаж на основа DB 110 за пожаро-известителен датчик, IP43 | бр. | 3 | 11,67 | 35,01 |
| 70 | Доставка и монтаж на комбиниран пожароизвестителен мултисензор OP110, IP43 | бр. | 3 | 161,12 | 483,36 |
| 71 | Доставка и монтаж на ръчен пожароизвестителен датчик, DM 1103, с електроника DMA1103D и кутия DMA 1192-AA, IP43 | бр. | 2 | 231,97 | 463,94 |
| 72 | Доставка и монтаж на сирена със светлинен индикатор, ROLP-LX-RW S за външен монтаж | бр. | 1 | 51,14 | 51,14 |
| 73 | Направа на суха разделка на кабел 1x2x0,8мм | бр. | 40 | 1,57 | 62,80 |
| 74 | Свързване на проводник към съоръжение с направа на ухо | бр. | 86 | 1,15 | 98,90 |
| 75 | Изпробване и настройка на комплект пожароизвестителна система | бр. | 1 | 1310,82 | 1 310,82 |
| 76 | Единични проби на пожароизвестителни елементи | бр. | 9 | 40,13 | 361,17 |
| 77 | Доставка и полагане PVC гофр. тръба $\varnothing 16$ по стена на скоби | м | 26 | 2,71 | 70,46 |



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Менеджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № | Наименование | Мярка | Количество | Ед.цена | Обща ст-ст |
|----|--|-------|------------|-------------------------|------------------|
| 78 | Доставка и монтаж на сирена за вътрешен, монтаж, ROLP/R/S, IP43 | бр | 1 | 18,25 | 18,25 |
| 79 | Доставка и полагане на кабел тип JE-H(St)H 1x2x0,8 мм в PVC тръба, по метална конструкция и в кабелен колектор | м | 446 | 2,07 | 923,22 |
| 80 | Доставка и полагане на газова излазна тръба 1 1/2" до 2 м над терен | бр. | 1 | 11,81 | 11,81 |
| | ПНР | | | | |
| 81 | Определяне реда на фазите на кабел НН | бр. | 5 | 6,70 | 33,50 |
| 82 | Изпитване на апарати и кабели с номинално напрежение до 1kV | бр. | 15 | 40,13 | 601,95 |
| 83 | Измерване на контур „Фаза- защитен проводник“ | бр. | 40 | 26,74 | 1 069,60 |
| 84 | Измерване на съпротивлението на контура на защитното заземление или проверка на наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи (до 30 точки) | бр. | 3 | 107,01 | 321,03 |
| 85 | Измерване съпротивлението на единичен заземител | бр. | 1 | 53,50 | 53,50 |
| 86 | Наладка на линия с автомат с ръчно управление | бр. | 30 | 85,60 | 2 568,00 |
| 87 | Наладка на линия с автомат с дистанционно управление | бр. | 3 | 168,54 | 505,62 |
| | | | | Всичко: | 33 551,22 |
| | | | | Непредвидени 10% | 3 355,12 |
| | | | | Общо: | 36 906,34 |

Забележка: За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАНЧЕВ

15.03.2016 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД



102

Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", т. 7.015.1
от ИП

Част: Електрическа

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № | Наименование | Мярка | Количество | Ед.цена | Обща ст-ст |
|-------|---|-------|------------|---------|------------|
| | Сграда G105 МДГ GZ105 | | | | |
| | Силова ел.инсталация | | | | |
| 1 | Доставка и монтаж на ел.табло DZ31R16 с ориентировъчни размери 1000/1000/250мм, негоримо, IP44, цвят RAL703S, с монтирана в него следната апаратура: | бр. | 1 | 2141,66 | 2 141,66 |
| 1.1. | Автоматичен прекъсвач, ЗР, С60 - 32А - 2 бр. | | | | |
| 1.2. | Автоматичен прекъсвач, ЗР, С60 - 25А - 4 бр. | | | | |
| 1.3. | Автоматичен прекъсвач, ЗР, С60 - 16А - 1 бр. | | | | |
| 1.4. | Автоматичен прекъсвач, 2Р, С60-40А - 1 бр. | | | | |
| 1.5. | Автоматичен прекъсвач, IP, С60 - 16А - 6 бр. | | | | |
| 1.6. | Автоматичен прекъсвач, IP, С60 - 10А - 3 бр. | | | | |
| 1.7. | Контактор 16А с 3 НО конт. и бобина 230 VAC - 2 бр. | | | | |
| 1.8. | Катоден отводител PRD 40/8/20µs/40kA - 1 бр. | | | | |
| 1.9. | Главна заземителна шина Си-40А за 10 бр.присъед.-1бр. | | | | |
| 1.10. | Работна шина ЗР, 63А, 10 бр. Присъединявания - 1бр. | | | | |
| 1.11. | Дежурна шина ЗР, 63А, 8 бр. Присъединявания - 1бр. | | | | |
| 1.12. | Шина „N"- Си - 63 А, 20 присъединявания -1бр. | | | | |
| 1.13. | Шина „РЕ"- Си - 63А, 20 присъединявания -1бр. | | | | |
| 1.14. | Клеморед 2,5 мм ² - 20 клеми - връзка с FACR - 1бр. | | | | |
| 1.15. | Щуцери, вход отгоре: за кабел 5x16 мм ² - 2 бр. за кабел 5x4 мм ² - 6 бр. за кабел 3x4 мм ² - 4 бр. за кабел 3x2,5 мм ² - 4 бр. за кабел 3x1,5 мм ² - 3 бр. | | | | |
| 2 | Доставка и монтаж на стандартно АВР ел.табло за дизел генератор 20kVA, DZ31B16, IP44, негоримо, цвят RAL7035, с ориентировъчни размери 600/600/250мм, с изпълнени следните условия: | бр. | 1 | 4116,43 | 4 116,43 |
| 2.1. | Монтираната в таблото апаратура да следи качествените показатели на двата входа и при промяна да има възможност за превключване. | | | | |
| 2.2. | Да има механична блокировка между двата входа, срещу едновременна работа на двете захранвания | | | | |
| 2.3. | В таблото да са монтирани 1бр.-изходящ и 2бр.-входящи триполосни автоматични прекъсвача ЗР-40А | | | | |
| 2.4. | Таблото да е производство на фирма произвеждаща дизелгенератори | | | | |



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № | Наименование | Мярка | Количество | Ед.цена | Обща ст-ст |
|------|---|-------|------------|---------|------------|
| 3 | Доставка и монтаж на ел.табло ТР 1-4 с ориентировъчни размери 415/250/250мм, негоримо, IP44, цвят RAL7035, с монтирана в него следната апаратура: | бр. | 4 | 413,88 | 1 655,52 |
| 3.1. | Автоматичен прекъсвач, 3Р, С60 - 20 А - 1 бр. | | | | |
| 3.2. | Автоматичен прекъсвач, 3Р, С60 - 16А - 1 бр. | | | | |
| 3.3. | Автоматичен прекъсвач, 1Р, С60 - 16А - 2 бр. | | | | |
| 3.4. | Контакт тип „Шуко“, 1Р, IP 44, 10 А - 2 бр. | | | | |
| 3.5. | Контакт, 3Р, IP 66, 16 А - 1 бр. | | | | |
| 4 | Доставка и монтаж на автом. прекъсвач 3Р, 40А | бр. | 1 | 25,30 | 25,30 |
| 5 | Доставка и монтаж на автом. прекъсвач 3Р, 50А | бр. | 2 | 28,16 | 56,32 |
| 6 | Трасиране на кабелна линия | км | 0,1 | 39,82 | 3,98 |
| 7 | Направа на изкоп 0,8/0,4 в почва III-та категория със зариване и трамбоване | м | 90 | 7,61 | 684,90 |
| 8 | Направа на изкоп 1,2/0,4 в почва III-та категория със зариване и трамбоване | м | 10 | 10,42 | 104,20 |
| 9 | Доставка и полагане на PVC тръби ф110 в готов изкоп | м | 100 | 6,10 | 610,00 |
| 10 | Доставка и монтаж на излазна газова тръба 1 1/2 " до над терен | м | 2 | 11,81 | 23,62 |
| 11 | Минизиране и двукратно боядисване на излазна тръба | м | 2 | 5,21 | 10,41 |
| 12 | Доставка и полагане на предпазна PVC лента в изкоп | м | 100 | 0,15 | 15,30 |
| 13 | Доставка, направа и монтаж на дребна стоманена конструкция за скоби и крепители | кг | 186 | 3,52 | 654,72 |
| 14 | Минизиране и двукратно боядисване на метална конструкция | м2 | 7,5 | 5,21 | 39,05 |
| 15 | Доставка и монтаж на PVC тръби Ф23 по стени със закрепване | м | 66 | 2,07 | 136,62 |
| 16 | Доставка и изтегляне на кабел тип СВВн 5x16 мм2 в PVC тръба, по метална конструкция и в кабелен колектор | м | 295 | 26,73 | 7 885,35 |
| 17 | Доставка и монтаж на кабел СВВн 5x4мм в тръба - за захранване табло ТР | м | 45 | 8,71 | 391,95 |
| 18 | Доставка и монтаж на кабел СВВн 3x4мм2 в тръба - за захранване климатици | м | 21 | 5,83 | 122,43 |
| 19 | Направа суха разделка на кабел 5x16 мм2 | бр. | 6 | 2,91 | 17,46 |
| 20 | Направа на суха разделка на кабели до 4жила | бр. | 84 | 2,22 | 186,48 |
| 21 | Направа на суха разделка на кабели до 7жила | бр. | 32 | 3,24 | 103,68 |
| 22 | Свързване на проводник към съоръжение с кабелни обувки 16 мм2 | бр. | 30 | 3,11 | 93,30 |
| 23 | Свързване на проводник към съоръжение до 4мм2 | бр. | 368 | 1,67 | 614,56 |
| 24 | Доставка и монтаж на кабелни марки с надписване | бр | 52 | 1,85 | 96,20 |
| 25 | Надписване на бананки | бр. | 132 | 0,22 | 29,04 |
| 26 | Направа на кабелна шахта с капак (с ключ за повдигане) с р-ри 0,6/0,9/1,2 м от следните материали: за 1бр. шахта: | бр. | 2 | 299,12 | 598,24 |



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № | Наименование | Мярка | Количество | Ед.цена | Обща ст-ст |
|----|---|-------|------------|---------|------------|
| | - циментов р-р за замонолитване - 0.04м3; | | | | |
| | - рамка с външни р-ри 64/94см от ъглов профил90/90/8-1бр; | | | | |
| | - закладни планки от стоманена шина 20кг/см2 L=12cm - 4бр.; | | | | |
| | - стени от полимер бетон - 0.256м3; | | | | |
| | - дренажен чакъл-фракция от 3 до 5 см - 0.09м3; | | | | |
| | - бетон за фундаменти клас С12/15 - 0.1м3; | | | | |
| | - PVC тръба ф110 за замонолитване - 1м; | | | | |
| | - бетон за замонолитване - 0.04м3; | | | | |
| | за 1бр. капак: | | | | |
| | профил №10 с дължина 0.88м - 6бр.; | | | | |
| | бетонно желязо 07 с ед. дължина 0.58м - 6бр.; | | | | |
| | бетонно желязо 07 с ед. дължина 0.15м - 4бр.; | | | | |
| | винкел 80/80/7 с дължина 0.9м - 2бр.; | | | | |
| | винкел 80/80/7 с дължина 0,6м - 2бр.; | | | | |
| | желязна тръба 070/4 с дължина 8см, сплескана до 4см - 1бр.; | | | | |
| | бетон Б300 - 0.041м3 | | | | |
| 27 | Разкъртване на асфалтова настилка /включително рязане/ | м3 | 1 | 46,77 | 46,77 |
| 28 | Разкъртване и възстановяване на тротоарни плочки | м2 | 1,5 | 26,47 | 39,70 |
| 29 | Направа на изкоп за кабелна шахта | м3 | 3 | 16,46 | 49,38 |
| 30 | Доставка и насип на битумизирана баластра с плътност 95% | м3 | 3 | 60,62 | 181,86 |
| 31 | Доставка и полагане на бетон клас С12/15 с филц | м3 | 4 | 108,69 | 434,77 |
| 32 | Доставка и полагане на бетон клас С8/10 | м3 | 21 | 103,21 | 2 167,46 |
| 33 | Доставка и полагане на земно влажен бетон, уплътнен | м3 | 3 | 110,20 | 330,60 |
| 34 | Доставка и полагане на трошена каменна настилка | м3 | 2 | 34,68 | 69,37 |
| 35 | Доставка и насип на битумизирана баластра | м3 | 0,8 | 60,62 | 48,50 |
| 36 | Доставка и полагане на неплътен асфалтобетон /биндер/ | м3 | 0,4 | 225,02 | 90,01 |
| 37 | Доставка и полагане на плътен асфалтобетон /износващ пласт/ | м3 | 0,4 | 250,06 | 100,02 |
| 38 | Разчистване и извозване на строителни отпадъци | м3 | 5 | 16,64 | 83,20 |
| | Осветителна инсталация | | | | |
| 39 | Доставка и монтаж на плафониера с луминисцентна лампа 2x28W, 230 V, IP 44 с електронно пусково регулираща апаратура (ЕПРА) | бр. | 6 | 36,27 | 217,62 |
| 40 | Доставка и монтаж на противовлажен аплик 60W, 220 V, IP 44 | бр. | 1 | 12,27 | 12,27 |
| 41 | Доставка и монтаж плафониера с луминесцентна лампа 1x8W, 220 V, IP-44, с електронно пусково регулираща апаратура (ЕПРА) с акумулаторна батерия - аварийно осветление и пиктограма с бягащо човече и стрелка с | бр. | 4 | 42,12 | 168,48 |



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № | Наименование | Мярка | Количество | Ед.цена | Обща ст-ст |
|----|---|-------|------------|---------|------------|
| 42 | Доставка и монтаж на ключ, обикновен за скрита инсталация, 10А, 250 V, IP-44 | бр. | 1 | 4,15 | 4,15 |
| 43 | Доставка и монтаж на ключ, сериен за скрита инсталация, 2x10 А, 250 V, IP-44 | бр. | 1 | 3,65 | 3,65 |
| 44 | Доставка и монтаж на PVC кутия, разклонителна за скрита инсталация | бр. | 4 | 2,64 | 10,56 |
| 45 | Доставка и монтаж на PVC тръби Ф23 по стени със закрепване | м | 80 | 2,07 | 165,60 |
| 46 | Доставка и монтаж на кабел СВВн 3x1,5мм2 в тръба | м | 80 | 2,94 | 235,20 |
| 47 | Направа суха разделка до 4 жила | бр. | 52 | 2,22 | 115,44 |
| 48 | Надписване на бананки | бр. | 20 | 0,22 | 4,40 |
| 49 | Доставка и монтаж на конзоли | бр. | 2 | 2,18 | 4,36 |
| 50 | Свързване на проводник към съоръжение до 2,5 мм2 | бр. | 256 | 1,15 | 294,40 |
| 51 | Надписване на ключове и контакти | бр. | 14 | 1,11 | 15,54 |
| | Заземителна инсталация | | | | |
| 52 | Доставка и полагане на стоманена шина поцинкована 40/4 мм по стена | м | 33 | 8,52 | 281,16 |
| 53 | Доставка и полагане на стоманена шина поцинкована 30/4 мм по стена | м | 7 | 8,27 | 57,89 |
| 54 | Направа на изкоп 0,8/0,4 в почва III-та категория със зариване и трамбоване | м | 13 | 7,61 | 98,93 |
| 55 | Доставка и монтаж на метална кутия разклонителна за открита инсталация с размери 10/20 см за контролна връзка | бр. | 1 | 34,88 | 34,88 |
| 56 | Доставка и монтаж на контролна клема | бр. | 1 | 2,66 | 2,66 |
| 57 | Доставка и полагане на поцинкована шина 40/4 мм в изкоп | м | 8 | 4,24 | 33,92 |
| 58 | Направа и монтаж на заземител с 3 бр. поцинковани колове 63/63/6 мм - 1,5 м дълги, свързани помежду си с поцинкована шина 40/4 мм | бр. | 1 | 147,75 | 147,75 |
| 59 | Направа на електроженна заварка с L на катета 10см | бр. | 24 | 5,99 | 143,76 |
| 60 | Минизиране и двукратно боядисване на шина | м | 40 | 2,44 | 97,48 |
| | Мълниезащитна инсталация | | | | |
| 61 | Направа на мрежа от тел от алуминиева сплав AlMgSi 0.5 08мм, полутвърд F17 над хидроизолацията на покрива | м | 45 | 3,22 | 144,90 |
| 62 | Направа на отвод от тел от алуминиева сплав AlMgSi 0.5 08мм, полутвърд F17 над мазилката на фасадата | м | 6 | 3,81 | 22,86 |
| 63 | Доставка и монтаж на Цилиндрична клема за надлъжно присъединяване на телове/въжета ø8-10 мм. Материал - алуминий. С 4 болта М6x10 от неръждаема стомана ø | бр. | 4 | 5,10 | 20,40 |

С.З



| № | Наименование | Мярка | Количество | Ед.цена | Обща ст-ст |
|----|---|-------|------------|---------|------------|
| 64 | Доставка и монтаж на Универсална монтажна мултиклема за тел $\varnothing 8-10$ мм от алуминий с дебелина 4 мм. Болт и гайка М10 от горещо поцинкована стомана. Универсална за паралелни, Т-образни, напречни и надлъжни връзки на телове и въжета | бр. | 6 | 3,90 | 23,40 |
| 65 | Доставка и монтаж на Бетонна основа 1 кг, с неръждаем държач за тел $\varnothing 8$ мм, с пластмасова основа - от мразоустойчив бетон | бр. | 48 | 5,50 | 264,00 |
| 66 | Доставка и монтаж Държач за проводник $\varnothing 8-10$ мм, Н=30мм,основа-алуминий 7, пластмаса, скоба-алуминий. | бр. | 12 | 4,41 | 52,92 |
| 67 | Направа и монтаж на отвод от поцинкована шина 40/4 мм | м | 4 | 5,86 | 23,45 |
| 68 | Направа на изкоп 0,8/0,4 в почва III-та категория със зариване и трамбоване | м | 22 | 7,61 | 167,42 |
| 69 | Направа и монтаж на заземител с 3 бр. колове поцинковани 63/63/6 мм - 1,5 м , свързани помежду си с поцинкована шина 40/4 мм | бр. | 2 | 147,75 | 295,50 |
| 70 | Доставка и монтаж на метална кутия разклонителна за открита инсталация с размери 10/20 см за контролна връзка | бр. | 2 | 34,88 | 69,77 |
| 71 | Доставка и монтаж на контролна клема | бр. | 2 | 2,66 | 5,32 |
| 72 | Доставка и полагане на поцинкована шина 40/4 мм в изкоп | м | 16 | 4,24 | 67,84 |
| 73 | Направа на електроженна заварка с L на катета 10см | бр. | 10 | 5,99 | 59,90 |
| | Пожароизвестителна инсталация | | | | |
| 74 | Доставка и монтаж на релеен модул DC1154D в комплект с кутия DCA1191, Електроника DCA1154A, Терминал DCB1192A, Допълнителен терминал DBZ1190-AA, IP43 | бр. | 1 | 932,10 | 932,10 |
| 75 | Доставка и монтаж на основа DB 110 за пожаро-известителен датчик, IP43 | бр. | 2 | 11,67 | 23,34 |
| 76 | Доставка и монтаж на комбиниран пожароизвестителен мултисензор OP110, IP43 | бр. | 2 | 161,12 | 322,24 |
| 77 | Доставка и монтаж на ръчен пожароизвестителен датчик, DM 1103, с електроника DMA1103D и кутия DMA 1192-AA, IP43 | бр. | 2 | 231,97 | 463,94 |
| 78 | Доставка и монтаж на сирена със светлинен индикатор, ROLP-LX-RW S за външен монтаж | бр. | 1 | 51,14 | 51,14 |
| 79 | Доставка и полагане на кабел JE-H(St)H 1x2x0,8 мм в тръба | м | 30 | 2,07 | 62,10 |
| 80 | Направа на суха разделка на кабел 1x2x0,8мм | бр. | 40 | 1,57 | 62,80 |
| 81 | Свързване на проводник към съоръжение с направа на ухо | бр. | 120 | 1,15 | 138,00 |
| 82 | Изпробване и настройка на комплект пожароизвестителна система | бр. | 1 | 1310,82 | 1310,82 |



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № | Наименование | Мярка | Количество | Ед.цена | Обща ст-ст |
|------------|--|-------|------------|--------------------------|------------------|
| 83 | Единични проби на пожароизвестителни елементи | бр | 12 | 40,13 | 481,56 |
| 84 | Доставка и полагане PVC гофр. тръба ф16 по стена на скоби | м | 20 | 2,71 | 54,20 |
| 85 | Доставка и монтаж на адресен модул DC1192D в комплект Кутия DCA1191, Електроника DCA1192A, Терминал DCB1192A, Допълнителен терминал DBZ1190-AA, IP 43 | бр | 3 | 1368,94 | 4 106,82 |
| 86 | Доставка и монтаж на захранващ блок FP2015-A1, включващи 2 бр АБ 12VDC, 7 Ah модел FA2004-A1, комплект с кутия ST5 620, IP43 | бр | 1 | 1244,34 | 1 244,34 |
| 87 | Доставка и монтаж на сирена за вътрешен монтаж, ROLP/R/S, IP43 | бр | 1 | 18,25 | 18,25 |
| 88 | Доставка и полагане на кабел тип JE-H(St)H 1x2x0,8 мм в PVC тръба, по метална конструкция и в кабелен колектор | м | 300 | 2,07 | 621,00 |
| 89 | Доставка и полагане на газова излазна тръба 1 1/2" до 2 м над терен | бр | 1 | 11,81 | 11,81 |
| 90 | Доставка и полагане на метална тръба тип Обо Беттерман Ф60 на скоби по стена | м | 80 | 21,60 | 1 728,00 |
| ПНР | | | | | |
| 91 | Определяне реда на фазите на кабел НН | бр | 4 | 6,70 | 26,80 |
| 92 | Изпитване на апарати и кабели с номинално напрежение до 1кV | бр | 16 | 40,13 | 642,08 |
| 93 | Измерване на контур „Фаза- защитен проводник | бр | 40 | 26,74 | 1 069,60 |
| 94 | Измерване на съпротивлението на контура на защитното заземление или проверка на наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи (до 30 точки) | бр | 5 | 107,01 | 535,05 |
| 95 | Измерване съпротивлението на единичен заземител | бр | 5 | 53,50 | 267,50 |
| 96 | Изпитване на АВР | бр | 1 | 454,77 | 454,77 |
| 97 | Наладка на линия с автомат с ръчно управление | бр | 31 | 85,60 | 2 653,60 |
| 98 | Наладка на линия с автомат с дистанционно управление | бр | 5 | 168,54 | 842,70 |
| | | | | Всичко: | 45 550,70 |
| | | | | Непредвидени 10%: | 4 555,07 |
| | | | | Общо: | 50 105,77 |

Забележка: За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАНЧЕВ
15.03.2016 г.
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД



с-3

Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", т. 7.015.1
от III

Част: Електрическа

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № | Наименование | Мярка | Количество | Ед.цена | Обща ст-ст |
|-------|---|-------|------------|---------|------------|
| | Сграда G106 за МДГ GZ106 | | | | |
| | Силова ел.инсталация | | | | |
| 1 | Доставка и монтаж на ел.табло DS14R49 с ориентировъчни размери 1000/1000/250мм, негоримо, IP44, цвят RAL7035, с монтирана в него следната апаратура: | бр. | 1 | 2141,66 | 2 141,66 |
| 1.1. | Автоматичен прекъсвач, 3P, C60 - 32A - 2 бр. | | | | |
| 1.2. | Автоматичен прекъсвач, 3P, C60 - 25A - 4 бр. | | | | |
| 1.3. | Автоматичен прекъсвач, 3P, C60 - 16A - 1 бр. | | | | |
| 1.4. | Автоматичен прекъсвач, 2P, C60 - 40A - 1 бр. | | | | |
| 1.5. | Автоматичен прекъсвач, 1P, C60 - 16A - 6 бр. | | | | |
| 1.6. | Автоматичен прекъсвач, 1P, C60 - 10A - 3 бр. | | | | |
| 1.7. | Контактор 16A с 3 НО конт. и бобина 230 VAC - 2 бр. | | | | |
| 1.8. | Катоден отводител PRD 40/8/20 ø s/40kA - 1 бр. | | | | |
| 1.9. | Главна заземителна шина Cu—40A за 10 бр.присъед.-1бр. | | | | |
| 1.10. | Работна шина 3P, 63A, 10 бр. Присъединявания - 1бр. | | | | |
| 1.11. | Дежурна шина 3P, 63A, 8 бр. Присъединявания - 1бр. | | | | |
| 1.12. | Шина „N"- Cu - 63A, 20 присъединявания -1 бр. | | | | |
| 1.13. | Шина „PE"- Cu - 63A, 20 присъединявания -1бр. | | | | |
| 1.14. | Клеморед 2,5 мм2 - 20 клеми - връзка с FACR -1бр. | | | | |
| 1.15. | Щуцери, вход отгоре: за кабел 5x10 мм2 - 1 бр. за кабел 5x4 мм2 - 6 бр. за кабел 3x4 мм2 - 4 бр. за кабел 3x2,5 мм2 - 4 бр. за кабел 3x1,5 мм2 - 3 бр. | | | | |
| 2 | Доставка и монтаж на ел.табло TP 1-4 с ориентировъчни размери 415/250/250мм, негоримо, IP44, цвят RAL7035, с монтирана в него следната апаратура: | бр. | 4 | 413,88 | 1 655,52 |
| 2.1. | Автоматичен прекъсвач, 3P, C60 - 20 A - 1 бр. | | | | |
| 2.2. | Автоматичен прекъсвач, 3P, C60 - 16A - 1 бр. | | | | |



| № | Наименование | Мярка | Количество | Ед.цена | Обща ст-ст |
|------|--|-------|------------|---------|------------|
| 2.3. | Автоматичен прекъсвач, 1Р, С60 - 16А - 2 бр. | | | | |
| 2.4. | Контакт тип „Шуко“, 1Р, IP 44, 10 А - 2 бр. | | | | |
| 2.5. | Контакт, 3Р, IP 66, 16 А - 1 бр. | | | | |
| 3 | Доставка и монтаж на автом. прекъсвач 3Р, 40А | бр. | 1 | 25,30 | 25,30 |
| 4 | Трасиране на кабелна линия | км | 0,15 | 39,82 | 5,97 |
| 5 | Доставка, направа и монтаж на дребна стоманена конструкция за скоби и крепители | кг | 190 | 3,52 | 668,80 |
| 6 | Минизиране и двукратно боядисване на метална конструкция | м2 | 8 | 5,21 | 41,66 |
| 7 | Доставка и монтаж на PVC тръби Ф23 по стени със закрепване | м | 66 | 2,07 | 136,62 |
| 8 | Доставка и изтегляне на кабел тип СВВн 5x10 мм2 в метална тръба | м | 100 | 18,01 | 1 801,00 |
| 9 | Доставка и монтаж на кабел СВВн 5x4мм2 в тръба - за захранване табло ТР | м | 45 | 8,71 | 391,95 |
| 10 | Доставка и монтаж на кабел СВВн 3x4мм2 в тръба - за захранване климатици | м | 21 | 5,83 | 122,43 |
| 11 | Направа суха разделка на кабел 5x10 мм2 | бр. | 2 | 2,91 | 5,82 |
| 12 | Направа на суха разделка на кабели до 4жила | бр. | 54 | 2,22 | 119,88 |
| 13 | Направа на суха разделка на кабели до 7жила | бр. | 28 | 3,24 | 90,72 |
| 14 | Свързване на проводник към съоръжение с кабелни обувки 10 мм2 | бр. | 10 | 3,02 | 30,20 |
| 15 | Свързване на проводник към съоръжение до 4мм2 | бр. | 262 | 1,67 | 437,54 |
| 16 | Доставка и монтаж на кабелни марки с надписване | бр. | 44 | 1,85 | 81,40 |
| 17 | Надписване на бананки | бр. | 148 | 0,22 | 32,56 |
| 18 | Доставка и полагане на метална тръба тип Обо Бетгерман Ф60 на скоби по стена | м | 100 | 25,51 | 2 551,00 |
| | Осветителна инсталация | | | | |
| 19 | Доставка и монтаж на плафониера с луминисцентна лампа 2x28W, 230 V, IP 44 с електронно пусково регулираща апаратура (ЕПРА) | бр. | 6 | 36,27 | 217,62 |
| 20 | Доставка и монтаж на противовлажен аплик 60W, 220 V, IP 44 | бр. | 1 | 12,27 | 12,27 |
| 21 | Доставка и монтаж плафониера с луминесцентна лампа 1x8W, 220 V, IP-44, с електронно пусково регулираща апаратура (ЕПРА) с акумулаторна батерия - аварийно осветление и пиктограма с бягащо човече и стрелка с посока | бр. | 4 | 42,12 | 168,48 |
| 22 | Доставка и монтаж на ключ, обикновен за скрита инсталация, 10А, 250 V, IP-44 | бр. | 1 | 4,15 | 4,15 |
| 23 | Доставка и монтаж на ключ, сериен за скрита инсталация, 2x10 А, 250 V, IP-44 | бр. | 1 | 3,65 | 3,65 |



| № | Наименование | Мярка | Количество | Ед.цена | Обща ст-ст |
|----|---|-------|------------|---------|------------|
| 24 | Доставка и монтаж на PVC кутия, разклонителна за скрита инсталация | бр. | 4 | 2,64 | 10,56 |
| 25 | Доставка и монтаж на PVC тръби Ф23 по стени със закрепване | м | 80 | 2,07 | 165,60 |
| 26 | Доставка и монтаж на кабел СВВн 3x1,5мм2 в тръба | м | 80 | 2,94 | 235,20 |
| 27 | Направа суха разделка до 4 жила | бр. | 62 | 2,22 | 137,64 |
| 28 | Надписване на бананки | бр. | 20 | 0,22 | 4,40 |
| 29 | Доставка и монтаж на конзоли | бр. | 2 | 2,18 | 4,36 |
| 30 | Свързване на проводник към съоръжение до 2,5 мм2 | бр. | 128 | 1,15 | 147,20 |
| 31 | Надписване на ключове и контакти | бр. | 48 | 1,11 | 53,28 |
| | Заземителна инсталация | | | | |
| 32 | Доставка и полагане на стоманена шина поцинкована 40/4 мм по стена | м | 33 | 8,52 | 281,16 |
| 33 | Доставка и полагане на стоманена шина поцинкована 30/4 мм по стена | м | 7 | 8,27 | 57,89 |
| 34 | Направа на изкоп 0,8/0,4 в почва III-та категория със зариване и трамбоване | м | 12 | 7,61 | 91,32 |
| 35 | Доставка и монтаж на метална кутия разклонителна за открита инсталация с размери 10/20 см за контролна връзка | бр. | 1 | 34,88 | 34,88 |
| 36 | Доставка и монтаж на контролна клемма | бр. | 1 | 2,66 | 2,66 |
| 37 | Доставка и полагане на поцинкована шина 40/4 мм в изкоп | м | 8 | 4,24 | 33,92 |
| 38 | Направа и монтаж на заземител с 3 бр. поцинковани колове 63/63/6 мм - 1,5 м дълги, свързани помежду си с поцинкована шина 40/4 мм | бр. | 1 | 147,75 | 147,75 |
| 39 | Направа на електроженна заварка с L на катета 10см | бр. | 24 | 5,99 | 143,76 |
| 40 | Минимизиране и двукратно боядисване на шина | м | 40 | 2,44 | 97,48 |
| | Мълниезащитна инсталация | | | | |
| 41 | Направа на мрежа от тел от алуминиева сплав AlMgSi 0.5 ø8мм, полутвърд F17 над хидроизолацията на покрива | м | 45 | 3,22 | 144,90 |
| 42 | Направа на отвод от тел от алуминиева сплав AlMgSi 0.5 ø8мм, полутвърд F17 над мазилката на фасадата | м | 6 | 3,81 | 22,86 |
| 43 | Доставка и монтаж на Цилиндрична клемма за надлъжно присъединяване на телове/въжета ø8-10 мм. Материал -алуминий. С 4 болта М6x10 от неръждаема стомана | бр. | 4 | 5,10 | 20,40 |



| № | Наименование | Мярка | Количество | Ед.цена | Обща ст-ст |
|----|---|-------|------------|---------|------------|
| 44 | Доставка и монтаж на Универсална монтажна мултиклема за тел \varnothing 8-10 мм от алуминий с дебелина 4 мм. Болт и гайка M10 от горещо поцинкована стомана. Универсална за паралелни, Т-образни, напречни и надлъжни връзки на телове и въжета | бр. | 6 | 3,90 | 23,40 |
| 45 | Доставка и монтаж на Бетонна основа 1 кг, с неръждаем държач за тел \varnothing 8 мм, с пластмасова основа - от мразоустойчив бетон | бр. | 48 | 5,50 | 264,00 |
| 46 | Доставка и монтаж Държач за проводник \varnothing 8-10мм, Н=30мм,основа-алиминий/пластмаса, скоба-алуминий. | бр. | 12 | 4,41 | 52,92 |
| 47 | Направа и монтаж на отвод от поцинкована шина 40/4 мм | м | 4 | 5,89 | 23,56 |
| 48 | Направа на изкоп 0,8/0,4 в почва III-та категория със зариване и трамбоване | м | 22 | 7,61 | 167,42 |
| 49 | Направа и монтаж на заземител с 3 бр. колове поцинковани 63/63/6 мм - 1,5 м , свързани помежду си с поцинкована шина 40/4 мм | бр. | 2 | 147,75 | 295,50 |
| 50 | Доставка и монтаж на метална кутия разклонителна за открита инсталация с размери 10/20 см за контролна връзка | бр. | 2 | 34,88 | 69,77 |
| 51 | Доставка и монтаж на контролна клема | бр. | 2 | 2,66 | 5,32 |
| 52 | Доставка и полагане на поцинкована шина 40/4 мм в изкоп | м | 16 | 4,24 | 67,84 |
| 53 | Направа на електроженна заварка с L на катета 10см | бр. | 10 | 5,99 | 59,90 |
| | Пожароизвестителна инсталация | | | | |
| 54 | Доставка и монтаж на релеен модул DC1154D в комплект с кутия DCA1191, Електроника DCA1154A, Терминал DCB1192A, Допълнителен терминал DBZ1190-AA, IP43 | бр. | 1 | 932,10 | 932,10 |
| 55 | Доставка и монтаж на основа DB 110 за пожаро-известителен датчик, IP43 | бр. | 2 | 11,67 | 23,34 |
| 56 | Доставка и монтаж на комбиниран пожароизвестителен мултисензор OP110, IP43 | бр. | 2 | 161,12 | 322,24 |
| 57 | Доставка и монтаж на ръчен пожароизвестителен датчик, DM 1103, селектроника DMA1103D и кутия DMA1192-AA, IP43 | бр. | 2 | 231,97 | 463,94 |
| 58 | Доставка и монтаж на сирена със светлинен индикатор, ROLP-LX-RW S за външен монтаж | бр. | 1 | 51,14 | 51,14 |
| 59 | Доставка и полагане на кабел JE-H(St)H 1x2x0,8 мм ² в тръба | м | 30 | 2,07 | 62,10 |
| 60 | Направа на суха разделка на кабел 1x2x0,8мм ² | бр. | 30 | 1,57 | 47,10 |
| 61 | Свързване на проводник към съоръжение с направа на ухо | бр. | 80 | 1,15 | 92,00 |
| 62 | Изпробване и настройка на комплект пожароизвестителна система | бр. | 1 | 1310,82 | 1 310,82 |



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

| № | Наименование | Мярка | Количество | Ед.цена | Обща ст-ст |
|----|--|-------|------------|-------------------------|----------------------|
| 63 | Единични проби на пожароизвестителни елементи | бр. | 12 | 40,13 | 481,56 |
| 64 | Доставка и полагане PVC гофр. тръба ø16 по стена на скоби | м | 20 | 2,71 | 54,20 |
| 65 | Доставка и монтаж на адресен модул DC1192D в комплект Кутия DCA1191, Електроника DCA1192A, Терминал DCB1192A, Допълнителен терминал DBZ1190-AA, IP 43 | бр. | 3 | 1368,94 | 4 106,82 |
| 66 | Доставка и монтаж на захранващ блок FP2015-A1, включващ и 2 бр АБ 12VDC, 7 Ah модел FA2004-A1, комплект с кутия ST5 620, IP43 | бр. | 1 | 1244,34 | 1 244,34 |
| 67 | Доставка и монтаж на сирена за вътрешен монтаж, ROLP/R/S, IP43 | бр | 1 | 18,25 | 18,25 |
| 68 | Доставка и полагане на кабел тип JE-H(St)H 1x2x0,8 мм2 в PVC тръба, по метална конструкция и в кабелен колектор | м | 530 | 2,07 | 1 097,10 |
| 69 | Доставка и монтаж на перфорирана метална скара с капак с р-ри 200x20 | м | 10 | 34,64 | 346,45 |
| 70 | Доставка и полагане на метална тръба тип Обо Бетгерман ø60 по метална конструкция | м | 100 | 21,60 | 2 160,00 |
| | ПНР | | | | |
| 71 | Определяне реда на фазите на кабел НН | бр. | 4 | 6,70 | 26,80 |
| 72 | Изпитване на апарати и кабели с номинално напрежение до 1kV | бр. | 13 | 40,13 | 521,69 |
| 73 | Измерване на контур „Фаза- защитен проводник“ | бр. | 40 | 26,74 | 1 069,60 |
| 74 | Измерване на съпротивлението на контура на защитното заземление или проверка на наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи (до 30 точки) | бр. | 4 | 107,01 | 428,04 |
| 75 | Измерване съпротивлението на единичен заземител | бр. | 4 | 53,50 | 214,00 |
| 76 | Наладка на линия с автомат с ръчно управление | бр. | 30 | 85,60 | 2 568,00 |
| 77 | Наладка на линия с автомат с дистанционно управление | бр. | 2 | 168,54 | 337,08 |
| | | | | Всичко: | 31 591,76 лв. |
| | | | | Непредвидени 10% | 3 159,18 лв. |
| | | | | Общо: | 34 750,94 лв. |

Забележка: За всички позиции, за които има пазарни търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАТЧЕВ

15.03.2016 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД



Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" т. 7.015.1 от ИП

Подобект: "Сграда МДГ 100"

Част: ТОВК

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | Количество | Ед.цена | Стойност |
|---------------------------|--|----------------|------------|----------------------------------|-----------------|
| Сграда за МДГ -100 | | | | | |
| 1 | Доставка и монтаж на термомопнен инверторен сплит високостенен климатичен апарат: Q>охл.=7.1kW; Qот.=8.0kW; Рел. = 1.9/2.1kW; 230V; Въздушен дебит на вътрешното тяло-1120m ³ /h; Въздушен дебит на външното тяло-2460m ³ /h; Ниво на шум вътрешен: 49,47,39,32 dB (A); Ниво на шум външен: 55 dB (A); Енергиен коефициент: ERR 3.23W/W; Коефициент на преобразуване COP: 3.62W/W; Сезонен енергиен коефициент при охлаждане SEER 6.11 W/W; Сезонен коефициент на преобразуване при отопление: SCOP 3.8W/W; Енергиен клас при охлаждане: A++; Енергиен клас при отопление: A; Оперативен лимит: +43 ÷ -15°C; С прахов филтър, термостат, жично дистанционно управление и функция 10°C отопление; Тегло на вътрешното тяло - 14кг., тегло на външно тяло 41кг. Допълване с хладилен агрегат R410A (4кг.). | бр. | 2,00 | 1 164,28 | 2 328,56 |
| 2 | Доставка и монтаж медни тръби ф 6.35 за климатизатори | м | 7,00 | 7,39 | 51,73 |
| 3 | Доставка и монтаж медни тръби ф 12.8 за климатизатори | м | 7,00 | 15,09 | 105,63 |
| 4 | Доставка и монтаж тръбна клетъчна изолация на медни тръби | м | 12,00 | 6,07 | 72,84 |
| 5 | Доставка, монтаж покритие от UV армирано алуминиево фолио по изолацията на медни тръби | м ² | 2,00 | 6,69 | 13,38 |
| 6 | Доставка и монтаж укрепваща метална конструкция на климатичните апарати | т | 0,03 | 3 392,37 | 101,77 |
| 7 | Пробиване отвор 100/100мм в стена от газобетон | бр. | 2,00 | 11,60 | 23,20 |
| 8 | Възстановяване на отвор в стена | м ² | 0,10 | 5,05 | 0,51 |
| 9 | Минимизиране укрепваща металоконструкция | м ² | 3,00 | 2,63 | 7,89 |
| 10 | Двукратно нанасяне на блажна боя по металоконструкция | м ² | 3,00 | 3,06 | 9,18 |
| | | | | Общо: | 2 714,69 |
| | | | | Непредвидени разходи 10%: | 271,47 |
| | | | | Стойност: | 2 986,15 |

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Д-Р ИНЖ. БОГОМИР ДИМИТРОВ

15.03.2016 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД



Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" т. 7.015.1 от ИП
Подобект: "Сграда МДГ 105"
Част: ТОВК

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | К-во | Ед.цена | Стойност |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------------------------|-----------------|
| Сграда за МДГ -105 | | | | | |
| 1 | Доставка и монтаж на термопомпен инверторен сплит високостепенен климатичен апарат:Qохл.=5.2kW; Qот.=6.3kW; Рел.=1.52/1.71kW; 230V; Въздушен дебит на вътрешното тяло-900m ³ /h; Въздушен дебит на външното тяло-2150m ³ /h; Ниво на шум вътрешен: 43,37,33,22 dB (A); Ниво на шум външен: 50 dB (A); Енергиен коефициент: ERR 3.42W/W; Коефициент на преобразуване COP: 3.68W/W; Сезонен енергиен коефициент при охлаждане SEER 6.94 W/W; Сезонен коефициент на преобразуване при отопление: SCOP 3.87W/W; Енергиен клас при охлаждане: A++; Енергиен клас при отопление: A; Оперативен лимит: +43 ÷ -15°C; С прахов филтър, термостат, жично дистанционно управление и функция 10°C отопление; Тегло на вътрешното тяло - 14кг., тегло на външно тяло 41кг. Допълване с хладилен агрегат R410A (4кг.). | бр. | 2,00 | 1 164,28 | 2 328,56 |
| 2 | Доставка и монтаж медни тръби ф 6.35 за климатизатори | м | 7,00 | 7,39 | 51,73 |
| 3 | Доставка и монтаж медни тръби ф 12.8 за климатизатори | м | 7,00 | 15,09 | 105,63 |
| 4 | Доставка и монтаж тръбна клетъчна изолация на медни тръби | м | 12,00 | 6,07 | 72,84 |
| 5 | Доставка, монтаж покритие от UV армирано алуминиево фолио по изолацията на медни тръби | м ² | 2,00 | 6,69 | 13,38 |
| 6 | Доставка и монтаж укрепваща метална конструкция на климатичните апарати | т | 0,03 | 3 392,37 | 101,77 |
| 7 | Пробиване отвор 100/100мм в стена от газобетон | бр. | 2,00 | 11,60 | 23,20 |
| 8 | Възстановяване на отвор в стена | м ² | 0,10 | 5,05 | 0,51 |
| 9 | Минизиране укрепваща металоконструкция | м ² | 3,00 | 2,63 | 7,89 |
| 10 | Двукратно нанасяне на блажна боя по металоконструкция | м ² | 3,00 | 3,06 | 9,18 |
| | | | | Общо: | 2 714,69 |
| | | | | Непредвидени разходи 10%: | 271,47 |
| | | | | Стойност: | 2 986,15 |

1. Количествата на предвидените дейности са обективни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАНЧЕВ

15.03.2016 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД



Обект: "Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" т. 7.015.1 от ИП
Подобект: "Сграда МДГ 106"
Част: ТОВК

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № по ред | Видове работи | Ед. мярка | К-во | Ед.цена | Стойност |
|---------------------------|---|----------------|------|----------------------------------|-----------------|
| Сграда за МДГ -106 | | | | | |
| 1 | Доставка и монтаж на термопомпен инверторен сплит високостепен климатичен апарат: Qохл.=5.2kW; Qот.=6.3kW; Рел. =1.52/1.71kW; 230V; Въздушен дебит на вътрешното тяло-900m ³ /h; Въздушен дебит на външното тяло-2150m ³ /h; Ниво на шум вътрешен: 43,37,33,22 dB (A); Ниво на шум външен: 50 dB (A); Енергиен коефициент: ERR 3.42W/W; Коефициент на преобразуване COP: 3.68W/W; Сезонен енергиен коефициент при охлаждане SEER 6.94 W/W; Сезонен коефициент на преобразуване при отопление: SCOP 3.87W/W; Енергиен клас при охлаждане: A++; Енергиен клас при отопление: A; Оперативен лимит: +43 ÷ -15°C; С прахов филтър, термостат, жично дистанционно управление и функция 10°C отопление; Тегло на вътрешното тяло - 14кг., тегло на външно тяло 41 кг. Допълване с хладилен агрегат R410A (4кг.). | бр. | 2 | 1 164,28 | 2328,56 |
| 2 | Доставка и монтаж медни тръби ф 6.35 за климатизатори | м | 7 | 7,39 | 51,73 |
| 3 | Доставка и монтаж медни тръби ф 12.8 за климатизатори | м | 7 | 15,09 | 105,63 |
| 4 | Доставка и монтаж тръбна клетъчна изолация на медни тръби | м | 12 | 6,07 | 72,84 |
| 5 | Доставка, монтаж покритие от UV армирано алуминиево фолио по изолацията на медни тръби | м ² | 2 | 6,69 | 13,38 |
| 6 | Доставка и монтаж укрепваща метална конструкция на климатичните апарати | т | 0,03 | 3 392,37 | 101,77 |
| 7 | Пробиване отвор 100/100мм в стена от газобетон | бр. | 2 | 11,60 | 23,20 |
| 8 | Възстановяване на отвор в стена | м ² | 0,1 | 5,05 | 0,51 |
| 9 | Минимизиране укрепваща металоконструкция | м ² | 3 | 2,63 | 7,89 |
| 10 | Двукратно нанасяне на блажна боя по металоконструкция | м ² | 3 | 3,06 | 9,18 |
| | | | | Общо: | 2 714,69 |
| | | | | Непредвидени разходи 10%: | 271,47 |
| | | | | Стойност: | 2 986,15 |

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Д-Р ИНЖ. БОГОМИЛ МАНЧЕВ

15.03.2016 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ” АД

гр.София-1618
ул. "Вихрен" № 10
ИН: 040463255
ИН по ЗДДС: BG040463255Тел: 02/80-89-402
Тел: 02/80-89-703
Факс: 02/950-77-51
e-mail: riskeng@riskeng.bg**РЕКАПИТУЛАЦИЯ****на предлаганата цена за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:
„Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД”**

| № | КСС част | Стойност в лева, без ДДС |
|---|--|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | СМР | |
| 1.1 | Част: Архитектурна - Сграда за МДГ-100 | 56 595,88 |
| 1.2 | Част: Архитектурна - Сграда за МДГ-105 | 35 250,79 |
| 1.3 | Част: Архитектурна - Сграда за МДГ-106 | 35 199,43 |
| 1.4 | Част: СК - Сграда за МДГ-100 | 56 510,78 |
| 1.5 | Част: СК - Сграда за МДГ-105 | 29 031,52 |
| 1.6 | Част: СК - Сграда за МДГ-106 | 31 225,79 |
| 1.7 | Част: Вертикална планировка - Сграда за МДГ-100 | 14 188,42 |
| 1.8 | Част: Вертикална планировка - Сграда за МДГ-105 | 20 696,36 |
| 1.9 | Част: Вертикална планировка - Сграда за МДГ-106 | 29 627,24 |
| 1.10 | Част: Канализация - Сграда за МДГ-100 | 2 509,36 |
| 1.11 | Част: Канализация - Сграда за МДГ-105 | 3 217,53 |
| 1.12 | Част: Канализация - Сграда за МДГ-106 | 3 472,80 |
| 1.13 | Част: Електрическа - Сграда за МДГ-100 | 33 551,22 |
| 1.14 | Част: Електрическа - Сграда за МДГ-105 | 45 550,70 |
| 1.15 | Част: Електрическа - Сграда за МДГ-106 | 31 591,76 |
| 1.16 | Част: ТОВК - Сграда за МДГ-100 | 2 714,69 |
| 1.17 | Част: ТОВК - Сграда за МДГ-105 | 2 714,69 |
| 1.18 | Част: ТОВК - Сграда за МДГ-106 | 2 714,69 |
| | | 436 363,64 |
| 2. | 10% върху стойността по т. 1 за непредвидени разходи | 43 636,36 |
| | | |
| ОБЩО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА т. 1 + т.2 | | 480 000,00 |

Словом: четиристотин и осемдесет хиляди лева, без ДДС**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**
д-р инж. **Богомил Манчев**
15.03.2016 г.
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ” АД

(. 3



гр.София-1618
ул. "Вихрен" № 10
ИН: 040463255
ИН по ЗДДС: BG040463255

Тел: 02/80-89-402
Тел: 02/80-89-703
Факс: 02/950-77-51
e-mail: riskeng@riskeng.bg

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:
"Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

| Наименование | Стойност |
|--|----------------------------|
| 1 | 2 |
| Часова ставка, както следва: Част: Архитектурна; СК; Вертикална планировка; Канализация : Ч.С = 1,16 бр. x 420 / 168 | 2,90 лв. |
| Част: Електрическа : Ч.С = 1,16 бр. x 420 / 168 | 2,90 лв. |
| Част: ТОВК Ч.С = 1,16 бр. x 420 / 168 | 2,90 лв. |
| Част: ПНР Ч.С = 2,716 бр. x 420 / 168 | 6,79 лв. |
| Допълнителни разходи върху труда - в % от стойността на труда | 75 % От ФРЗ |
| Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията: | 40 %. |
| Цени на машиносмените по видове механизация: Вид механизация <u>Автобетонпомпа</u> единична цена на машиносмяна | 680,00 лв. |
| Вид механизация <u>Автокран</u> единична цена на машиносмяна | 200,00 лв. |
| Вид механизация <u>Апарат за челно заваряване</u> единична цена на машиносмяна | 10,00 лв. |
| Вид механизация <u>Багер "Камац" комбиниран</u> единична цена на машиносмяна | 272,00 лв. |
| Вид механизация <u>Бетонобъркачка</u> единична цена на машиносмяна | 90,00 лв. |
| Вид механизация <u>Валяк</u> единична цена на машиносмяна | 250,00 лв. |
| Вид механизация <u>Газова горелка - комплект</u> единична цена на машиносмяна | 15,00 лв. |
| Вид механизация <u>Ел. агрегат</u> единична цена на машиносмяна | 138,00 лв. |
| Вид механизация <u>Къртач електрически</u> единична цена на машиносмяна | 30,00 лв. |
| Вид механизация <u>Тамбовка пневматичка</u> единична цена на машиносмяна | 88,00 лв. |
| Вид механизация <u>Фадрома "Камац"</u> единична цена на машиносмяна | 288,00 лв. |
| Вид механизация <u>Фугорезачка</u> единична цена на машиносмяна | 80,00 лв. |
| Доставно-складови разходи – в % от стойността на материалите | 3 % |
| Разходни норми за труд, материали и механизация (УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК и РЦ) | УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК, РЦ |
| Печалба - % върху стойността на СМР | 2 % |
| Коефициенти за утежнени условия (ако има такива) За трудови норми в УСН, приравнени към I ^{ви} разряд | K2 = 0,8 |

ПОДПИС и ПЕЧАТ:



д-р инж. Богомил Майчев
15.03.2016 г.
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ” АД



гр.София-1618
ул. "Вихрен" № 10
ЕИК: 040463255
ИН по ЗДДС: BG040463255

Тел: 02/80-89-402
Тел: 02/80-89-703
Факс: 02/950-77-51
e-mail: riskeng@riskeng.bg

РАЗДЕЛИТЕЛНА ВЕДОМОСТ

за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:

"Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"

Разделителна ведомост между основния изпълнител и подизпълнителите с конкретната част от предмета на обществената поръчка, която ще изпълнява всеки от тях, и стойността на съответната част в лева и в процент от общата стойност на поръчката.

| № | Етапи на изпълнение от работната програма | Обща цена в лева, без ДДС | Непредвидени разходи 10% | Обща стойност, лева | % от обща ст-ст | Изпълнител |
|---|--|---------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|
| 1 | Част Архитектурна, СК, Вертикална планировка, Канализация, ТОВК, Ел.Част | 414 296,38 | 41 429,64 | 455 726,02 | 95% | „Риск Инженеринг“ АД |
| 2 | Пусково-наладъчни работи | 22 067,26 | 2 206,72 | 24 273,98 | 5% | „Интерприбор-сервиз“ ООД |

Всичко: 436 363,64 лв 43 636,36 480 000,00 100%

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

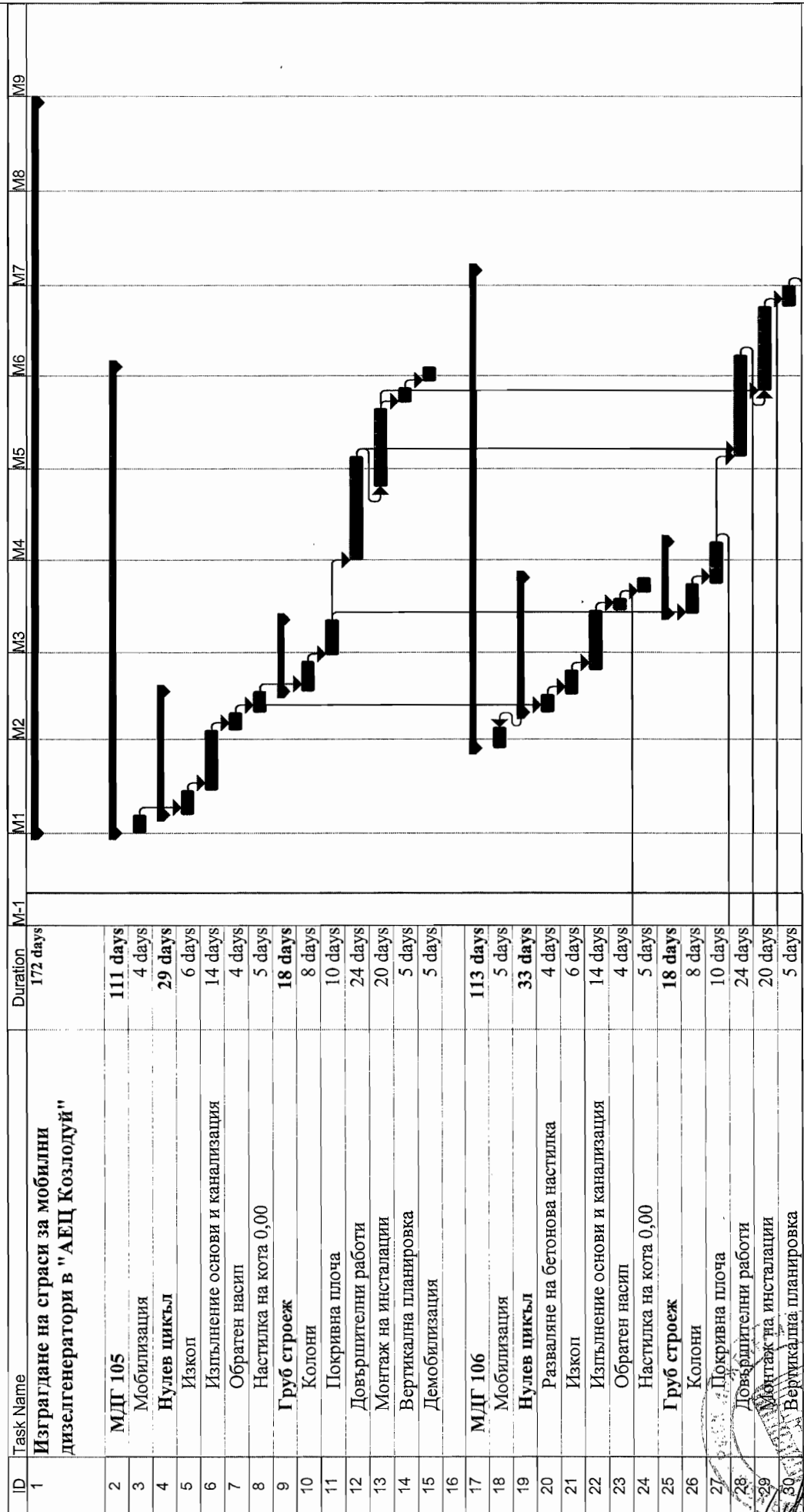
д-р инж. Богомил Манчев
15.03.2016 г.
Изпълнителен директор
„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД



17

ГРАФИК

за изпълнение на дейностите
на обект "Изграждане на сграда за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

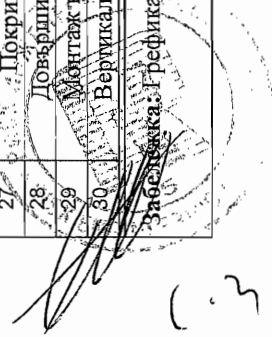


Забележка: Графикта е в работни дни, които се равняват на 245 календарни дни.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

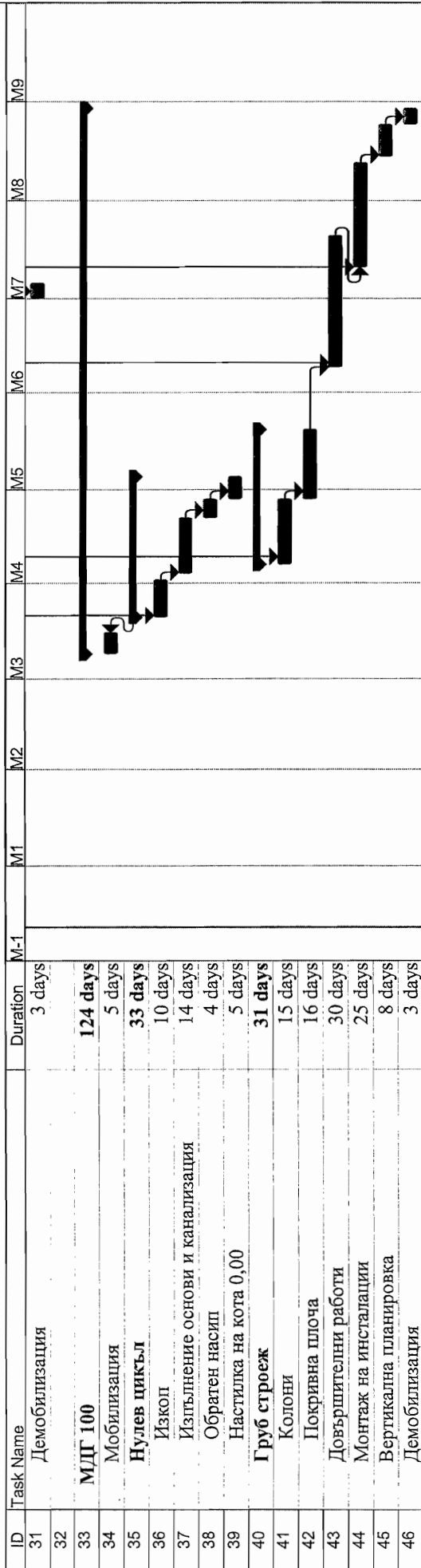
/д-р инж. Богомил Манчев/

13/16



ГРАФИК

за изпълнение на дейностите
на обект "Изграждане на сграда за мобилни дизелгенератори в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД



Забележка: Грeфика e в работни дни, които се равняват на 245 календарни дни.

2 / 2

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

/д-р инж. Богомил Манчев/

14/10

3



РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД

Надеждност - Безопасност - Мениджмънт
Инженерингови услуги - Програмно осигуряване

гр.София-1618
ул. "Вихрен" № 10
ЕИК: 040463255
ИН по ЗДДС: BG040463255

Тел: 02/80-89-402
Тел: 02/80-89-703
Факс: 02/950-77-51
e-mail: riskeng@riskeng.bg

РАБОТНА ПРОГРАМА

за изпълнение на дейностите по обществена поръчка с предмет:

„Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящата работна програма за организация и изпълнение на строителството е разработена въз основа на следните изходни материали:

1. Обявление за участие в открита процедура за обект: „Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД;
2. Работен проект по части Архитектура, Строително – конструктивна, Електрическа, ТОВК, ВиК, Геодезия и ПБ ;
3. Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително монтажни работи.

II. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПЛОЩАДКАТА

Процедурата обхваща изграждането на два типа сгради, поради различните габарити на съществуващия и новодоставените МДГ. Двете сгради на новодоставените МДГ /МДГ 5 и МДГ 6/ са с размери 6,50/11,00 и светла височина 4,10 м. Те ще се изградят на площадката на „АЕЦ Козлодуй” и ще обслужват 5 и 6 блок. Сградата на съществуващото МДГ ще се изгради извън площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, като подхода към нея ще става от основният път обслужващ административните сгради и КПП. Тя ще е с размери 6,50/16,50 м и минимална светла височина 6.40 м. Дейностите, които са предмет на поръчката са както следва:

II.1. ЧАСТ СТРОИТЕЛНО - КОНСТРУКТИВНА

Сградите за новодоставените мобилни дизел – генератори МДГ 105 и 106 са със стоманобетонова носеща конструкция, като междуосовото разстояние на колоните е 6.50 м. Сечението на колоните, гредите и ранбалките е 25/50 см. Разположени са през разстояние 3,60/3,80 м. Покривните плочи са с дебелина 14 см и са на кота +4.24 м.

Сградата на наличния мобилен дизел – генератор МДГ 106 също е стоманобетонова носеща конструкция, при която междуосовото разстояние на колоните е 6.50 м. Сечението на колоните е 40/60 см, а на гредите и ранбалките 25/60 см, като разположението им е през разстояние от 3,30 м. Покривната и плоча е с наклон 3 %, като най-високата и част е на кота +6,72 и е с дебелина 14 см.

II.2. ЧАСТ В И К - КАНАЛИЗАЦИЯ

Площадковата канализация предвижда да се изпълни траншейно полагане на дебелостенни PVC тръби ф 160. Същите ще се положат след изкопаване на канала върху



пясъчна подложка от 0.10 см. След полагането на тръбите се предвижда засипване с пясък над теме тръба 0.30 м. , като се уплътнява през 20 см. За всяка една от сградите е предвидено сградно канализационно отклонение за дъждовни води. Битова канализация не се предвижда на обекта.

II.3. ЧАСТ АРХИТЕКТУРА

Предвидените сградите са с монолитна конструкция – стоманобетонени колони, греди и плочи и зидария от газобетонени блокчета 25 см. Външната обработка на стените се предвижда поставянето на топлоизолация с дебелина 4 см, закрепена с дюбели и строително лепило, стъклофибърна мрежа, грунд и финален слой минерална мазилка. Вътрешната обработка на стените и таваните е с вароциментова мазилка , гипсова шпакловка и боядисване с латекс. Подовите ще са от саморазливна промишлена настилка. Дограмата /прозорците/ са алуминиеви с прекъснат термомост и остъклени със стъклопакет, като за същите се предвижда и изработка и монтаж на метални външни решетки. Вратите са топлоизолирани и плътни. Покривите на сградите са плоски с външно отводняване. На сградите се предвижда полагане на бетон за осигуряване на наклон, топлоизолация от 10 см и два пласта хидроизолация, като вторият е със посипка. Отводняването ще бъде с олуци и водосточни тръби.

II.4. Ел. ЧАСТ

Схемите на разпределителните табла за сграда на МДГ 105, МДГ 106 и МДГ 100 да се изработят с двойна шинна система „ работна” и „резервна”. Захранващите кабели ще са от типа СВВн, като част от тях ще се изпълнят в ново кабелно трасе, съгласно проекта. На автоматичните прекъсвачи С60 на изходите за контакти не се предвижда монтирането на дефектно токови защити. Доставка на таблата ще се извърши от оторизирана фирма за производство на такива. Вътрешните електрически инсталации на сградите, ще се изпълнят с кабели тип СВВн с неразпространяваща горенето изолация. Осветителните тела са тип противовлажни плафониери със степен на защита IP 44. Предвижда се монтирането на противовлажен аплик 60 W над входната врата с IP 44. Евакуационното осветление ще се реализира с луминисцентни лампи 8 W с вградени акумулаторни батерии. Луминисцентните осветителни тела ще бъдат комплектовани с Епра. Мълниезащитата на сградите ще се изпълни с мълниезащитна мрежа с проводник от алуминиева сплав и диаметър ф 8 мм. Заземителната инсталация се състои от стоманена цинкована шина 40/4 , открито по стена и в изкоп, както и заземителни цинковани колове 63/63/6 – дълги 1,5 м. В сградите ще се изпълни и пожароизвестителна инсталация. Предвижда се монтирането на пожароизвестителна централа тип FC 121 ZA. Ще се монтират и детектори – пожароизвестители и ръчни пожароизвестители, подаващи сигнал към релейни модули монтирани в съседните сгради. Инсталацията ще се реализира с негорим екраниран проводник тип JE-H/St/H 1x2x0.8, изтеглен скрито в положена PVC гофрирана тръба. След изпълнение на всички ел.инсталации ще се направят необходимите изпитания /ПНР/.

II.5. ЧАСТ ТОВК

Проекта предвижда монтирането по два броя на всяка сграда високостепенни, инвенторни , сплит климатични апарати. Вътрешните тела ще се монтират на стените на определената височина, съгласно проекта, а външните тела на колоните отвън в непосредствена близост до вътрешните тела. Тръбните разводки ще се изпълнят от медни тръби, като се изолират с клетъчна изолация, обшита с алуминиево фолио с цу. защита. Управлението на инсталацията ще се осъществи, съгласно проекта с термостати



разположени на два метра от пода.

II.6. ЧАСТ ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА

Около сградите се предвижда полагането на тротоарни плочи, бетонови бордюри, асфалтова настилка и рампа пред входните врати.

III. ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

При сключен договор и одобрен календарен график се пристъпва към изпълнение на определените СМР. Началната дата за започване изпълнението на договорените СМР е датата на подписване на Протокол обр. 2 за даване фронт за работа. Преди започване на ремонта ще се проведе първоначален инструктаж с работещите на площадка.

След подробен преглед на проекта, предмет на процедурата, предлагаме изпълнението на обекта да изпълни както следва:

III.1. ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ

III.1.1. Част Строително конструктивна

- III.1.1.1. Изкоп с багер на транспорт и превоз земни маси
- III.1.1.2. Разриване на земни маси с булдозер
- III.1.1.3. Полагане на подложен бетон
- III.1.1.4. Направа на кофраж за колони, ивични фундаменти, плочи и греди при плочи
- III.1.1.5. Изработка и монтаж на армировка
- III.1.1.6. Изработка и монтаж на закладни части
- III.1.1.7. Доставка и полагане на бетон за фундаменти, настилки, колони и плочи с бетонпомпа
- III.1.1.8. Направа на обратен насип и уплътняване с пневматична трамбовка.

III.1.2. Част В и К

- III.1.2.1. Направа на тесен изкоп, натоварване и транспорт на земни почви
- III.1.2.2. Полагане на пясъчна подложка
- III.1.2.3. Доставка и полагане на дебелостенни PVC тръби ф 160 и ф 110
- III.1.2.4. доставка и полагане на чугунени тръби ф 104 и сифон за вграждане
- III.1.2.5. Полагане на пясък над тръбите /теме/
- III.1.2.6. Направа на обратно засипване със земни почви
- III.1.2.7. Включване към съществуващата РШ и изпитване на канализация

III.1.3. Част Архитектурна част

- III.1.3.1. Зидария от газобетонни блокчета
- III.1.3.2. Доставка и монтаж на дограма /врати и прозорци/
- III.1.3.3. Направа на фасадно скеле



III.1.3.4. Топлоизолационна система по стени с дебелина 4 см и полагане на минерална мазилка

III.1.3.5. Вароциментова мазилка и гипсова шпакловка по стени и тавани

III.1.3.6. Боядисване на стени и тавани с латекс

III.1.3.7. Изработка и монтаж на метални защитни решетки на прозорци

III.1.3.8. Полагане на изравнителна циментова замазка и промишлена саморазливна подова настилка 4 мм

III.1.3.9. Покривни дейности /бетон за наклон, пароизолация, топлоизолация, армирана замазка, холкери, хидроизолационна мембрана, обшивка с поцинкована ламарина, воронки, водосточни тръби и др./

III.1.3.10. Доставка и монтаж на знаци за аварийен изход, противопожарно одеало и прахов пожарогасител.

III.1.4. Ел. част

III.1.4.1. Направа на силова ел. инсталация /доставка и монтаж на ел. табла, полагане на кабели, направа на сухи разделки, свързване на проводници към съоръжения с кабелни обувки и други/.

III.1.4.2. Направа на осветителна ел. инсталация /Доставка и монтаж на луминисцентни осветителни тела, аплици, плафониери, ключове, контакти, полагане на кабели, направа на сухи разделки, свързване на проводници към съоръжение и други/.

III.1.4.3. Направа на заземителна инсталация /доставка и полагане на заземителна шина, и поцинковани колове/.

III.1.4.4. Направа на мълниезащитна ел. инсталация /направа на мрежа и отводи от тел от алуминиева сплав, отводи от поцинкована шина, монтаж на заземителни колове и други/.

III.1.4.5. Направа на пожароизвестителна инсталация / доставка и монтаж на оборудване /централи, датчици, сирени и др/ полагане на кабел по метални конструкции, в PVC гофрирана тръба и други/.

III.1.4.6. ПНР – Направа на изпитания на ел.инсталациите.

III.1.5. Част ТОВК

III.1.5.1. Доставка и монтаж на инвенторни климатици с тръбната разводка към тях.

III.1.6. Част Вертикална планировка

III.1.6.1. Демонтажни дейности / рязане на асфалт, разбиване на бетонова и асфалтова настилка, разваляне на градински и бетонови бордюри, тротоар/.

III.1.6.2. Натоварване и транспорт на строителни отпадъци.

III.1.6.3. Направа на изкоп за пътна основа и за тротоар /механизиран и ръчен/, натоварване и транспорт на земни маси.

III.1.6.4. Доставка и полагане на градински и бетонови бордюри.

III.1.6.5. Направа на настилка от тротоарни плочи.

С.3



III.1.6.6. Доставка и полагане на баластра за основа.

III.1.6.7. Направа на бетонова настилка с бетон клас С 20/25.

III.1.6.8. Доставка и полагане на трошенокаменна настилка и битумен разлив.

III.1.6.9. Доставка и полагане на неплътна и плътна асфалтова настилка.

III.2. ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЕМА ЩЕ СЕ ИЗВЪРШИ ОТ СЛЕДНИТЕ РАБОТНИ ГРУПИ КАКТО СЛЕДВА:

Предвиждаме постоянен състав на бригадите, като в процеса на работа при необходимост броят на работниците, ще бъде намаляван или увеличаван, в зависимост от режима на работа – едно или двусменен, с оглед спазване на посочената обща продължителност. В периода на изпълнение на строежа се предвижда да участват следните основни бригади:

- Общостроителна бригада състояща се от 18 броя работници, която ще бъде на обекта през целия период на изпълнение на строителството и ще извърши подготовката на площадката, строителните дейности по част СК, Архитектура и Вертикална планировка.

- Бригада за монтаж на дограма от 2 работника, която ще изпълнява монтажа на вратите и прозорците.

- Бригада Електро от 10 работника, изпълняваща ремонтните дейности по част Електро.

- Бригада ТОВК част от 2 работника, изпълняваща ремонтните дейности по част ОВ и К.

- Бригада ВиК от 4 работника, изпълняваща дейностите по част Ви.К

Разпределението на работната ръка във времето е в пряка зависимост от трудоемкостта на съответните видове работи, подбраният оптимален състав на бригадите и звената, предвидената последователност и успоредност на изпълнение на видовете СМР и поставеният преден срок за изпълнение на всички предвидени от Възложителя дейности.

III.3. НЕОБХОДИМА МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОТРАНСПОРТ И ПОМОЩНИ ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЕКТА

- Багер Камацу /хидрочук/ - 1 бр.
- Валяк – 1 бр.
- Автокран – 1 бр.
- Фадрома – 1 бр.
- Дизел агрегат – 1 бр.
- Бетомпомпа – 1 бр.
- Бетоновози – 2 бр.
- Мерцедес „Атего” – 1бр.
- Мерцедес фургон – 1 бр.
- Самосвал – 2 бр.



- Бордови автомобил - 1 бр.
- Вибрационна трамбовка – 1 бр.
- Фугурезачка – 1 бр.
- Електрически къртач за бетон – 2 бр.
- Ъглошлайф машина – 2 бр.
- Перфоратори за бетон – 2 бр.
- Оптичен или лазерен нивелир – 1 бр.
- Заварочни апарати – 2 бр.
- Бормашины – 2 бр.
- Пистолет за заварка – 1 бр.
- Алюминиев мастар 3м – 2 бр.
- Други подръчни инструменти

III.4. МАТЕРИАЛИ

За всички доставки на материалите „Риск инженеринг” АД ще осигури сертификати и документи за съответствие, съгласно действащата в РБългария нормативна уредба и ще им се направи входящ контрол на площадката на АЕЦ Козлодуй, в съответствие с „Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол за доставените материали, суровини и комплектовани изделия в АЕЦ”Козлодуй” ДОД.КД.ИК.112.

IV. БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Общите изисквания към строителната площадка по отношение осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд са разработени подробно в раздел III на Наредба № 2.

Основната дейност по обезопасяването на строителната площадка по време на СМР ще се извършва от дружеството ни в тясно взаимодействие с отговорните лица от страна на Възложителя.

Дружеството ни ще попълни съвместно с Възложителят Протокол за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, съгласно разработена от АЕЦ “Инструкция за работа на външни организации при сключен договор” ДБК.КД.ИН.028/05.

След попълването на протокола, ще го приложим към копието на ПБЗ, което ще бъде съхранявано на обекта.

В този протокол Възложителят ще посочи източниците на електрозахранване на временните ел.табла, конкретните санитарно-битови условия, реда за извършване на огневи работи, съвместните организационни мероприятия и технически мерки за осигуряване на ЗБУТ.

Специфичните рискове на конкретния обект са:

- Падане от височина – при изграждането и демонтажа на скелето, при работа на скелето;



- Удар от падащи предмети, инструменти и строителни материали;
- Нараняване при неправилно боравене с пробивни инструменти, къртачи и заваръчни апарати.
- Поражения от електрически ток – при неизправни ел.инструменти и временни ел.табла;
- Опасност от радиоактивно заразяване – при евентуална авария в АЕЦ;

За предотвратяване на горепосочените рискове „Риск инженеринг“ АД ще постави на видно място на обекта инструкции за безопасно изпълнение на видовете строително монтажни дейности, така че работещите да имат достъп до тях по всяко време.

V. УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РАБОТАТА

Работата на обекта ще започне след осигуряване на фронт от Възложителя.

Достъпът на персонала на „Риск инженеринг“ АД до площадката на АЕЦ „Козлодуй“ ще се осъществи при стриктно спазване на изискванията на ДБК.КД.ИН 028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

При изпълнение на проекта „Риск инженеринг“ АД ще спазва:

1. „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи – 2005 г;
2. Наредба № 2/22.03.2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
3. Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997 г.;
4. Наредба № 3/09.06.2004 г. за устройство на електрически уредби и електропроводните линии;
5. Наредба № 9/09.06.2004 г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи;
6. Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г;
7. Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
8. Наредба № Из-1971/29.10.2009 г. за строително – техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
9. Правилник за изпълнение и приемане на монтажни работи на технологични машини, съоръжения и тръбопроводи;
10. Наредба № 2 от 22.03.2005 год. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
11. Наредба № РД-02-02-8 от 17.05.2013 за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
12. Технически изисквания на Работен проект;



13. Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

VI. ДОКУМЕНТАЦИЯ

Документи, които ще предостави дружеството ни при изпълнение на поръчката.

6.1. ДОКУМЕНТИ ПРЕДИ ДОПУСКАНЕ ДО РАБОТА

- Документи , необходими за допускане до работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”;
- График за изпълнение на работите по отделните части на проекта;

6.2. ДОКУМЕНТИ ПРЕДСТАВЯНИ ОТ ДРУЖЕСТВОТО НИ ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ И СЛЕД ЗАВЪРШВАНЕ НА СМР

- Декларации за съответствие и сертификати за произход на материалите по отделните части от проекта
- Отчетни документи, съставени в съответствие с изискванията на Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
- Протоколи за извършване на изпитания и пуско – наладъчни работи по време на извършване на дейностите по отделните части на проекта.

Всички документи, свързани с изпълнението на СМР предмет на договора, влизат в сила, след съгласуване от упълномощени лица на Възложителя.

VII. ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО

VII.1. В „Риск Инженеринг” АД е разработена, документирана, внедрена и сертифицирана от Lloyd’s Register Quality Assurance (LRQA) Интегрирана система за управление в съответствие с изискванията на ISO 9001:2008 по отношение на качеството, ISO 14001:2004 по отношение на околната среда и OHSAS 18001:2007 по отношение на здравето и безопасността при работа. Внедряването на ИСУ в организацията има за цел да постигне и демонстрира добра резултатност чрез въвеждане на мерки за контрол на качеството и на въздействието върху околната среда на своите продукти и услуги и чрез управление на рисковете за здравето и безопасността при работа.

Прилагането на Интегрираната система за управление има за цел да гарантира:

- осигуряване на качеството при изпълнение на поръчката като цяло и на отделните части на проекта;
- създаване на подходяща организация за управление на дейностите от страна на Изпълнителя от една страна, и във взаимодействие с Възложителя, от друга.

Настоящото описание на Интегрираната система за управление (ИСУ) на “Риск Инженеринг” АД е предназначено за участие в процедура с предмет: „Изграждане на сгради за мобилни дизелгенератори в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Документацията на Интегрираната система за управление на „Риск Инженеринг” АД се състои от следните видове документи, касаещи качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа:



- Наръчник на ИСУ, описващ Интегрираната система за управление на „Риск Инженеринг” АД и съдържащ документираните и обявени политика и цели по качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа на Организацията;

- Документирани процедури, изисквани от стандартите: за управление на документите и записите; за управление на околната среда, за управление на здравето и безопасността при работа, за вътрешни одити и за управление на несъответстващ продукт, коригиращи и превантивни действия;

- Инструкции;

- Схеми на процесите с оглед осигуряване на планиране, функциониране и ефикасно управление на процесите

- Форми, създадени с цел ефикасно документиране на резултатите от дейностите;

- Правилник за организацията и дейността на „Риск Инженеринг” АД, описващ структурата на Организацията, функциите и задачите на нейните подразделения;

- Длъжностни характеристики, регламентиращи изискванията за квалификацията, отговорностите, правомощията и взаимодействията на персонала;

- Записи по качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа.

Конкретните цели по качеството по отношение изпълнението на всеки проект съответстват на политиката и целите по качеството изложени в Наръчника на Интегрираната система за управление на “Риск Инженеринг АД”. В политиката на “Риск Инженеринг” АД влиза спазването на всички български нормативни актове, както и на международните стандарти, отнасящи се до извършваните от Организацията дейности.

Осигуряване на качеството се постига чрез:

- щателен анализ на задачите, които предстои да се изпълняват;

- идентифициране на необходимата информация;

- използване на подходящи процедури;

- създаване на задоволителен микроклимат за извършване на дейностите;

- определяне на отговорностите на всички изпълнители за всяка задача, и

- регламентиране на взаимовръзките и взаимодействието между тях.

„Риск Инженеринг” АД планира да използва най-добрите практики при изпълнение на дейностите по проекта. Ще бъде осигурено:

- Съответствие с приложимите към съответната област нормативни документи, наредби и стандарти;

- Спазване на посочените в Договора срокове за изпълнение на задачите чрез осигуряване на достатъчен брой компетентни и квалифицирани специалисти за извършване на всички дейности в определения за това срок.

Съгласно изискванията на Интегрираната система за управление на “Риск Инженеринг” АД за всеки отделен проект се разработва Програма/План за осигуряване на качеството, както и План за контрол на качеството, с оглед осъществяване на контрол при изпълнението на различните дейности в хода на изпълнение на проекта.



7.2. След подписване на Договора, дружеството ни ще разработи и предостави за съгласуване с Възложителя, Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и План за контрол на качеството (ПКК), указващи технологичната последователност на дейностите. ПОК и ПКК ще се изготвят с примерно съдържание, предоставено от Възложителя и ще бъдат изготвени на основание на техническото задание, договора и системата за качество на „Риск инженеринг“ АД. ПОК и ПКК ще бъдат съгласувани с отговорните лица от АЕЦ.

7.3. Квалификация на персонала на „Риск инженеринг“ АД

Персоналът на „Риск инженеринг“ АД притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБРЗ-ЕУ и ПБР-НУ).

Дружеството ни разполага с кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" и 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения". Изпълнителски персонал – III и IV квалификационна група.

„Риск инженеринг“ АД разполага с необходимия брой квалифициран персонал за подобни дейности, а също така и необходимите приспособления и инструменти.

Броят на квалифицирания персонал осигурява формиране на бригади/групи за поддържане на трисменен режим на работа, включително и за паралелно извършване на еднотипни дейности за периоди с малка и средна продължителност (3 ÷ 7 денонощия).

Персоналът на „Риск инженеринг“ АД притежава квалификация съгласно нормативната документация - Наредба №9 2006г. за защита на работещите от рискове свързани с експлоатация на азбест при работа и Наредба №7 1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване.

7.4. „Риск инженеринг“ АД ще обезпечи обекта и персонала си по време на работата с необходимите лични предпазни средства, маркировки и знаци, преносими противопожарни средства съгласно правилниците по техника на безопасност и противопожарна защита.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:



д-р инж. **Богомир Манчев**
07.01.2016 г.
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
„РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД