

## ДОГОВОР

№ 458.000010

Днес, 12.06.2015 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 "Енергоремонт – Холдинг" АД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 831914845, представлявано от Теодор Росенов Осиковски – Изпълнителен директор, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл. 41 и следващите /част втора, глава трета, раздел шести/ от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-1288/28.04.2015 г. на Изпълнителния Директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Подмяна на участъци от "ТСС Козлодуй", подобекти: "Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2" и "Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода" се сключи настоящият Договор за следното:

### 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни подмяна на участъци от "ТСС Козлодуй", подобекти: "Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2" и "Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода, съгласно Приложение № 3 Количествено-стойностна сметка, неразделна част от настоящия договор.

### 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1 Цената на настоящия договор е в размер на **391 000 лв.** /триста деветдесет и една хиляди лева/ без ДДС и включва:

2.1.1. Цена за СМР съгласно Приложение № 3 КСС – 355 454,55 лв. /триста петдесет и пет хиляди четиристотин петдесет и четири лева и петдесет и пет стотинки/ без ДДС;

2.1.2. Стойност за непредвидени разходи /до 10% върху стойността по т.2.1.1./ - 35 545,45 лв. /тридесет и пет хиляди петстотин четиридесет и пет лева и четиридесет и пет стотинки/ без ДДС.

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

2.2.1. Часова ставка:

Част СК и временно строителство Ч.С. = 1,32 бр. МРЗ x 360 лв. / 168,00 = 2,83 лв.

Част МТ, Ч.С. = 1,32 бр. МРЗ x 360 лв. / 168,00 = 2,83 лв.

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда 70% от ФРЗ

2.2.3. Допълнителни разходи върху механизацията по видове механизация в % от стойността на механизацията:

Автокран 25 т. единична цена на машиносмяна	200 лв.
Автомобил товарен единична цена на машиносмяна	120 лв.
Асфалторазтилагач на гсеничен ход тип 'д-1506' – единична цена на машиносмяна	560 лв.
Комацу - хидрочук и багер - единична цена на машиносмяна	310 лв.
Комацу - фадрома - единична цена на машиносмяна	360 лв.

Валяк вибрационен самоходен от 4.1 до 6.7т единична цена на машиносмяна	250 лв.
Валяк самоходен пневматичен до 22т единична цена на машиносмяна	250 лв.
Валяк самоходен статичен до 10т единична цена на машиносмяна	250 лв.
Компресор подвижен единична цена на машиносмяна	210 лв.
Машина за рязане на бетон единична цена на машиносмяна	45 лв.
Перфоратор hilti единична цена на машиносмяна	25 лв.

2.2.4. Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите - 4%

2.2.5. Разходни норми за труд, материали и механизация - УСН, ТНС, СЕК

2.2.6. Печалба 4 %, начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.2.7. Коэффициент за утежнени условия:

За демонтажни дейности  $K_1 = 0,4$

2.3. Посочените в Приложение № 3 Количествено-стойностна сметка 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 обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно показателите за ценообразуване в т.2.2 или на базата на показатели за изпълнение на сходни работи съгласно количествено-стойностна сметка, в случай че са указани в нея. Разходните норми за труд, материали и механизация са съгласно т.2.2.3. 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 за всеки участък, 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 за всеки участък, 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 ексекутивната документация по т. 5.1.13, срещу представяне на Акт за извършена работа за всеки участък и оригинална фактура.

2.5.4. Остойността на непредвидените разходи за СМР, които не са предвидени в Приложение № 3 Количествено-стойностна сметка 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: УНИКРЕДИТ БУЛБАНК АД  
IBAN: BG37 UNCR 7630 1077 5282 45  
BIC: UNCRBGSF

### 3. СРОКОВЕ

3.1. Общ срок за изпълнение на предмета на договора е 59 календарни дни.

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите за участък Северна магистрала е 29 календарни

дни, а за участък Южна магистрала е 30 календарни дни, съгласно Приложение № 4 - Линеен график, считано от Протокол обр. 2 за откриване на строителна площадка за всеки участък.

3.2. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 4 – Линеен 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 обекти 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:

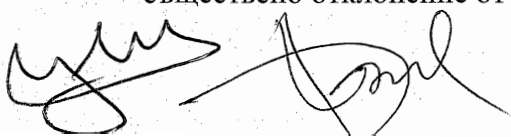
5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с нормите, стандартите и техническите условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор и другите действащи в Република България нормативни документи, вътрешни документи на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД (инструкции, правилници и др.) и в сроковете, посочени в Приложение № 4 - Линеен 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 2003г. 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 по размер на гаранцията за изпълнение 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, които са негово задължение, 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. Всички санкции, наложени от общински и държавни органи за нарушения причинени по вина на работници на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) във връзка със строителството са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 5.1.17. Да спазва указанията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако има такива, относно начина и мястото на изпълнение на отделни дейности.
- 5.1.18. Да работи по съгласувани с възложителя технологии за работа с предварително изолирани тръби и технология за заваряване.
- 5.1.19. 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.
- 5.1.20. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да предприема ремонти или да влага в процеса на монтаж продукти, материали/технологии, за които е установено несъответствие, подлежащо на одобрение от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, преди да получи такова разрешение от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.
- 5.1.21. В случаите когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да извърши поправка/преработка или да използва продукт, материал или технология, които не отговарят на установените изисквания или при отклонения от изискванията на документацията, утвърдена от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява в писмена форма **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** със заявка за разрешение за влагане или използване на несъответстващ продукт/материал/технология или начин на процедиране, който не отговаря на изискванията на утвърдената документация.
- 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. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** 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. Гаранционните срокове, за изпълнените работи са следните:

- за преносни и разпределителни проводни /мрежи/ и съоръжения към тях на техническата инфраструктура – 8 години;

- за всички непосочени видове работи, за гаранционни срокове се приемат минималните такива съгласно Наредба №2/31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минималните гаранционни срокове за изпълнение СМР, съоръжения и строителни обекти.

6.5. Гаранционните срокове започват да текат от датата на издаване на разрешение за ползване на обектите от ДНСК

6.6. 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.

6.7. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В срок до 18 часа от писменото уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, комисия съставена от представители на двете страни установява на място дефекта, за което се съставя двустранно подписан констативен протокол. В протокола се отразяват и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена. Сроковете за отстраняване на възникнали дефекти в рамките на гаранционния срок се съгласуват допълнително между страните. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отстранява възникналите дефекти със свои сили и за своя сметка в минималния технологично необходим срок. При неявяване на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в срока посочен по-горе, констативния протокол се счита за валидно оформен.

6.8. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не отстрани за своя сметка възникналите дефекти в гаранционния срок на обектите или не изпрати свой представител за уточняване на причините за рекламацията **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предприеме отстраняване на възникналите дефекти за своя сметка или с помощта на трети лица, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да възстанови всички разходи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по отстраняване на дефектите извън санкциите и неустойките по настоящия договор.

6.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предприеме отстраняване на възникналите дефекти за своя сметка или с помощта на трети лица и в случаите когато това се налага и поради технологична необходимост. В този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** също е длъжен да възстанови всички разходи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по отстраняване на дефектите.

6.10. Продукти и материали, които са били ремонтирани за привеждане в съответствие с изискванията, подлежат на повторен контрол/изпитване за доказване на съответствието.

## 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 а не е могъл да ги предотврати.

## 8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

- 8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване/даване фронт за работа.
- 8.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не следва да представя гаранция за изпълнение на договора.
- 8.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:  
 Приложение № 1 - Общи условия на договора;  
 Приложение № 2 - Пълно описание на обекта на поръчката № 2014.УИН.8.025.ТЗ.21;  
 Приложение № 3 - Количествено-стойностна сметка  
 Приложение № 4 - Календарен график;  
 Приложение № 5 - Работна програма.
- 8.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са:  
 Боян Димитров - Началник цех "Топлоснабдяване", тел.: 0973/75786;  
 Таня Димитрова - Ръководител сектор "ИК-МТЧ", У-е "И";, тел.: 0973/72962.
- 8.5. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са:  
 Марин Христов - Ръководител отдел "Реализация на договори", тел.: 0887632791;  
 Валентин Петров - Управител, тел.: 0885685380.
- 8.6. Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

## 9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"Енергоремонт - Холдинг" АД  
 1202 гр. София  
 ул. "Козлодуй" № 14  
 тел/факс: 02/8133577; 02/8133506  
 E-mail: info@erhold.bg  
 ЕИК 831914845  
 ИН по ЗДДС BG 831914845


ИЗПЪЛНИТЕЛ:  
 ГЛАВЕН ИЗПЪЛНИТЕЛ И ДИРЕКТОР  
 ТЕОДОР ОСИКОВСКИ

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

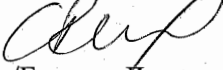
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД  
 3321 Козлодуй  
 БЪЛГАРИЯ  
 тел/факс: 0973/73530; 0973/76027  
 E-mail: commercial@npp.bg  
 ЕИК 106513772  
 ИН по ЗДДС BG 106513772

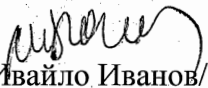
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:  
 ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
 ДИМИТЪР АНГЕЛОВ


### Съгласували:


Зам. Изпълнителен Директор: 

30.05. 2015 г. /Иван Андреев/

Директор "И и Ф":   
29.05. 2015 г. /Богдан Димитров/


Р-л У-е "Правно":   
29.05. 2015 г. /Ивайло Иванов/

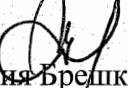
Началник цех "Топлоснабдяване":   
25.05. 2015 г. /Боян Димитров/


Гл. Юриисконсулт, У-е "Правно":   
22.05. 2015 г. /Валери Гетов/

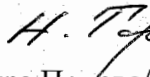
Директор "Производство": 

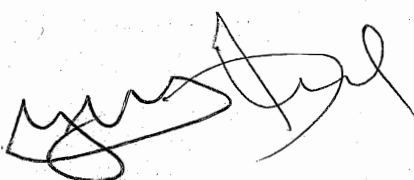
28.05. 2015 г. /Янчо Янков/

Р-л У-е "Търговско":   
27.05. 2015 г. /Красимира Каменова/

Н-к отдел "ОП", У-е "Т":   
22.05. 2015 г. /Силвия Брешкова/

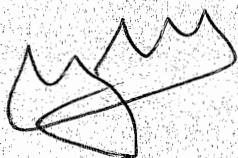
Р-л сектор "ИК-МТЧ", У-е "И":   
26.05. 2015 г. /Таня Димитрова/

Изготвил, Експерт "ОП":   
21.05. 2015 г. /Елмира Попова/



## 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 .....	8
14.	ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА .....	8
15.	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ .....	8
16.	НЕУСТОЙКИ .....	9
17.	ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА .....	9
18.	НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА .....	9
19.	РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ.....	10
20.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ .....	10
21.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	10
22.	КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ .....	10
23.	ЕЗИК НА ДОГОВОРА .....	11
24.	ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА .....	11



## 1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

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

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

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

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

## 2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

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

2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя банковата гаранция за изпълнение на договора с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи. В случаите, когато гаранцията за изпълнение на договора е парична, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

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

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

## 3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

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

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

## 4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 3-дневен срок от подписването му.



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

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

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

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

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

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

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

## 5. ОБЕДИНЕНИЯ

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

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

## 6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

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

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

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

6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на

данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

## 7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се предават във вида, в който са налични.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен и електронен носител.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица информацията по т.7.4.

## 8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система за управление на качеството с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.2. При изискване в Техническото задание на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, в срок от 15 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изискани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

8.4. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Плановите по качеството) и Плановите за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

8.6. Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството) на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

## 9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно "Инструкция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № УС.ФЗ.ИН 015.

9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.

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

9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

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

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

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

## 10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

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

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

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

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

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

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

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.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 дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

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

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

## 11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

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

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

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

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

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

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

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

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

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

специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

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

- Наредба № 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;

7

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

### 13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

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

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

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

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

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

### 14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

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

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

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

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

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

### 15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

## 16. НЕУСТОЙКИ

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

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

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

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

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

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

## 17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

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

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

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

17.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска плащане 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

склучване 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 БТПШ, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

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

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

## 19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

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

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

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

## 20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

## 21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

## 22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

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

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

22.3. Валидните адреси, факс номера и електронна поща на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на



**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

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

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

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

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

### 23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

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

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

### 24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

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

#### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

**“Енергоремонт - Холдинг” АД**  
1202 гр. София  
ул. “Козлодуй” № 14  
тел/факс: 02/8133577; 02/8133506  
E-mail: info@ekhold.bg  
ЕИК 831914845  
ИН по ЗДДС BG 831914845

#### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

**ГЛАВЕН ИЗПЪЛНИТЕЛ И ДИРЕКТОР**  
**ТЕОДОР ОСИКОВСКИ**

#### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

#### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

**ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР**  
**ДИМИТЪР АНГЕЛОВ**



# “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

## ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

№ 2014... УИ.Н. 2. 025. А. ТЗ. 21

**ПРЕДМЕТ:** “Подмяна на участъци от “ТСС Козлодуй”, подобекти: “Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2” и “Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода”

### 1. Предмет на дейността

Предвидена е подмяна на участъци от съществуващите тръбопроводи с предварителни изолирани тръби за безканално полагане, които са със здрава и надежна топлоизолация. Последната осигурява по-малки загуби при преноса на мрежова вода. Старите тръбопроводи ще се демонтират и новите ще се положат в съществуващите бетонови канали и ще преминават през съществуващи бетонови камери (шахти) снабдени с люкове за ревизия и ремонт. В шахтите тръбопроводите ще са стоманени, а в каналите са от предварително изолирани тръби. На дъното на каналите се поставя пясъчна възглавница, която се трамбова и с която се осигурява необходимия наклон на тръбопроводите. На разрушения повърхностен терен се извършва възстановяването. В шахтите, в които има отклонения се предвижда частичен демонтаж и монтаж на нови тръбни връзки към съществуващи консуматори. Топлините удължения на тръбопроводите се поемат чрез лизингови компенсатори. Направено е геодезическо заснемане на трасетата на новите тръбопроводи.

### 2. Обем на извършваните строителни и монтажни работи

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

2.1.1 Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2. по части:

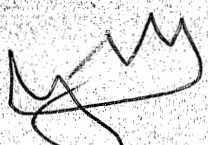
2.1.1.1. Работен проект – част “Геодезическа”, редакция 1

2.1.1.2. Работен проект – част, “Строително-конструктивна”, редакция 1

2.1.1.3. Работен проект – част “Машинно-технологична”, редакция 1

2.1.1.4. Работен проект – част “ПБЗ”, редакция 1

2.1.1.5. Работен проект – част Сметна документация, редакция 1




2.1.2 Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода по части:

2.1.2.1 Работен проект – част “Геодезическа”, редакция 1

2.1.2.2 Работен проект – част, “Строително-конструктивна”, редакция 1

2.1.2.3 Работен проект – част “Машинно-технологична”, редакция 1

2.1.2.4 Работен проект – част “ПБЗ”, редакция 1

2.1.2.5. Работен проект – част Сметна документация, редакция 1

2.2. Проектите са на разположение на кандидатите всеки работен ден от 8,<sup>30</sup> до 15,<sup>00</sup> часа в сградата на Управление “Инвестиции”, стая 109.

### **3. Организация на работата**

#### **3.1. Инвеститор и контрол на СМР**

3.1.1. Инвеститорски контрол и Строителен надзор 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 Възложителя, ще се изпълнява от Началник цех ТС.

#### **3.2. План за изпълнение на строителните и монтажни работи**

Начална дата на започване изпълнението на договорените СМР е съгласно Протокол образец 2, за всеки участък поотделно. Ориентировъчният срок за изпълнение на поръчката е 30 (тридесет) календарни дни поотделно за всеки участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2 и за участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметър на тръбопровода.

##### **3.2.1. Поетапна подмяна на участъци от магистрален тръбопровод:**

- за участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2 в ЖК-2

- за участък от Южна Магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода.

##### **3.3. Условия за изпълнение на работата**

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

3.3.2. Възложителят предоставя работния проект, необходим на Изпълнителя за изпълнение на предвидените дейности.

3.3.3. Монтажните работи да се извършват със заявка и наряд при спазване на изискванията на ” Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, идент. № ДБК.КД.ИН.028.

3.3.4. При извършване на дейностите по изпълнение на проектите Изпълнителят е длъжен да спазва:

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

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

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;

- "Наредба № 9/09.06.2004г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи"

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

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

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

- Наредба № 15 от 28.07.2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия.

- "Наредба за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на съоръженията под налягане", 2008г.

- Закон за техническите изисквания към продуктите, изм. 2014г.

- Техническите изисквания на Инвестиционния 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 входящ контрол, съгласно ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй".

3.4.2. Съпроводителната техническа документация към доставката се предава на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език на производителя и два екземпляра на заверен превод на български език.

3.4.3. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно "Наредба за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на съоръженията под налягане"-и Планове за контрол на качеството, за всеки участък;

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

3.4.5. Успешно проведени хидравлични изпитания на тръбопроводите по програма, за хидравлични изпитания предоставена от Възложителя;

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

3.4.7. Оформен Акт обр. 15, съгласно "Наредба № 3/31.07.20032003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството".

#### **4. Документация**

##### **4.1. Документи представени от Изпълнителя преди допускане до работа**

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

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

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

##### **4.2. Документи представяни от Изпълнителя по време на изпълнение и след завършване на СМР.**

4.2.1. 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.

4.2.2. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на НАРЕДБА № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството "

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

4.2.4. Акт за хидравлични изпитания

4.2.5. 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”. Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя в 2 оригинални екземпляра на хартия.

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

4.2.7. Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от “АЕЦ Козлодуй”.

### **4.3. Документи, представени от АЕЦ**

4.3.1. Работни проекти – съгласно т. 2.;

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

## **5. Осигуряване на качеството**

### **5.1. Общи изисквания**

5.1.1. Изпълнителят да има изградена система за управление на качеството, сертифициран по ISO 9001:2008 с валиден сертификат.

5.1.2. До един месец след подписване на договор Изпълнителят да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и Планове за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на дейностите, за всеки участък съгласно настоящето описание на обекта с примерно съдържание предоставено от Възложителя. Програмата подлежи на оценка и съгласуване от Възложителя.

### **5.2. Квалификация на персонала на изпълнителя**

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

Контролът на заваръчните съединения да се извърши от акредитирана лаборатория /орган за контрол от вида С/.

Изпълнителят на строително-монтажните работи на площадката на АЕЦ трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи III група, II категория.

Изпълнителят да е вписан в регистъра по чл.36 от “Закона за техническите изисквания към продуктите.”

## **6. Контрол от страна на АЕЦ**


АЕЦ "Козлодуй" 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.

## **7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител**

7.1. 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.

7.2. 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.

Р-л Управление И:.....

  
Георги Кирков

**ОБЕКТ:**Подмяна на на амортизирани участъци от дворната мрежа на гр.Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане т.8.025.1 от ИП 2014 г.

**Подобект:**"Подмяна участък от Северна магистрала от К-13-А до К-13-А-2  
**Части:**"СК" и "Временно строителство"

**КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА**

№	Наименование	Ед.м	Количество	Ед. цена	Стойност
1	2	3			
<b>I.</b>	<b>СК</b>				
1	Рязане на асфалтова настилка с d до 10 см	м <sup>1</sup>	350.00		
2	Разбиване на асфалт с багер - чук на късове до 10x10x10 см	м <sup>3</sup>	59.00		
3	Рязане на бетонова настилка с d до 25 см	м <sup>1</sup>	350.00		
4	Разбиване на бетонова настилка с деб.до 25 см с багер - чук на късове до 10x10x10 см	м <sup>3</sup>	147.00		
5	Разваляне на тротоарна настилка от бетонови плочи 150/25 см	м <sup>2</sup>	75.00		
6	Демонтаж на пътни бордюри	м <sup>1</sup>	142.00		
7	Демонтаж и повторен монтаж на декоративна предпазна ограда / пана с р-ри180/60 см/	бр.	48.00		
8	Натоварване механизирано на разбитата асфалтова, бетонова маса и др.стр.отпадъци на транспорт	м <sup>3</sup>	230.00		
9	Извозване на разбитата асфалт., бет. маса и други стр.отпадъци на 30 км	м <sup>3</sup>	230.00		
10	Изкоп с багер земни почви при 1 ут.у-е на транспорт	м <sup>3</sup>	495.00		
11	Изкоп с огран. шир.0,6до1,20м-ръчно в земни почви неукр.h.=<2h	м <sup>3</sup>	52.00		
12	Тънък изкоп в земни почви с дълб. до 0.15 м - ръчно	м <sup>3</sup>	37.00		
13	Разбиване на цим.замазка / замонолитка / върху същ бет.капаци	м <sup>3</sup>	32.00		
14	Демонтаж с автокран на бетонови капаци на същ.канални с единично тегло до 1.6 т.	бр.	57.00		
15	Демонтаж с автокран на КЕ с единично тегло до 3.5 т.	бр.	4.00		
16	Натоварване, превоз и разтоварване на бетонови капаци на депо до 20 км	т.	92.00		
17	Натоварване,превоз и разтоварване на КЕ на депо на 20 км	т.	14.00		
18	Почистване на бетонови корита и шахти	м <sup>3</sup>	33.00		
19	Натоварване механизирано излишни земни маси на транспорт	м <sup>3</sup>	89.00		



20	Превоз земни маси на 18 км	м <sup>3</sup>	584.00		
21	Направа кофраж за неподвижни опори, вкл. декофриране	м <sup>2</sup>	10.00		
22	Химическо анкериране на армировка в съществуващ бетон с лепилен състав HILTI HIT RE500 ,пръти 8 мм в отвори ф10/100 мм	бр.	672.00		
23	Изработка и монтаж на армировка за неподвижни опори /ниска и ср.сложност/ клас B500 /Г-IV/	кг	130.00		
24	Изработка и монтаж на армировка за неподвижни опори /ниска и ср.сложност/ клас B325 /А-I/	кг	120.00		
25	Доставка и полагане на бетон клас C15/20 за НО	м <sup>3</sup>	6.00		
26	Подложка и засипка от пясък	м <sup>3</sup>	158.00		
27	Засипване на съществуващи шахти с пясък	м <sup>3</sup>	30.00		
28	Полагане на предупредителна лента	м <sup>1</sup>	175.00		
29	Уплътняване пясък ръчно с пневм.трамбовка на пластове 20см	м <sup>3</sup>	158.00		
30	Основа от баластра под пътни платна и тротоари, вкл.трамбоване	м <sup>3</sup>	390.00		
31	Възстановяване на пътни бордюри с нови 100/35/18 /с бет.В15/	м <sup>1</sup>	82.00		
32	Възстановяване на пътни бордюри с използване на старите /с бет.В15/	м <sup>1</sup>	60.00		
33	Възстановяване на тротоарна настилка с използване на демонтираните плочи	м <sup>2</sup>	30.00		
34	Възстановяване на тротоарна настилка с нови плочи	м <sup>2</sup>	45.00		
35	Основа от трошенокаменна настилка	м <sup>3</sup>	162.00		
36	Възстановяване на асфалтова настилка с неплътна асфалтова смес за долен пласт - 24 кг/м <sup>2</sup> /1см	т.	55.00		
37	Възстановяване на асфалтова настилка с плътна асфалтова смес за горен пласт - 24 кг/м <sup>2</sup> /1см	т.	55.00		
38	Укрепване на Ел./БТК/ кабели, В и К	бр.	7.00		
<b>II. ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО</b>					
39	Монтаж на временни ограждения /инвентарни платна по ТБТ/	м <sup>1</sup>	450.00		
40	Демонтаж временни ограждения	м <sup>1</sup>	450.00		
41	Монтаж прожектор със стойка,регулиране и насочване /сигнални лампи/ с вградени акумулаторни батерии	бр.	7.00		
42	Демонтаж прожектор със стойка /сигнални лампи/	бр.	7.00		
43	Монтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр.	3.00		

44	Демонтаж инвентарни пасарелки /мост с парпети/	бр.	3.00		
45	Монтаж бариера,сигнализираща с жълта мигаща светлина	бр.	5.00		
46	Демонтаж бариера,сигнализираща с жълта мигаща светлина	бр.	5.00		
47	Монтаж и демонтаж пътни знаци със стойка	бр.	29.00		

Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и ще се доказват по време на изпълнение на СМР! Транспортните разстояния ще се уточняват по време на изпълнение, в зависимост от местонахождението на депото, посочено от Община Козлодуй

**ОБЕКТ:** " АЕЦ-Козлодуй " ЕАД - "Подмяна на амортизирани участъци от дворната мрежа на гр.Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане" т.8.025.1 от ИП

**ПОДОБЕКТ:** " Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2 "

**Част:** "МТ"

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
<b>Демонтажни дейности</b>					
1	Демонтаж на стоманен тръбопровод Ф 300	м.л	450		
2	Демонтаж топлоизолация от тръбопроводи до Ф 300	м <sup>2</sup>	670		
3	Натоварване и разтоварване на демонтирни тръби и превоз с камион до 20км.	т	70		
4	Натоварване и разтоварване на демонтирана топлоизолация и отпадаци и превоз с камион до 20км.	м <sup>3</sup>	65		
5	Демонтаж конструкция -опори	т	6.5		
6	Демонтаж спирателна арматура Ду 300/25	бр.	2		
7	Демонтаж спирателна арматура Ду 100	бр.	4		
8	Демонтаж тръбопровод Ду 100	м.л.	60		
<b>Монтажни дейности</b>					
1	Монтаж на предварително изолирана тръба Ду 323.9 x5.6/450/ с дълж. 12м	м.л.	350		
2	Монтаж свързващи муфи термосвиваеми ПЕВП Ф450 к-т с пенопакет	бр.	34		
3	Монтаж на крайна капа Ду 300/450	бр.	4		
4	Монтаж уплътнителен пръстен за преминаване през стена ф 450	бр.	8		
5	Монтаж на коляно предварително изолирано 90гр. Ду 300/325.9x5.6/450	бр.	2		
6	Монтаж на Е-система (стартов компенсатор) с комплектация Ду300(323.9x5.6/450)	бр.	6		
7	Направа и монтаж възел за обезвъздушаване Ду 32, Ру 16	бр.	4		
8	Направа и монтаж възел за дрениране Ду 100, Ру 16	бр.	4		
9	Полагане бетон В20 за замонолитване на "О" пръстени в шахти	м <sup>3</sup>	1.8		
10	Монтаж на неподвижна опора Ду300 (323.9x5.6/450)	бр.	4		
11	Хидравлична проба на тръбопроводи до ф 300 Ру16	м.л.	420		
12	Промивка на тръбопроводи до Ду 300 Ру16	м.л.	420		
13	Зачистване заваръчни шевове	бр.	120		
14	Безразрушителен (ГАМА) контрол на заваръчни съединения-100%	бр.	50		
15	Грундиране по метални повърхности	м <sup>2</sup>	12		

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
16	Доставка и монтаж на ст. тръбопровод Ду 100, Ру 16 БДС 6057-81	м.л.	20		
17	Врязване на тръбопровод до Ду100, Ру16 в тръбопровод Ду 300	бр.	10		
18	Гореща разтяжка и фиксиране на Е-система /стартов компенсатор/ Ду300 в работно положение	бр.	6		
19	Полагане на лента сигнална	м.л.	180		
20	Пробиване отвори с Борз корона ф 450	бр.	8		

**Забележка:**

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

2. Количествата са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

**ОБЕКТ: Подмяна на на амортизирани участъци от дворната мрежа на гр. Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане т.8.025.1 от ИП 2014 г.**

**Подобект: "Подмяна участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4  
Части: "СК" и "Временно строителство"**

**КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА**

№	Наименование	Ед.м	Количество	Ед. цена	Стойност
1	2	3			
<b>I.</b>	<b>СК</b>				
1	Рязане на асфалтова настилка с d до 10 см	м <sup>1</sup>	160.00		
2	Разбиване на асфалт с багер - чук на късове до 10x10x10 см	м <sup>3</sup>	31.00		
3	Рязане на бетонова настилка с d до 25 см	м <sup>1</sup>	160.00		
4	Разбиване на бетонова настилка с деб. до 25 см с багер - чук на късове до 10x10x10 см	м <sup>3</sup>	72.00		
5	Разваляне на тротоарна настилка от бетонови плочи 150/25 см	м <sup>2</sup>	7.00		
6	Демонтаж на пътни бордюри	м <sup>1</sup>	15.00		
7	Демонтаж на градински ивици от готови бетонови елементи	м <sup>1</sup>	20.00		
8	Разваляне на монолитни бетонови градински ивици	м <sup>1</sup>	115.00		
9	Разваляне на тротоарна настилка от бетонови плочи 30/30 см	м <sup>2</sup>	25.00		
10	Разваляне на тротоарна настилка от бетонови плочи 40/40 см	м <sup>2</sup>	65.00		
11	Натоварване механизирано на разбитата асфалтова, бетонова маса и др. стр. отпадъци на транспорт	м <sup>3</sup>	140.00		
12	Извозване на разбитата асфалт., бет. маса и други стр. отпадъци на 30 км	м <sup>3</sup>	140.00		
13	Изкоп с багер земни почви при 1 ут.у-е на отвал	м <sup>3</sup>	356.00		
14	Изкоп с багер земни почви при 1 ут.у-е на транспорт	м <sup>3</sup>	344.00		
15	Изкоп с огран. шир. 0,6 до 1,20 м - ръчно в земни почви неукр. h. = < 2h	м <sup>3</sup>	35.00		
16	Тънък изкоп в земни почви с дълб. до 0.15 м - ръчно	м <sup>3</sup>	71.00		
17	Разбиване на цим. замазка / замонолитка / върху същ бет. капаци	м <sup>3</sup>	22.00		
18	Демонтаж с автокран на бетонови капаци на същ. канали с единично тегло до 1.6 т.	бр.	80.00		

19	Демонтаж с автокран на КЕ с единично тегло до 3.5 т.	бр.	4.00		
20	Натоварване, превоз и разтоварване на бетонови капаци на депо на 20 км	т.	128.00		
21	Натоварване, превоз и разтоварване на КЕ на депо на 20 км	т.	14.00		
22	Почистване на бетонови корита и шахти	м <sup>3</sup>	45.00		
23	Натоварване механизирано излишни земни маси на транспорт	м <sup>3</sup>	134.00		
24	Превоз земни маси на 18 км	м <sup>3</sup>	478.00		
25	Направа кофраж за неподвижни опори, вкл.декофриране	м <sup>2</sup>	10.00		
26	Химическо анкериране на армировка в съществуващ бетон с лепилен състав НІЛТІ НІТ RE500 ,пръти 8 мм в отвори ф10/100 мм	бр.	728.00		
27	Изработка и монтаж на армировка за неподвижни опори /ниска и ср.сложност/ клас В500 /Т-IV/	кг	130.00		
28	Изработка и монтаж на армировка за неподвижни опори /ниска и ср.сложност/ клас В325 /А-І/	кг	120.00		
29	Доставка и полагане на бетон клас С15/20 за НО	м <sup>3</sup>	6.00		
30	Подложка и засипка от пясък	м <sup>3</sup>	250.00		
31	Засипване на съществуващи шахти с пясък	м <sup>3</sup>	30.00		
32	Полагане на предупредителна лента	м <sup>1</sup>	240.00		
33	Уплътняване пясък ръчно с пневм.трамбовка на пластове 20см	м <sup>3</sup>	240.00		
34	Основа от баластра под пътни платна и тротоари, вкл.трамбоване	м <sup>3</sup>	342.00		
35	Възстановяване на пътни бордюри с нови 100/35/18 /с бетон клас С12/15/	м <sup>1</sup>	7.00		
36	Възстановяване на пътни бордюри с използване на старите /с бетон клас С12/15/	м <sup>1</sup>	8.00		
37	Възстановяване на тротоарна настилка с използване на демонтираните плочи 150/25	м <sup>2</sup>	5.00		
38	Възстановяване на тротоарна настилка с нови плочи 150/25	м <sup>2</sup>	2.00		
39	Възстановяване на тротоарна настилка с използване на демонтираните плочи 30/30	м <sup>2</sup>	15.00		
40	Възстановяване на тротоарна настилка с нови плочи 30/30	м <sup>2</sup>	10.00		
41	Възстановяване на тротоарна настилка с използване на демонтираните плочи 40/40	м <sup>2</sup>	40.00		
42	Възстановяване на тротоарна настилка с нови плочи 40/40	м <sup>2</sup>	25.00		

43	Възстановяване на градинската ивица с използване на старите бетонови елементи	м <sup>1</sup>	20.00		
44	Възстановяване на монолитни бетонови градински ивици	м <sup>1</sup>	115.00		
45	Обратно засипване на изкоп със земни почви, вкл.грамбоване през 20 см	м <sup>3</sup>	420.00		
46	Възстановяване с ръчна обр.на почвата и торене със селитра 20 кг/дка 1 етап	дка	0.60		
47	Възстановяване с ръчна обр.на почвата и торене със селитра 20 кг/дка 2 етап	дка	0.60		
48	Възстановяване с ръчна обр.на почвата и торене със селитра 20 кг/дка 3 етап	дка	0.60		
49	Основа от трошенокаменна настилка	м <sup>3</sup>	90.00		
50	Възстановяване на асфалтова настилка с неплътна асфалтова смес за долен пласт - 24 кг/м2/1см	т.	28.00		
51	Възстановяване на асфалтова настилка с плътна асфалтова смес за горен пласт - 24 кг/м2/1см	т.	28.00		
52	Укрепване на Ел./БТК/ кабели, В и К	бр.	5.00		
<b>II. ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО</b>					
53	Монтаж на временни ограждения /инвентарни платна по ТБТ/	м <sup>1</sup>	550.00		
54	Демонтаж временни ограждения	м <sup>1</sup>	550.00		
55	Монтаж прожектор със стойка,регулиране и насочване /сигнални лампи/ с вградени акумулаторни батерии	бр.	8.00		
56	Демонтаж прожектор със стойка /сигнални лампи/	бр.	8.00		
57	Монтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр.	5.00		
58	Демонтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр.	5.00		
59	Монтаж бариера,сигнализираща с жълта мигаща светлина	бр.	2.00		
60	Демонтаж бариера,сигнализираща с жълта мигаща светлина	бр.	2.00		
61	Монтаж и демонтаж пътни знаци със стойка	бр.	18.00		

Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и ще се доказват по време на изпълнение на СМР! Транспортните разстояния ще се уточняват по време на изпълнение, в зависимост от местонахождението на депото, посочено от Община Козлодуй

07.10.2014 год.

**ОБЕКТ:** " АЕЦ-Козлодуй " ЕАД - "Подмяна на амортизирани участъци от дворната мрежа на гр.Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане" т.8.025.1 от ИП  
**ПОДОБЕКТ:** " Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода"

**Част:** "МТ"

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
<b>Демонтажни дейности</b>					
1	Демонтаж на стоманен тръбопровод Ф 325/7	м.л.	540		
2	Демонтаж топлоизолация от тръбопроводи Ф 325	м <sup>2</sup>	800		
3	Натоварване и разтоварване на демонтирни тръби и превоз с камион до 20км.	т	82		
4	Демонтаж конструкция-опори	т	7		
5	Демонтаж спирателни кранове Ду300 Ру25	бр	2		
6	Демонтаж спирателни кранове до Ду100 Ру16	бр	12		
7	Демонтаж стоманен тръбопровод до Ду100 Ру16	м.л.	60		
8	Натоварване и разтоварване на демонтирана топлоизолация и отпадаци и превоз с камион до 20км.	м <sup>3</sup>	65		
<b>Монтажни дейности</b>					
1	Монтаж на предварително изолирана тръба Ду 400 /406.4x6.3/560/ с дълж. 12м	м.л.	460		
2	Монтаж свързващи муфи термосвиваеми ПЕВП Ф560 к-т с пенопакет	бр.	50		
3	Монтаж крайна капа Ду 400	бр.	16		
4	Доставка и монтаж уплътнителен пръстен за преминаване през стена ф 560	бр.	16		
5	Монтаж на Е-система с комплектация Ду400	бр.	4		
6	Монтаж на неподвижна опора Ду400	бр.	4		
7	Направа и монтаж възел за обезвъздушаване Ду 32, Ру 16	бр.	4		
8	Направа и монтаж възел за дрениране Ду 100, Ру 16	бр.	4		
9	Полагане бетон В20 за замонолитване на "О" пръстени в шахти	м <sup>3</sup>	4		
10	Безразрушителен /гама/ контрол на заваръчни шевове-100%	бр.	96		
11	Хидравлична проба на тръбопроводи до ф 400 Ру16	м.л.	500		
12	Промивка на тръбопроводи до Ду 400 Ру16	м.л.	500		
13	Зачистване заваръчни шевове, двуслойно	бр.	180		
14	Грундиране по метални повърхности	м <sup>2</sup>	30		
15	Монтаж на пеноподложки 1000x600x50	бр	30		



№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
16	Полагане на лента сигнална	м.л.	240		
17	Монтаж на коляно предварително изолирано 90 Ду400/Ф406.4x6.3/560	бр	6		
18	Пробиване отвори с Бор, корона ф 560	бр	12		
19	Доставка и монтаж на преход стоманен Ду300/400	бр	2		
20	Доставка и монтаж на стоманен тръбопровод по БДС EN13480 Ду400 Ру16	м.л.	36		
21	Доставка и монтаж на стоманен тръбопровод по БДС EN13480 Ду100 Ру16	м.л.	16		
22	Доставка и монтаж на стоманен тръбопровод по БДС EN13480 Ду65 Ру16	м.л.	10		
23	Доставка и монтаж на стоманен тръбопровод по БДС EN13480 Ду40 Ру16	м.л.	8		
24	Доставка и монтаж на коляно предварително изолирано 90 гр. Ду 400 /406,4x6,3/560/	бр	4		
25	Доставка и монтаж на стоманени колена 90 Ду400 Ру16	бр	2		
26	Доставка и монтаж на стоманени колена 90 Ду100 Ру16	бр	4		
27	Доставка и монтаж на стоманени колена 90 Ду65 Ру16	бр	2		
28	Доставка и монтаж на стоманени колена 90 Ду40 Ру16	бр	4		
29	Доставка и монтаж на спирателна арматура к-т с крепежни елементи и фланци Ду100 Ру 16	бр	2		
30	Доставка и монтаж на спирателна арматура к-т с крепежни елементи и фланци Ду32 Ру 16	бр	2		
31	Врязвяне на тръбопровод Ду100 в тръбопровод Ду400 Ру16	бр	8		
32	Врязвяне на тръбопровод Ду65 в тръбопровод Ду400 Ру16	бр	6		
33	Врязвяне на тръбопровод Ду40 в тръбопровод Ду400 Ру16	бр	4		
34	Врязвяне на тръбопровод Ду32 в тръбопровод Ду400 Ру16	бр	4		
35	Направа на изолация от мин. вата с деб. 50мм. и защитно покритие от поц. ламарина 0.8мм. за тръбопроводи Ду400	м2	60		

**Забележка:**

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

Обект:Подмяна на амортизирани участъци от дворната мрежа на гр.Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане т.8.025.1 от ИП 2014 г.

Подобект:Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2

Части:"СК" и "Временно строителство"

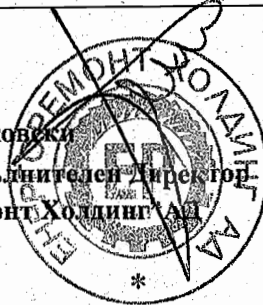
КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование	Ед. мярка	К-во	Ед.цена	Стойност
I.	'СК'	бр.	1		
1	Рязане на асфалтова настилка с d до 10 см.	м	350	2,92	1 022,00
2	Разбиване на асфалт с багер - чук на късове до 10x10x10 см	м3	59	59,73	3 524,07
3	Рязане на бетонова настилка с d до 25 см	м	350	3,47	1 214,50
4	Разбиване на бетонова настилка с деб.до 25 см с багер - чук на късове до 10x10x10 см	м3	147	122,45	18 000,15
5	Разваляне на тротоарна настилка от бетонови плочи 150/25 см	м2	75	1,31	98,25
6	Демонтаж на пътни бордюри	м	142	1,09	154,78
7	Демонтаж и повторен монтаж на декоративна предпазна ограда / пана с р-ри180/60 см/	м	48	2,27	108,96
8	Натоварване механизирано на разбитата асфалтова, бетонова маса и др.стр.отпадъци на транспорт	м3	230	5,22	1 200,60
9	Извозване на разбитата асфалт., бет. маса и други стр.отпадъци на 30 км	м3	230	16,50	3 795,00
10	Изкоп с багер земни почви при 1 ут.у-е на транспорт	м3	495	3,14	1 554,30
11	Изкоп с огран. шир.0,6до1,20м-ръчно в земни почви неукр.h.=<2h	м3	52	15,76	819,52
12	Тънък изкоп в земни почви с дълб. до 0.15 м - ръчно	м3	37	16,21	599,77
13	Разбиване на цим.замазка / замонолитка / върху същ бет.капази	м3	32	0,15	4,80
14	Демонтаж с автокран на бетонови капази на същ.каналы с единично тегло до 1.6 т.	бр.	57	8,81	502,17
15	Демонтаж с автокран на КЕ с единично тегло до 3.5 т.	бр.	4	22,87	91,48
16	Натоварване, превоз и разтоварване на бетонови капази на депо до 20 км	т.	92	28,76	2 645,92
17	Натоварване, превоз и разтоварване на КЕ на депо на 20 км	т.	14	28,76	402,64

18	Почистване на бетонови корита и шахти	м3	33	1,56	51,48
19	Натоварване механизирано излишни земни маси на транспорт	м3	89	2,12	188,68
20	Превоз земни маси на 18 км	м3	584	10,30	6 015,20
21	Направа кофраж за неподвижни опори, вкл. декофриране	м2	10	30,50	305,00
22	Химическо анкериране на армировка в съществуващ бетон с лепилен състав HIT TI HIT RE500 ,пръти 8 мм в отвори ф10/100 мм	бр.	672	7,48	5 026,56
23	Изработка и монтаж на армировка за неподвижни опори /ниска и ср.сложност/ клас B500 /Т-IV/	кг	130	1,42	184,60
24	Изработка и монтаж на армировка за неподвижни опори /ниска и ср.сложност/ клас B325 /А-I/	кг	120	1,42	170,40
25	Доставка и полагане на бетон клас C15/20 за НО	м3	6	206,70	1 240,20
26	Подложка и засипка от пясък	м3	158	39,69	6 271,02
27	Засипване на съществуващи шахти с пясък	м3	30	38,97	1 169,10
28	Полагане на предупредителна лента	м	175	0,60	105,00
29	Уплътняване пясък ръчно с пневм.трамбовка на пластове 20см	м3	158	2,51	396,58
30	Основа от баластра под пътни платна и тротоари, вкл. трамбоване	м3	390	44,47	17 343,30
31	Възстановяване на пътни бордюри с нови 100/35/18 /с бет.В15/	м	82	24,03	1 970,46
32	Възстановяване на пътни бордюри с използване на старите /с бет.В15/	м	60	8,20	492,00
33	Възстановяване на тротоарна настилка с използване на демонтираните плочи	м2	30	122,69	3 680,70
34	Възстановяване на тротоарна настилка с нови плочи	м2	45	139,95	6 297,75
35	Основа от трошенокаменна настилка	м3	162	52,90	8 569,80
36	Възстановяване на асфалтова настилка с неплътна асфалтова смес за долен пласт - 24 кг/м2/1см	тона	55	156,64	8 615,20
37	Възстановяване на асфалтова настилка с плътна асфалтова смес за горен пласт - 24 кг/м2/1см	тона	55	163,57	8 996,35
38	Укрепване на Ел./БТК/ кабели, В и К	бр.	7	12,66	88,62
II.	<b>"Временно строителство"</b>				
39	Монтаж на временни ограждения /инвентарни платна по ТБТ/	м	450	1,62	729,00
40	Демонтаж временни ограждения	м	450	0,63	283,50

41	Монтаж прожектор със стойка, регулиране и насочване /сигнални лампи/ с вградени акумулаторни батерии	бр.	7	56,85	397,95
42	Демонтаж прожектор със стойка /сигнални лампи/	бр.	7	22,73	159,11
43	Монтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр.	3	75,06	225,18
44	Демонтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр.	3	37,53	112,59
45	Монтаж бариера, сигнализираща с жълта мигаща светлина	бр.	5	22,53	112,65
46	Демонтаж бариера, сигнализираща с жълта мигаща светлина	бр.	5	14,16	70,80
47	Монтаж и демонтаж пътни знаци със стойка	бр.	29	26,83	778,07
<b>Общо по част "СК" и "Временно строителство"</b>					<b>115 785,76</b>

Теодор Осиковски  
 Главен Изпълнителен Директор  
 „Енергоремонт Холдинг АД“



Обект: "АЕЦ - Козлодуй" ЕАД - "Подмяна на амортизирани участъци от дворната мрежа на гр.Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане т.8.025.1 от ИП "

Подобект: Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2

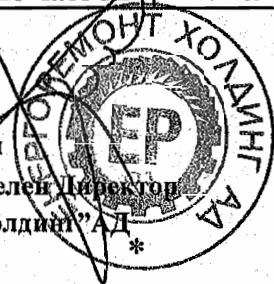
Части: "МТ"

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Ед. мярка	К-во	Ед.цена	Стойност
<b>Демонтажни дейности</b>					
1	Демонтаж на стоманен тръбопровод Ф 300	м	450	10,36	4 662,00
2	Демонтаж топлоизолация от тръбопроводи до Ф 300	м2	670	4,12	2 760,40
3	Натоварване и разтоварване на демонтирени тръби и превоз с камион до 20км.	тона	70	24,07	1 684,90
4	Натоварване и разтоварване на демонтирана топлоизолация и отпадаци и превоз с камион до 20км.	м3	65	25,60	1 664,00
5	Демонтаж конструкция -опори	тона	6,5	154,96	1 007,24
6	Демонтаж спирателна арматура Ду 300/25	бр.	2	70,08	140,16
7	Демонтаж спирателна арматура Ду 100	бр.	4	14,01	56,04
8	Демонтаж тръбопровод Ду 100	м	60	3,68	220,80
	<b>Демонтажни дейности</b>		<b>1</b>		<b>12 195,54</b>
<b>Монтажни дейности</b>					
1	Монтаж на предварително изолирана тръба Ду 323.9 x5.6/450/ с дълж. 12м	м	350	18,18	6 363,00
2	Монтаж свързващи муфи термосвиваеми ПЕВП Ф450 к-т с пенопакет	бр.	34	93,11	3 165,74
3	Монтаж на крайна капа Ду 300/450	бр.	4	19,12	76,48
4	Монтаж уплътнителен пръстен за преминаване през стена ф 450	бр.	8	58,03	464,24
5	Монтаж на коляно предварително изолирано 90гр. Ду 300/325.9x5.6/450	бр.	2	18,18	36,36
6	Монтаж на Е-система (стартов компенсатор) с комплектация Ду300(323.9x5.6/450)	бр.	6	549,07	3 294,42
7	Направа и монтаж възел за обезвъздушаване Ду 32, Ру 16	бр.	4	341,00	1 364,00
8	Направа и монтаж възел за дрениране Ду 100, Ру1,6Мра	бр.	4	1370,52	5 482,08

9	Полагане бетон В20 за замонолитване на "О" пръстени в шахти	м3	1,8	93,84	168,91
10	Монтаж на неподвижна опора Ду300 (323.9x5.6/450)	бр.	4	117,36	469,44
11	Хидравлична проба на тръбопроводи до ф 300 Ру16	м	420	1,47	617,40
12	Промивка на тръбопроводи до Ду 300 Ру16	м	420	1,38	579,60
13	Зачистване заваръчни шевове	бр.	120	3,82	458,40
14	Безразрушителен (ГАМА) контрол на заваръчни съединения-100%	бр.	50	110,24	5 512,00
15	Полагане на грунд по метални повърхности	м2	12	3,27	39,24
16	Доставка и монтаж на ст. тръбопровод Ду 100, Ру 16 БДС 6057-81	м	20	38,65	773,00
17	Врязване на тръбопровод до Ду100, Ру16 в тръбопровод Ду 300	бр.	10	6,34	63,40
18	Гореща разтяжка и фиксиране на Е-система /стартов компенсатор/ Ду300 в работно положение	бр.	6	12,10	72,60
19	Полагане на лента сигнална	м	180	1,14	205,20
20	Пробиване отвори с Борд корона ф 450	бр.	8	1000,00	8 000,00
	<b>Монтажни дейности</b>				<b>37 205,51</b>
				<b>Общо по част МТ</b>	<b>49 401,05</b>

Теодор Осиковски  
 Главен Изпълнител, Директор  
 „Енергоремонт Холдинг“ АД



Обект:Подмяна на амортизирани участъци от дворната мрежа на гр.Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане т.8.025.1 от ИП 2014 г.

Подобект:Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4

Части:"СК" и "Временно строителство"

### КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование	Ед. мярка	К-во	Ед.цена	Стойност
I.	'СК'				
1	Рязане на асфалтова настилка с d до 10 см.	м	160	2,92	467,20
2	Разбиване на асфалт с багер - чук на късове до 10x10x10 см	м3	31	59,73	1 851,63
3	Рязане на бетонова настилка с d до 25 см	м	160	3,47	555,20
4	Разбиване на бетонова настилка с деб.до 25 см с багер - чук на късове до 10x10x10 см	м3	72	122,45	8 816,40
5	Разваляне на тротоарна настилка от бетонови плочи 150/25 см	м2	7	1,31	9,17
6	Демонтаж на пътни бордюри	м	15	1,09	16,35
7	Демонтаж на градински ивици от готови бетонови елементи	м	20	1,09	21,80
8	Разваляне на монолитни бетонови градински ивици	м	115	1,09	125,35
9	Разваляне на тротоарна настилка от бетонови плочи 30/30 см	м2	25	1,31	32,75
10	Разваляне на тротоарна настилка от бетонови плочи 40/40 см	м2	65	1,31	85,15
11	Натоварване механизирано на разбитата асфалтова, бетонова маса и др.стр.отпадъци на транспорт,	м3	140	5,22	730,80
12	Извозване на разбитата асфалт., бет. маса и други стр.отпадъци на 30 км	м3	140	16,50	2 310,00
13	Изкоп с багер земни почви при 1 ут.у-е на отвал	м3	356	3,46	1 231,76
14	Изкоп с багер земни почви при 1 ут.у-е на транспорт	м3	344	3,14	1 080,16
15	Изкоп с огран. шир.0,6до1,20м-ръчно в земни почви неукр.h.=<2h	м3	35	15,76	551,60
16	Тънък изкоп в земни почви с дълб. до 0.15 м - ръчно	м3	71	16,21	1 150,91
17	Разбиване на цим.замазка / замонолитка / върху същ бет.капази	м3	22	0,15	3,30
18	Демонтаж с автокран на бетонови капаци на същ.каналы с единично тегло до 1.6 т.	бр.	80	8,81	704,80

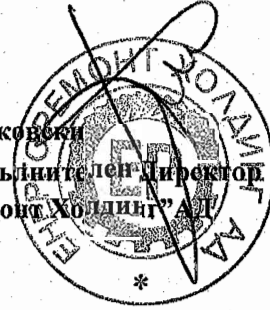
19	Демонтаж с автокран на КЕ с единично тегло до 3.5 т.	бр.	4	22,87	91,48
20	Натоварване, превоз и разтоварване на бетонови капаци на депо до 20 км	т.	128	28,76	3 681,28
21	Натоварване, превоз и разтоварване на КЕ на депо на 20 км,	т.	14	28,76	402,64
22	Почистване на бетонови корита и шахти	м3	45	1,56	70,20
23	Натоварване механизирано излишни земни маси на транспорт	м3	134	2,04	273,36
24	Превоз земни маси на 18 км	м3	478	9,90	4 732,20
25	Направа кофраж за неподвижни опори, вкл. декофриране	м2	10	30,50	305,00
26	Химическо анкерирание на армировка в съществуващ бетон с лепилен състав NILTI HIT RE500 ,пръти 8 мм в отвори ф10/100 мм	бр.	728	7,48	5 445,44
27	Изработка и монтаж на армировка за неподвижни опори /ниска и ср.сложност/ клас B500 /Т-IV/	кг	130	1,42	184,60
28	Изработка и монтаж на армировка за неподвижни опори /ниска и ср.сложност/ клас B325 /А-I/	кг	120	1,42	170,40
29	Доставка и полагане на бетон клас C15/20 за НО	м3	6	206,70	1 240,20
30	Подложка и засипка от пясък	м3	250	39,69	9 922,50
31	Засипване на съществуващи шахти с пясък	м3	30	38,97	1 169,10
32	Полагане на предупредителна лента	м	240	0,60	144,00
33	Уплътняване пясък ръчно с пневм.трамбовка на пластове 20см	м3	240	2,51	602,40
34	Основа от баластра под пътни платна и тротоари, вкл. трамбоване	м3	342	44,47	15 208,74
35	Възстановяване на пътни бордюри с нови 100/35/18 /с бетон клас C12/15/	м	7	24,03	168,21
36	Възстановяване на пътни бордюри с използване на старите /с бетон клас C12/15/	м	8	8,20	65,60
37	Възстановяване на тротоарна настилка с използване на демонтираните плочи 150/25	м2	5	122,69	613,45
38	Възстановяване на тротоарна настилка с нови плочи 150/25	м2	2	144,23	288,46
39	Възстановяване на тротоарна настилка с използване на демонтираните плочи 30/30	м2	15	122,69	1 840,35
40	Възстановяване на тротоарна настилка с нови плочи 30/30	м2	10	139,95	1 399,50



41	Възстановяване на тротоарна настилка с използване на демонтираните плочи 40/40	м2	40	122,69	4 907,60
42	Възстановяване на тротоарна настилка с нови плочи 40/40	м2	25	141,26	3 531,50
43	Възстановяване на градинската ивица с използване на старите бетонови елементи	м	20	6,67	133,40
44	Възстановяване на монолитни бетонови градински ивици	м	115	6,67	767,05
45	Обратно засипване на изкоп със земни почви, вкл.трамбоване през 20 см	м3	420	3,05	1 281,00
46	Възстановяване с ръчна обр.на почвата и торене със селитра 20 кг/дка 1 етап	ДКА	0,6	1164,33	698,60
47	Възстановяване с ръчна обр.на почвата и торене със селитра 20 кг/дка 2 етап	ДКА	0,6	512,34	307,40
48	Възстановяване с ръчна обр.на почвата и торене със селитра 20 кг/дка 3 етап	ДКА	0,6	127,07	76,24
49	Основа от трошенокаменна настилка	м3	90	52,90	4 761,00
50	Възстановяване на асфалтова настилка с неплътна асфалтова смес за долен пласт - 24 кг/м2/1см	тона	28	156,64	4 385,92
51	Възстановяване на асфалтова настилка с плътна асфалтова смес за горен пласт - 24 кг/м2/1см	тона	28	163,57	4 579,96
52	Укрепване на Ел./БТК/ кабели, В и К	бр.	5	12,66	63,30
<b>II. "Временно строителство"</b>					
53	Монтаж на временни ограждения /инвентарни платна по ТБГ/	м	550	1,62	891,00
54	Демонтаж временни ограждения	м	550	0,63	346,50
55	Монтаж прожектор със стойка,регулиране и насочване /сигнални лампи/ с вградени акумулаторни батерии	бр.	8	56,85	454,80
56	Демонтаж прожектор със стойка /сигнални лампи/	бр.	8	22,73	181,84
57	Монтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр.	5	75,06	375,30
58	Демонтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр.	5	37,53	187,65
59	Монтаж бариера,сигнализираща с жълта мигаща светлина	бр.	2	22,53	45,06
60	Демонтаж бариера,сигнализираща с жълта мигаща светлина	бр.	2	14,16	28,32

61	Монтаж и демонтаж пътни знаци със стойка	бр.	18	26,83	482,94
Общо по част "СК" и "Временно строителство"					96 249,82

Теодор Осиковски  
 Главен Изпълнителен Директор  
 „Енергоремонт Холдинг“ АД



A handwritten scribble or signature in the bottom left corner of the page, consisting of several overlapping loops and lines.

A handwritten signature or mark in the bottom right corner of the page, appearing as a stylized, cursive-like mark.

Обект: "АЕЦ - Козлодуй" ЕАД - "Подмяна на амортизирани участъци от дворната мрежа на гр.Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане т.8.025.1 от ИП "

Подобект: Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода"

Части: "МТ"

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Ед. мярка	К-во	Ед.цена	Стойност
	<b>Част: МТ</b>				
	<b>Демонтажни дейности</b>				
1	Демонтаж на стоманен тръбопровод Ф 325/7	м	540	10,36	5 594,40
2	Демонтаж топлоизолация от тръбопровода Ф 325	м2	800	4,12	3 296,00
3	Натоварване и разтоварване на демонтирни тръби и превоз с камион до 20км.	тона	82	24,07	1 973,74
4	Демонтаж конструкция -опори	тона	7	154,96	1 084,72
5	Демонтаж спирателна арматура Ду 300/25	бр.	2	70,08	140,16
6	Демонтаж спирателни кранове до Ду100 Ру16	бр.	12	14,01	168,12
7	Демонтаж стоманен тръбопровод до Ду100 Ру16	м	60	20,90	1 254,00
8	Натоварване и разтоварване на демонтирана топлоизолация и отпадачи и превоз с камион до 20км.	м3	65	25,60	1 664,00
	<b>Демонтажни дейности</b>				<b>15 175,14</b>
	<b>Монтажни дейности</b>				
1	Монтаж на предварително изолирана тръба Ду 400 /406.4x6.3/560/ с дълж. 12м	м	460	22,63	10 409,80
2	Монтаж свързващи муфи термосвиваеми ПЕВП Ф560 к-т с пенопакет	бр.	50	138,16	6 908,00
3	Монтаж крайна капа Ду 400	бр.	16	40,30	644,80
4	Доставка и монтаж уплътнителен пръстен за преминаване през стена ф 560	бр.	16	101,37	1 621,92
5	Монтаж на Е-система с комплектация Ду400	бр.	4	1012,98	4 051,92
6	Монтаж на неподвижна опора Ду400	бр.	4	120,99	483,96

7	Направа и монтаж възел за обезвъздушаване Ду 32, Ру 16	бр.	4	341,00	1 364,00
8	Направа и монтаж възел за дренране Ду 100, Ру1,6Мра	бр.	4	1370,52	5 482,08
9	Полагане бетон В20 за замонолитване на "О" пръстени в шахти	м3	4	93,84	375,36
10	Безразрушителен (ГАМА) контрол на заваръчни съединения-100%	бр.	96	106,00	10 176,00
11	Хидравлична проба на тръбопроводи до ф 300 Ру16	м	500	1,47	735,00
12	Промивка на тръбопроводи до Ду 300 Ру16	м	500	1,38	690,00
13	Зачистване заваръчни шевове, двуслойно	бр.	180	3,82	687,60
14	Грундиране по метални повърхности	м2	30	3,27	98,10
15	Монтаж на пеноподложки 1000x600x50	бр.	30	10,29	308,70
16	Полагане на лента сигнална	м	240	1,14	273,60
17	Монтаж на коляно предварително изолирано 90 Ду400/Ф406.4x6.3/560	бр.	6	22,63	135,78
18	Пробиване отвори с Борд корона ф 560	бр.	12	1200,00	14 400,00
19	Доставка и монтаж на преход стоманен Ду300/400	бр.	2	454,98	909,96
20	Доставка и монтаж на стоманен тръбопровод по БДС EN13480 Ду400 Ру16	м	36	218,68	7 872,48
21	Доставка и монтаж на стоманен тръбопровод по БДС EN13480 Ду100 Ру16	м	16	38,65	618,40
22	Доставка и монтаж на стоманен тръбопровод по БДС EN13480 Ду65 Ру16	м	10	25,18	251,80
23	Доставка и монтаж на стоманен тръбопровод по БДС EN13480 Ду40 Ру16	м	8	19,91	159,28
24	Доставка и монтаж на коляно предварително изолирано 90 гр. Ду 400 /406,4x6,3/560/	бр.	4	718,50	2 874,00
25	Доставка и монтаж на стоманени колена 90 Ду400 Ру16	бр.	2	594,51	1 189,02
26	Доставка и монтаж на стоманени колена 90 Ду100 Ру16	бр.	4	32,21	128,84
27	Доставка и монтаж на стоманени колена 90 Ду65 Ру16	бр.	2	28,60	57,20
28	Доставка и монтаж на стоманени колена 90 Ду40 Ру16	бр.	4	15,62	62,48

29	Доставка и монтаж на спирателна арматура к-т с крепежни елементи и фланци Ду100 Ру 16	бр.	2	1335,98	2 671,96
30	Доставка и монтаж на спирателна арматура к-т с крепежни елементи и фланци Ду32 Ру 16	бр.	2	347,06	694,12
31	Врязвяне на тръбопровод Ду100 в тръбопровод Ду400 Ру16	бр.	8	6,34	50,72
32	Врязвяне на тръбопровод Ду65 в тръбопровод Ду400 Ру16	бр.	6	4,99	29,94
33	Врязвяне на тръбопровод Ду40 в тръбопровод Ду400 Ру16	бр.	4	4,37	17,48
34	Врязвяне на тръбопровод Ду32 в тръбопровод Ду400 Ру16	бр.	4	4,37	17,48
35	Направа на изолация от мин. вата с деб. 50мм. и защитно покритие от поц. ламарина 0.8мм. за тръбопроводи Ду400	м2	60	39,85	2 391,00
	<b>Монтажни дейности</b>				<b>78 842,78</b>
				<b>Общо по част МТ</b>	<b>94 017,92</b>

Теодор Осиковски  
 Главен Изпълнителен Директор  
 „Енергоремонт Холдинг“ АД



**РЕКАПИТУЛАЦИЯ**

на предлагана цена по процедура с предмет:

**“Подмяна на участъци от “ТСС Козлодуй”, подобекти: “Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2” и “Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода”**

№	Наименование КСС, част	Стойност в лв.без ДДС
1	2	3
<b>I</b>	<b>Подобект: “Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2”</b>	
I.1	Количествено-стойностна сметка част “СК и Временно строителство”	115 785,76
I.2	Количествено-стойностна сметка част “МТ”	49 401,05
<b>II</b>	<b>Подобект: “Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода”</b>	
II.1	Количествено-стойностна сметка част “СК и Временно строителство”	96 249,82
II.2	Количествено-стойностна сметка част “МТ”	94 017,92
	<b>Обща стойност на КСС / р.I.1+р.I.2+р.II.1+р.II.2/</b>	<b>355 454,55</b>
	Непредвидени разходи / в размер на 10 % върху общата стойност на КСС/	35 545,45
	<b>ОБЩА ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА</b> / общата стойност на КСС + стойността на непредвидени разходи/	<b>391 000,00</b>

Теодор Овчаровски  
 Главен Изпълнителен Директор  
 „Енергоремонт Холдинг“ АД



## ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в процедура с предмет:

**“Подмяна на участъци от “ТСС Козлодуй”, подобекти: “Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2” и “Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода”**

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка диференцирана по видове работа - лева Част СК и временно строителство Ч.С = 1.32 бр.МРЗ x 360 лв. / 168.00 Част МТ, Ч.С.= 1.32 бр.МРЗ x 360 лв. / 168.00	2,83лв. 2,83лв.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	70 % от ФРЗ
Допълнителни разходи върху механизацията по видове механизация в % от стойността на механизацията:	15%
Цени на машиносмени по видове механизация:	
Вид механизация: АВТОКРАН 25 т. единична цена на машиносмяна.	200лв.
Вид механизация: АВТОМОБИЛ ТОВАРЕН единична цена на машиносмяна	120лв.
Вид механизация: АСФАЛТОРАЗТИЛАЧ НА ГЪСЕНИЧЕН ХОД ТИП 'Д-150Б' – единична цена на машиносмяна:	560лв.
Вид механизация: КОМАЦУ - хидрочук и багер - единична цена на машиносмяна:	310лв.
Вид механизация: КОМАЦУ - фадрома - единична цена на машиносмяна:	360лв.
Вид механизация: ВАЛЯК ВИБРАЦИОНЕН САМОХОДЕН ОТ 4.1 ДО 6.7Т единична цена на машиносмяна:	250лв.
Вид механизация: ВАЛЯК САМОХОДЕН ПНЕВМАТИЧЕН ДО 22Т единична цена на машиносмяна:	250лв.
Вид механизация: ВАЛЯК САМОХОДЕН СТАТИЧЕН ДО 10Т единична цена на машиносмяна:	250лв.
Вид механизация: КОМПРЕСОР ПОДВИЖЕН единична цена на машиносмяна:	210лв.
Вид механизация: МАШИНА ЗА РЯЗАНЕ НА БЕТОН единична цена на машиносмяна:	45лв.
Вид механизация: ПЕРФОРАТОР HILTI единична цена на машиносмяна:	25лв.

Доставно складови разходи - в % от стойността на материалите	4%
Разходни норми за труд, материали и механизация (УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК)	УСН, ТНС, СЕК
Печалба - % върху стойността на СМР	4%
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива) За демонтажни дейности, K1=	0,4

Теодор Осиковски  
 Главен Изпълнителен Директор  
 „Енергоремонт Холдинг“ АД





**“ГЛАВЕН ИЗПЪЛНИТЕЛ”:** “ЕНЕРГОРЕМОНТ - ХОЛДИНГ” АД  
**“ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ”:** “ЕНЕРГОРЕМОНТ – БОБОВ ДОЛ” АД  
“ЕНЕРГОРЕМОНТ – КОЗЛОДУЙ” ЕООД

## РАЗДЕЛИТЕЛНА ВЕДОМОСТ

за

**обема работа и цената, която основният изпълнител и  
подизпълнителят ще си разпределят**

### ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРА НА ДОГОВАРЯНЕ С ОБЯВЛЕНИЕ С ПРЕДМЕТ:

**“Подмяна на участъци от “ТСС Козлодуй”, подобекти: “Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2” и “Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода”**

1. При изпълнение на поръчката Подизпълнителят „Енергоремонт Бобов дол” АД ще изпълни самостоятелно работа в обем на 3,5% от общата стойност на поръчката - контрол на метала на стойност: 13 685 лв ( тридесет хиляди шестстотин осемдесет и пет лв) , без ДДС.

2. При изпълнение на поръчката Подизпълнителят „Енергоремонт Козлодуй” ЕООД ще изпълни самостоятелно работа в обем на 86,5% от общата стойност на поръчката – строителни, демонтажни, монтажни и заваръчни дейности на стойност : 338 215 лв ( триста тридесет и осем хиляди двеста и петнадесет лв) , без ДДС.

3. При изпълнение на поръчката Главният Изпълнител ще изпълни самостоятелно работа в обем на 10% от общата стойност на поръчката - 39 100 лв (тридесет и девет хиляди лв) , без ДДС.

Обща стойност на поръчката: 391 000,00 лв ( триста и деветдесет и една хиляди лв) , без ДДС.

гр.София

Главен Изпълнителен Директор:.....  
/инж. Т.Осиковски/



# ДЕКЛАРАЦИЯ

във връзка с участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:  
**„Подмяна на участъци от „ТСС Козлодуй”, подобекти: „Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2” и „Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода.”**

Долуподписаният Теодор Росенов Осиковски, с ЕГН 6910276828, притежаващ лична карта № 195913470, издадена на 07.02.2007 г. от МВР - гр. София, адрес: гр. София, ул. „Ботю Петков” №85 А, представляващ «ЕНЕРГОРЕМОНТ ХОЛДИНГ» АД, в качеството си Главен Изпълнителен Директор, със седалище гр. София и адрес на управление п. код 1202, ул. "Козлодуй" № 14 и адрес за кореспонденция: гр. София, п. код 1606, бул. "Ген. Тотлебен" № 34, тел. (02) 813 35 77, факс (02) 813 35 06, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 831914845 (ф. д. № 10909/1990 г. при Софийски Гр. съд), ИН по ЗДДС BG831914845

## ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Срок за изпълнените дейности на обект **„Подмяна на участъци от „ТСС Козлодуй”, подобекти: „Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2” и „Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода.”** е 59 календарни дни. Като за подобект: **„Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2”** е 29 календарни дни. А за подобект: **„Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2” и „Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода.”** е 30 календарни дни. Срока започва да тече от датата на протокола за откриване на строителна площадка за съответния участък.

Приложен е линеен график за всеки участък поотделно, обхващащ технологичната последователност при изпълнение на дейностите и ресурсна обезпеченост и е придружен от диаграма на работната сила.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл.313 от НК.

03.04.2015 г.

Декларатор:.....



График за изпълнение на СМР на обект: "Подмяна на участъци от "ТСС Козлодуй"

Утвърдил

Гл. Изп. Директор: .....  
/инж. Т. Осиковски/

ID	Наименование	Календарни дни	Month 1
1	<b>ПОДОБЕКТ: Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2</b>	<b>29 days</b>	31   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   1
2	<b>ПЪРВИ ЕТАП - ПОДГОТОВКА</b>	<b>2 days</b>	
3	Разчистване и подготовка на строителната площадка.	1 day	
4	Доставка на пожаротехнически средства за първоначално гасене	1 day	
5	Доставка и поставяне на строителен фургон	1 day	
6	Доставка на хим. тоалетна, контейнер за стр. отпадъци и др.	1 day	
7	Доставка и монтаж на информационна табела	1 day	
8	<b>ВТОРИ ЕТАП - ИЗПЪЛНЕНИЕ</b>	<b>23 days</b>	
9	Доставка и монтаж на временни заграждения	1 day	
10	Изкопни работи	5 days	
11	Демонтаж на бетонови капаци	3 days	
12	Демонтаж на съществуващи тръбопроводи	10 days	
13	Монтаж на нови тръбопроводи и изпитвания	13 days	
14	Обратна засипка и възстановяване на терена	3 days	
15	Демонтаж на временни заграждения	1 day	
16	<b>ТРЕТИ ЕТАП - ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ</b>	<b>4 days</b>	
17	Разчистване на строителната площадка	2 days	
18	Провеждане на 72 часова проба	3 days	

Забележка: СМР ще започнат след подписване на Протокол образец 2 и даване фронт за работа от Възложителя. При прекъсване на работа по независещи от "ЕРХ" причини, срокът за изпълнение ще бъде удължен.

Дата: 03. 04. 2015г.

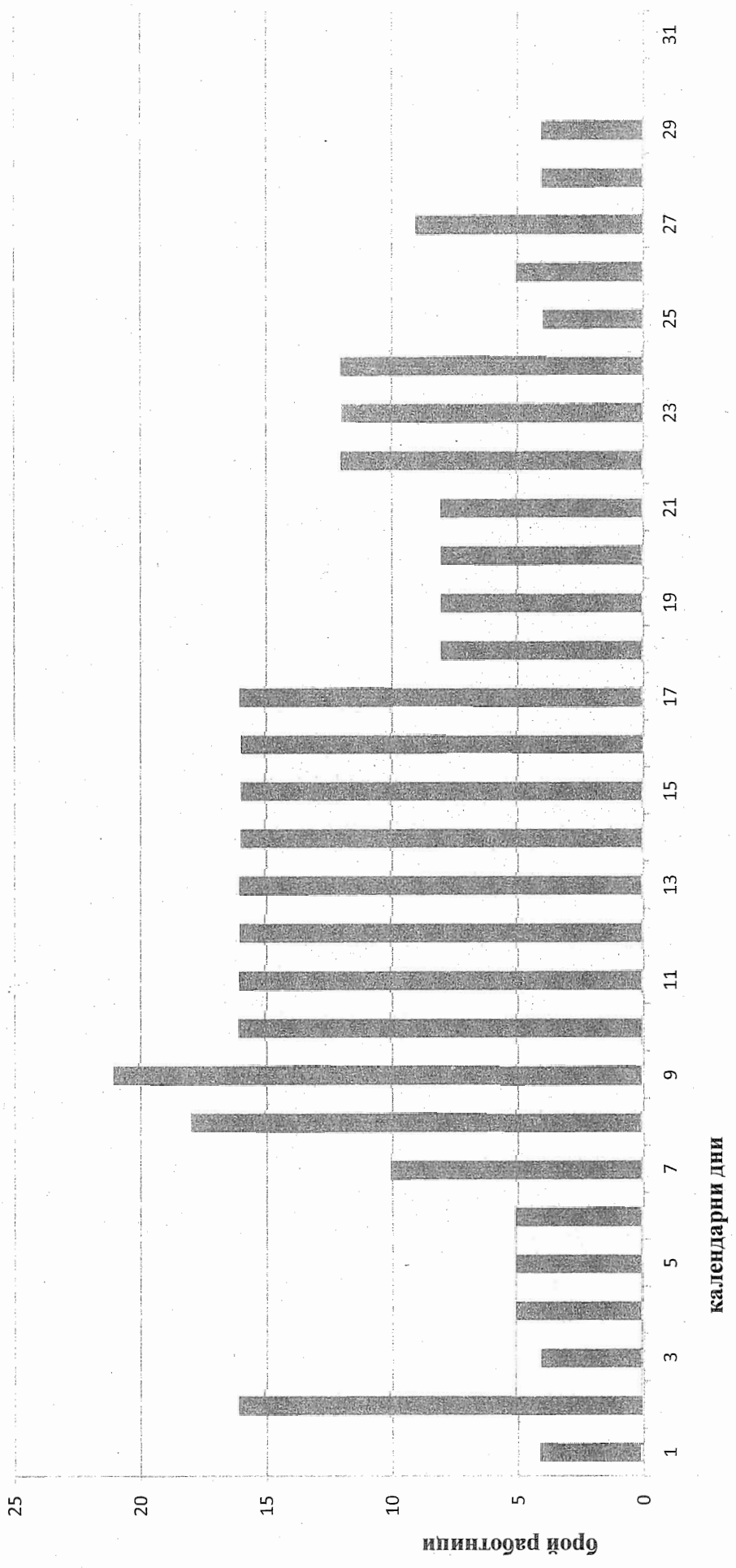
ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА СИЛА

ОБЕКТ: "Подмяна на участъци от "ТСС Козлодуй",  
ПОДОБЕКТ: Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2

СМР	2015г. - Месец 1																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Календарни дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
<b>ПЪРВИ ЕТАП - ПОДГОТВИТЕЛЕН</b>																															
Разчистване и подготовка на строителната площадка.	4																														
Доставка на пожаротехнически средства за първоначално гасене	4																														
Доставка и поставяне на строителен фургон	4																														
Доставка на хим. тоалетна, контейнер за стр. отпадъци и др.	4																														
Доставка и монтаж на информационна табела	4																														
<b>ВТОРИ ЕТАП - ИЗПЪЛНЕНИЕ</b>																															
Доставка и монтаж на временни заграждения			4																												
Изкопни работи				5	5	5	5	5																							
Демонтаж на бетонови капаци							5	5	5																						
Демонтаж на съществуващи тръбопроводи								8	8	8	8	8	8	8	8	8	8														
Монтаж на нови тръбопроводи и изпитвания									8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8										
Обратна засипка и възстановяване на терена																						12	12	12							
Демонтаж на временни заграждения																									4						
<b>ТРЕТИ ЕТАП - ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ</b>																															
Разчистване на строителната площадка																										5	5				
Провеждане на 72 часова проба																											4	4	4	4	
<b>Брой работници</b>	4	16	4	5	5	5	10	18	21	16	16	16	16	16	16	16	16	8	8	8	8	12	12	12	4	5	9	4	4	0	

Приложение към графика

Диаграма на работната сила за изпълнение на СМР на подобект:  
"Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2"



Теодор Осиковски  
Главен Изпълнителен Директор  
„Енергоремонт Холдинг“ АД

График за изпълнение на СМР на обект: "Подмяна на участъци от „ТСС Козлодуй“

Утвърдил  
Гл. Изп. Директор: *Илиян Осиковски*



ID	Наименование	Календарни дни	Month 1
			31   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   1
1	<b>ПОДОБЕКТ:</b> Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода.	30 days	
2	<b>ПЪРВИ ЕТАП - ПОДГОТВИТЕЛЕН</b>	2 days	
3	Разчистване и подготовка на строителната площадка.	1 day	
4	Доставка на пожаротехнически средства за първоначално гасене	1 day	
5	Доставка и поставяне на строителен фургон	1 day	
6	Доставка на хим. тоалетна, контейнер за стр. отпадъци и др.	1 day	
7	Доставка и монтаж на информационна табела	1 day	
8	<b>ВТОРИ ЕТАП - ИЗПЪЛНЕНИЕ</b>	24 days	
9	Доставка и монтаж на временни заграждения	1 day	
10	Изкопни работи	5 days	
11	Демонтаж на бетонови капаци	3 days	
12	Демонтаж на съществуващи тръбопроводи	11 days	
13	Монтаж на нови тръбопроводи и изпитвания	14 days	
14	Обратна засипка и възстановяване на терена	3 days	
15	Демонтаж на временни заграждения	1 day	
16	<b>ТРЕТИ ЕТАП - ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ</b>	4 days	
17	Разчистване на строителната площадка	2 days	
18	Провеждане на 72 часова проба	3 days	

Забележка: СМР ще започнат след подписване на Протокол образец 2 и даване фронт за работа от Възложителя. При прекъсване на работа по независещи от "ЕРХ" причини, срокът за изпълнение ще бъде удължен.

Дата: 03. 04. 2015г.

**ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА СИЛА**

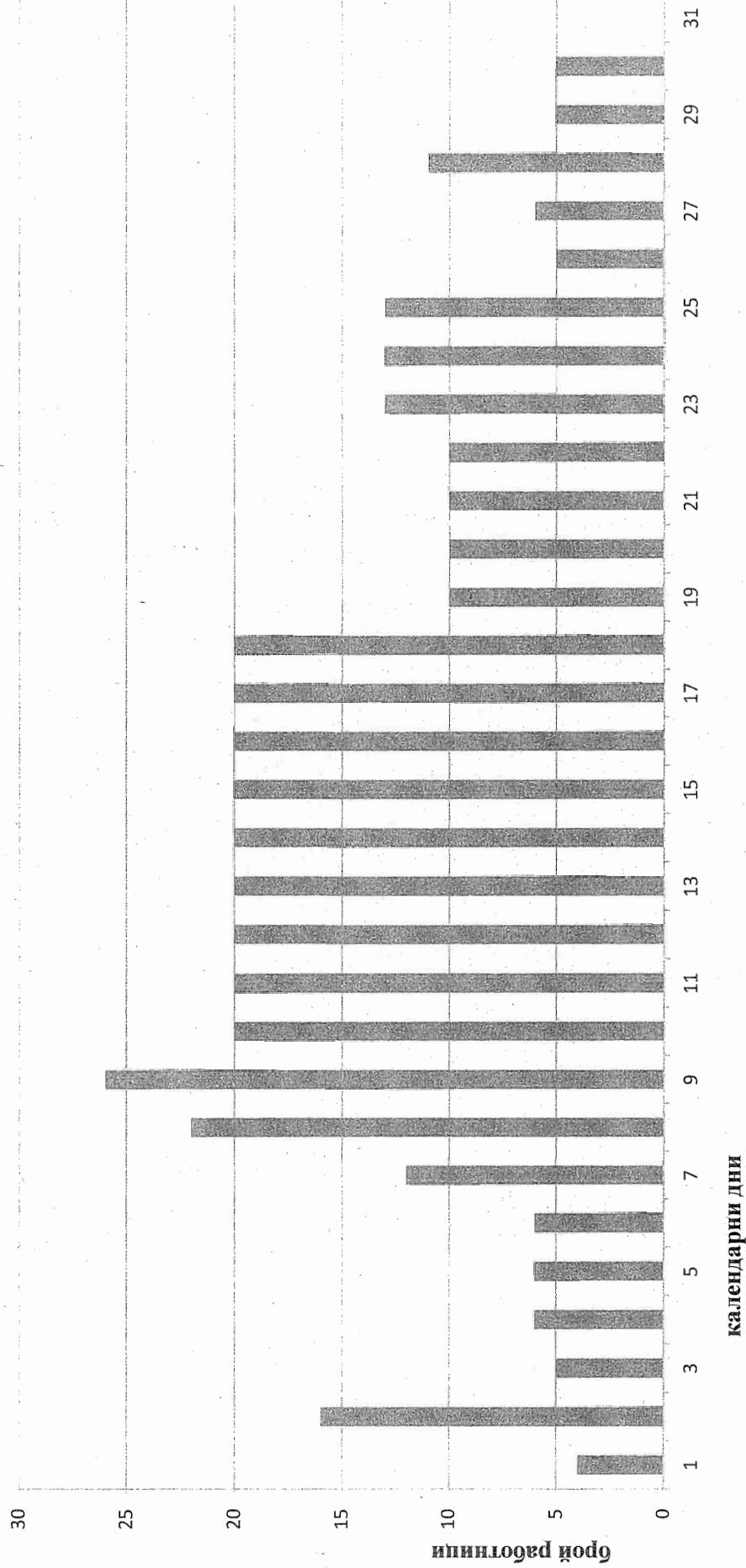
ОБЕКТ: "Подмяна на участъци от „ГСС Козлодуй”,

ПОДОБЕКТ: Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода.

СМР		2015г. - Месец 1																																	
Календарни дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
<b>ПЪРВИ ЕТАП - ПОДГОТВИТЕЛЕН</b>																																			
Разчистване и подготовка на строителната площадка.	4																																		
Доставка на пожаротехнически средства за първоначално гасене	4																																		
Доставка и поставяне на строителен фургон	4																																		
Доставка на хим. тоалетна, контейнер за стр. отпадъци и др.	4																																		
Доставка и монтаж на информационна табела	4																																		
<b>ВТОРИ ЕТАП- ИЗНЪЛНЕНИЕ</b>																																			
Доставка и монтаж на временни заграждения	5																																		
Изкопни работи					6	6	6	6	6																										
Демонтаж на бетонови капаци								6	6	6																									
Демонтаж на съществуващи тръбопроводи										10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Монтаж на нови тръбопроводи и изпитвания											10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Обратна засипка и възстановяване на терена																																			
Демонтаж на временни заграждения																																			
<b>ТРЕТИ ЕТАП - ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ</b>																																			
Разчистване на строителната площадка																																			
Провеждане на 72 часова проба																																			
<b>Брой работници</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>			

Диаграма на работната сила за изпълнение на СМР на подобект: "Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода"

Приложение към графика



Теодор Осиковски  
Главен Изпълнителен Директор  
„Енергоремонт Холдинг“ АД



## РАБОТНА ПРОГРАМА

ЗА ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА С ПРЕДМЕТ:

“Подмяна на участъци от „ТСС Козлодуй”, подобекти: „Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2” и „Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода.”



## РАЗРАБОТВАНЕ, ПРОВЕРКА И СЪГЛАСУВАНЕ НА ДОКУМЕНТА

Разработил	Проверил	Съгласувал
/ длъжност, фамилия, подпис, дата /	/ длъжност, фамилия, подпис, дата /	/ длъжност, фамилия, подпис, дата /
Технолог "ПТО",	Р-л отдел "ПТО",	

### ТАБЛИЦА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ИЗМЕНЕНИЯТА

№ и дата на картата за изменение	Изменени, отменени и добавени страници	УИР /фамилия, подпис и дата/

### ЛИСТ ЗА РЕГИСТРАЦИЯ НА АБОНАТИТЕ

Получател	Структурно звено	Брой	Получател	Структурно звено	Брой
/длъжност/			/длъжност/		
Р-л отдел "АиК"	Отдел "АиК"	1			
Управление "Търговско"- за участие в конкурс по оферти	"АЕЦ Козлодуй" ЕАД	1			

## Съкращения

ПОК – Програма за осигуряване на качеството

ПК – Процедура по качеството, включително и работни процедури по качеството

ДО – Документи оперативни

ПОИС – Проект за организация и изпълнение на строителството

ПКК – План за контрол на качеството

СМР – Строително монтажни работи

РРП – Ръководител работи на площадката

ОК – Осигуряване на качеството

ПИПСМР - Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Касае организацията, плана за изпълнение, последователността и методологията за изпълнение на строително-монтажните работи за обект: **“Подмяна на участъци от „ТСС Козлодуй”, подобекти: „Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2” и „Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода”.**

Настоящата техническа информация за изпълнение на строителството е съобразена и изготвена въз основа на:

1. Тръжна документация за участие в открита процедура с предмет: **“Подмяна на участъци от „ТСС Козлодуй”, подобекти: „Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2” и „Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода”.**
2. Количествени сметки за изпълнение на дейностите.
3. Пълно описание на обекта на поръчката № 2014.УИН.8.025.1.ТЗ.21
4. Оглед на място.
5. Правилник за извършване и приемане на строително-монтажни работи – ПИПСМР
6. Трудови норми в строителството

7. Инструкции за работа
8. Монтажни кранове в строителството – “Техника” 1989 год.
9. НАРЕДБА за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения
10. НАРЕДБА № 2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
11. Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (обн., ДВ, бр. 72 от 2003 г.)
12. Наредба № 3/19.04.2001г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (ДВ, бр. 46 от 2001 г.)
13. НАРЕДБА № 12/30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи
14. НАРЕДБА № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа
15. НАРЕДБА № РД-07-2/16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
16. Правилник за безопасността на труда при заваряване и рязане на метали.
17. НАРЕДБА I-209/22.11.2004 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация
18. Закон за управление на отпадъците (обн., ДВ 86/30.09.2003 год., изм., ДВ 95/01.12.2009 год.)
19. Закон за опазване на околната среда (обн., ДВ 91/25.09.2002 год., изм. ДВ 103/29.12.2009 год.)
20. Закон за здравословни и безопасни условия на труд (обн., ДВ, бр. 124 от 1997 г., изм. ДВ 93/24.11.2009 г.)
21. НАРЕДБА № 9/09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи, (изм., ДВ 26/07.03.2008 г.)
22. НАРЕДБА № 16-116/8.02.2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането
23. ПРАВИЛНИК за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения (ДВ 32/20.04.2004 г.)

24. ПРАВИЛНИК за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ДВ 19/01.03.2005 г.)

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

26. НАРЕДБА за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти

27. ДБК.КД.ИН.028 „ИК. Работа на външни организации при сключен договор”

28. ДОД .КД.ИК.112 „Провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектоващи изделия в „АЕЦ Козлодуй”

29. 30.ОУ.ОК.ИК.25 „ИК.Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”

## **1. Предмет на дейността.**

Предмет на настоящата работна програма е изясняване на организацията и технологията за извършване на строително-монтажните работи за обект: “Подмяна на участъци от „ТСС Козлодуй”, подобекти: „Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2” и „Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода”.

Предвидена е подмяна на участъци от съществуващите тръбопроводи с предварителни изолирани тръби за безканално полагане, които са със здрава и надеждна топлоизолация. Последната осигурява по-малки загуби при преноса на мрежова вода. Старите тръбопроводи ще се демонтират и новите ще се положат в съществуващите бетонови канали и ще преминават през съществуващи бетонови камери (шахти), снабдени с люкове за ревизия и ремонт. В шахтите тръбопроводите ще са стоманени, а в каналите са от предварително изолирани тръби. На дъното на каналите се поставя пясъчна възглавница, която се трамбова и с която се осигурява необходимия наклон на тръбопроводите. На разрушения повърхностен терен се извършва възстановяването. В шахтите, в които има отклонения се предвижда частичен демонтаж и монтаж на нови тръбни връзки към съществуващи консуматори. Топлините удължения на тръбопроводите се поемат чрез лизингови компенсатори. Направено е геодезическо заснемане на трасетата на новите тръбопроводи.

## **2. Обем на извършваните строителни и монтажни работи**

**2.1.** Извършване на строителни и монтажни работи, съгласно Работни проекти на тема:

**2.1.1.** Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2 по части:

2.1.1.1. Работен проект - част „Геодезическа”, редакция 1

2.1.1.2. Работен проект - част „Строително-конструктивна”, редакция 1

2.1.1.3. Работен проект - част „Машинно-технологична”, редакция 1

2.1.1.4. Работен проект - част „ПБЗ”, редакция 1

2.1.1.5. Работен проект - част „Сметна документация”, редакция 1

**2.1.2.** Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода по части:

2.1.2.1. Работен проект - част „Геодезическа”, редакция 1

2.1.2.2. Работен проект - част „Строително-конструктивна”, редакция 1

2.1.2.3. Работен проект - част „Машинно-технологична”, редакция 1

2.1.2.4. Работен проект - част „ПБЗ”, редакция 1

2.1.2.5. Работен проект - част „Сметна документация”, редакция 1

### **3. Организация на работата**

#### **3.1. Инвеститор и контрол на СМР**

3.1.1. Инвеститорски контрол и Строителен надзор 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 Възложителя, ще се изпълнява от Н-к цех, "ТС".

#### **3.2. План за изпълнение на строителните и монтажни работи**

Начална дата на започване изпълнението на договорените СМР е съгласно Протокол образец 2, за всеки участък поотделно.

“Енергоремонт Холдинг“ АД ще разработи и предостави подробен график за изпълнение на съответните работи, като го поддържа в актуално състояние и следи за неговото изпълнение през целия период – до пълната реализация. Информацията за изпълнението на графика ще се предоставя на определеното в договора отговорно длъжностно лице от АЕЦ “Козлодуй” ЕАД - по определени от него срокове, вид и начин на представяне.

В офертата за изпълнение дейностите на обект: „Подмяна на участъци от „ТСС Козлодуй”, подобекти: „Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2”

и „Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода” е приложен примерен календарен график за изпълнение на ремонтните работи. Той обхваща всички необходими за изпълнение дейности, последователността на изпълнение и необходимия брой работници. Графика е в календарни дни – 59 (петдесет и девет), каквото е изискването на Възложителя (не повече от 60 календарни дни), като за съответните участъци са: 29/двадесет и девет/ календарни дни за участък Северна магистрала от К-13А до К-13А-2 и 30/тридесет/ календарни дни за участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода.

### **3.2.1. Поетапна подмяна на участъци от магистрален тръбопровод :**

- за участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2 в ЖК 2;
- за участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода;

**Дейностите по ремонта ще се извършат в следната технологична последователност:**

**"Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2" – 29 дни**

#### **I. Подготвителен етап – 2 дни**

- Изграждане временно селище и мобилизация на площадката. Включва:

Разчистване и подготовка на строителната площадка;

Доставка на пожаротехнически средства за първоначално гасене;

Доставка и поставяне на строителен фургон за съблекалня, склад за инструменти и канцелария;

Доставка на химическа тоалетна, контейнер за строителни отпадъци, дизелов агрегат; подвижен резервоар за вода с означена табела за забрана за пиене;

Доставка и монтаж на информационна табела;

#### **II. Изпълнение на СМР – 23 дни**

Доставка и монтаж на временни заграждения.

В предвид разположението на обекта в урбанизирана територия е необходимо общо ограждане на строителната площадка и монтаж на дървени мостове. Предвижда се изкопите да се ограждат с временни заграждения с монтирани на тях сигнални лампи. За временни заграждения ще се използват плътни метални огради с височина 1,80м.

Изкопни работи

Преди започване на изкопните работи се извършва почистване на строителната площадка. Монтират се ограждащите и предпазни съоръжения. Прави се геодезично трасиране на оси и контури. Местоположението на изкопите е в непосредствена близост до

подземни тръбопроводи и кабелни линии. При невъзможност за точното им трасиране върху терена, изкопите ще се изпълняват ръчно.

#### Демонтаж на бетонови капаци

Демонтират се бетоновите капаци на съществуващите бетонови канали по които ще се монтират предварително изолираните тръбопроводи. Бетоновите капаци се натоварват, превозват и разтоварват на депо.

#### Демонтаж на съществуващи тръбопроводи

Демонтират се старите тръбопроводи. Демонтира се спирателната арматура, опорна конструкция и топлоизолацията от тръбопроводите. Демонтираните тръбопроводи се натоварват превозват и разтоварват в определения от Възложителя склад.

#### Монтаж на нови тръбопроводи, контрол на заварки и изпитвания

Новите тръбопроводи ще се положат в съществуващите бетонови канали и ще преминат през съществуващите бетонови камери (шахти), снабдени с влезни люкове за ревизия и ремонт. В шахтите тръбопроводите ще са стоманени, а в каналите от предварително изолирани тръби. На дъното на каналите се поставя пясъчна възглавница, която се трамбова и с която се осигурява необходимия наклон на тръбопроводите. В шахтите, в които има отклонения се предвижда частичен демонтаж и монтаж на нови тръбни връзки към съществуващите консуматори.

При монтажа на новите топлопроводи ще се спазват стриктно технологията и инструкциите на фирмата – производител.

#### Обратна засипка и възстановяване на терена

След монтирането, тръбопроводите се засипват с мека пръст, която се трамбова през 20см. Върху подравнения терен се извършва възстановяване на настилките.

#### Демонтаж на временни заграждения

Демонтиране на временната ограда от инвентарни платна. Демонтиране на прожектора със стойка, демонтиране на кабела и бариера, сигнализираща жълта мигаща светлина.

### **III. Довършителни работи – 4 дни**

Разчистване на строителната площадка.

Провеждат се 72 часови проби на тръбопроводите.

**"Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода" – 30 дни**

#### **I. Подготвителен етап – 2 дни**

- Изграждане временно селище и мобилизация на площадката. Включва:

Разчистване и подготовка на строителната площадка;



Доставка на пожаротехнически средства за първоначално гасене;  
Доставка и поставяне на строителен фургон за съблекалня, склад за инструменти и канцелария;

Доставка на химическа тоалетна, контейнер за строителни отпадъци, дизелов агрегат;  
Доставка и монтаж на информационна табела;

## **II. Изпълнение на СМР – 24 дни**

Доставка и монтаж на временни заграждения

В предвид разположението на обекта в урбанизирана територия е необходимо общо ограждане на строителната площадка и монтаж на дървени мостове. Предвижда се изкопите да се ограждат с временни заграждения с монтирани на тях сигнални лампи. За временни заграждения ще се използват плътни метални огради с височина 1,80м.

Изкопни работи

○ Преди започване на изкопните работи се извършва почистване на строителната площадка. Монтират се ограждащите и предпазни съоръжения. Прави се геодезично трасиране на оси и контури. Местоположението на изкопите е в непосредствена близост до подземни тръбопроводи и кабелни линии. При невъзможност за точното им трасиране върху терена, изкопите ще се изпълняват ръчно.

Демонтаж на бетонови капаци

Демонтират се бетоновите капаци на съществуващите бетонови канали по които ще се монтират предварително изолираните тръбопроводи. Бетоновите капаци се натоварват, превозват и разтоварват на депо.

Демонтаж на съществуващи тръбопроводи

○ Демонтират се старите тръбопроводи. Демонтира се спирателната арматура, опорна конструкция и топлоизолацията от тръбопроводите. Демонтираните тръбопроводи се натоварват превозват и разтоварват в определения от Възложителя склад.

Монтаж на нови тръбопроводи, контрол на заварки и изпитвания

Новите тръбопроводи ще се положат в съществуващите бетонови канали и ще преминат през съществуващите бетонови камери (шахти), снабдени с влизни люкове за ревизия и ремонт. В шахтите тръбопроводите ще са стоманени, а в каналите от предварително изолирани тръби. На дъното на каналите се поставя пясъчна възглавница, която се трамбова и с която се осигурява необходимия наклон на тръбопроводите. В шахтите, в които има отклонения се предвижда частичен демонтаж и монтаж на нови тръбни връзки към съществуващите консуматори.

При монтажа на новите топлопроводи ще се спазват стриктно технологията и инструкциите на фирмата – производител.

Обратна засипка и възстановяване на терена

След монтирането, тръбопроводите се засипват с мека пръст, която се трамбова през 20см. Върху подравнения терен се извършва възстановяване на настилките.

Демонтаж на временни заграждения

Демонтиране на временната ограда от инвентарни платна. Демонтиране на прожектора със стойка, демонтиране на кабела и бариера, сигнализираща жълта мигаща светлина.

### **III. Довършителни работи – 4 дни**

Разчистване на строителната площадка.

Провеждат се 72 часови проби на тръбопроводите.

„Енергоремонт Холдинг” АД ще осъществи доставка на материали и консумативи, необходими за изпълнение на ремонтните работи. Доставките се изпълняват в максимално кратък срок, преди определената начална дата за започване изпълнението на съответната дейност и ще бъдат съгласувани с Възложителя. Всички доставени материали ще се съхраняват в складовете на „Енергоремонт Холдинг” АД. От там ще се доставят до обекта. За всички доставки „Енергоремонт Холдинг” АД осигурява сертификати, документи за съответствие, съгласно действащата в Р България нормативна уредба и участва в провеждането на входящ контрол на площадката на АЕЦ Козлодуй, в съответствие с "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ"Козлодуй", ДОД.КД.ИК.112.

Дейностите ще се изпълняват с инструменти, приспособления, лични предпазни средства и работно облекло, собственост на „Енергоремонт Холдинг” АД.

Възложителя е необходимо да осигури място за временно разполагане на мобилни помещения за материали и оборудване, собственост на „Енергоремонт Холдинг” АД.

### **3.3. Условия за изпълнение на работата**

Представители на „Енергоремонт Холдинг” АД са се запознали с работния проект на обекта и са запознати със специфичните условия и особености на възлаганата услуга. В потвърждение на това е попълнена и подписана декларация за запознаване с работния проект, която декларация е приложена към офертата за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет: „Подмяна на участъци от „ТСС Козлодуй”, подобекти: „Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2” и „Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода”.

3.3.1. Достъпът на персонала на “Енергоремонт Холдинг” АД ще се осъществи при стриктно спазване на изискванията на ДБК.КД.ИН.028 - Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор.

3.3.2. Възложителят предоставя работния проект, необходим на Изпълнителя за изпълнение на предвидените дейности.

3.3.3. Монтажните работи да се извършват със заявка и наряд при спазване на изискванията на "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", идент. № ДБК.КД.ИН.028.

3.3.4. При извършване на дейностите по изпълнение на проектите "Енергоремонт Холдинг" АД ще спазва:

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

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

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;

- "Наредба № 9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи", София, 09.06.2004г.

- "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения", София, 21.08.2004 г.

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

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

- Наредба №15 от 28.07.2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия.

- "Наредба за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на съоръженията под налягане", 07.07.2008г.

- Закон за техническите изисквания към продуктите, изм. 2014г.

- Техническите изисквания на Инвестиционния проект.

- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

#### **3.4. Критерии за приемане на работата**

Критерийте за приемане на работата са:

3.4.1. Предвиденото за доставка оборудване, което ще бъде вложено при изпълнение на дейностите, преминава входящ контрол, съгласно ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция по качество

за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй".

3.4.2. Съпроводителната техническа документация към доставката се предава на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език на производителя и два екземпляра на заверен превод на български език.

3.4.3. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно "Наредба за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на съоръженията под налягане" и Планове за контрол на качеството, за всеки участък;

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 тръбопроводите по изготвени от Изпълнителя планове съгласувани от Възложителя и програма предоставена от Възложителя;

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

3.4.7. Оформен Акт обр.15, съгласно "Наредба №3/31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството".

### **3.5. Вид, последователност и координация на работните звена**

Ремонтните дейности, включени в офертата, ще се изпълняват от следните структурни звена:

- Ръководител обект
- Административно обслужване
- Отговорник отчетни документи и фактуриране
- Отговорник „Доставки“
- Отговорник контрол на качеството
- Отговорник безопасност и здраве
- Отговорник околна среда
- Отговорник надзор при заваряване и контрол на метала
- Ръководител дейности
- ПТО технолози подготовка на дейностите
- Инженерни ръководители
- Бригади

Права и отговорности на отделните длъжностни лица:

#### **Ръководител обект**

- Отговаря, ръководи и организира работата на екипа от проектанти, специалисти и работници по изпълнението на работата
- Контролира разработването и изпълнението на план-графици

- Контролира работата по постоянна обезпеченост на изпълнителския персонал, неговата готовност, техническа съоръженост, мобилност, мерките за безопасност
- Контролира изпълнението на всички дейности включени в обема на работата
- Отговаря за вземането на точни и бързи технически решения, когато се появят евентуални несъответствия с проектни решения и пропуски в работата на изпълнителския състав
- Отговаря за предпазване на персонала и снабдяването му с ЛПС
- Дава своевременни предложения за реорганизиране на работата при особенни ситуации и евентуални неудачи, пропуски
- Отговорен за извършване на работи съгласно проектните изисквания
- Пряко подчинен на Управителя
- Оценява офертите и води преговорите с клиентите
- Планира покупките съвместно с Инженерни ръководители по направления
- Оценява офертите за избор на доставчици
- Одобрява фактурите съвместно с Инженерни ръководители по направления
- Извършва окончателния анализ на поръчката съвместно с Инженерни ръководители

по направления

- Извършва приключването на поръчката
- Управлява ресурсите за проекта

#### **Административно обслужване**

• Организира и осигурява административно-техническото обслужване на Ръководител обект

• Организира и участва в разработването и актуализирането на вътрешни ръководни и работни документи

• Организира и извършва контрола по движението на външната и вътрешната кореспонденция на дружеството

• Осъществява обмена на информация между дружеството и другите сродни организации

• Организира и контролира създаването и поддържането на архив и база данни, необходими за осъществяване на своята дейност и дейността на дружеството

• Контролира подготовката на заповедите за командировка на работниците и служителите за изпълнение на трудовите задължения извън мястото на постоянната им работа

• Организира и контролира разработването и поддържането в съответствие със нормативните изисквания, на документите на ИСУ

- Познава и прилага документите на ИСУ на „Енергоремонт Холдинг“ АД
- Пази в тайна сведения, които са му станали известни при изпълнение възложената му работа

- Спазва правилата за работа с лични данни
- Изпълнява и други конкретно възложени задачи, свързани с длъжността

#### **Отговорник отчетни документи и фактуриране**

- Изготвя документи (Актове и др.) по приключване на договора/етапи от договора
- Следи изпълнението на поръчката и уведомява Ръководител отдел „Ф“ и Управителя на дружеството за нейната реализация

#### **Отговорник Доставка**

Пряко подчинен на Ръководител обект:

- При изпълнение на функциите се осъществяват организационни връзки и взаимоотношения с всички началници на функционални отдели и ръководители на производствени звена
- Осъществява контакти с ръководители и специалисти от други предприятия и организации по линия на доставките на стоки и материали.
- Ръководи и организира дейността по разработване дългосрочни и оперативни графици по доставката на стоки и материали по вид и количество.
- Координира връзките и графичите със спедиторските фирми по своевременното доставяне на стоките и материалите;
- Ръководи и организира работата, свързана с договорите за доставка на стоки и материали;
- Контролира състоянието на складовата база и правилното обработване и съхранение на стоките и материалите;
- Участва при разработването и внедряването на мероприятия по повишаване ефективността на използването на материалните ресурси или за тяхната замяна;
- Участва при разработването на нормативи за използване на складовата база и на нейната организация;
- Ръководи организацията на получаване, съхранение, отпускане и отчитане на стоки и материали и утвърждава реда тяхното документиране;
- Предлага налагащи се промени в сключените договори за доставка на стоки и материали и търсене на неустойки при неспазване на договорните отношения;
- Ръководи и контролира работата на работниците и служителите в отдела и складовете за доставка на стоки и материали
- Съгласува доставките по вид и качество с Възложителя

- Отговаря за спазване сроковете за доставка на стоки и материали;
- Носи отговорност при престой на машините, съоръженията и работниците поради неосигурени стоки и материали;
- Отговаря за допуснати загуби поради допуснати недостатъци в организацията по доставка, съхранение, отпускане и отчитане на стоките и материалите

#### **Отговорник контрол на качеството**

- Извършва входящ контрол на доставените материали и оборудване
- Отговаря за целия период на изпълнение на работния пакет за всички дейности да бъдат в съответствие с одобрената Програма за осигуряване на качеството
- Отговаря за разработването, внедряването и установяването на Програма за осигуряване на качеството за изпълнение на работния пакет.
- Следи за правилното и качествено изпълнение на монтажните работи, съгласно работните проекти и съответните технологични инструкции
- Отговаря за събирането и съхранението на записите по качество
- Участва в комисиите за избор на доставчици на материали
- Да определи и документира всички условия, неблагоприятни за качеството
- Контролира сроковете за изпълнение на коригиращи и превантивни действия
  - Действията му са в тясна съгласуваност с Ръководител обект и представителите на Възложителя по осигуряване на качеството
- Отговаря за извършване на прегледи и одити

#### **Отговорник безопасност и здраве**

- Разработва програма за осигуряване на ЗБУТ и ПБ при извършване на дейностите;
- Координира и контролира изпълнението на планираните мероприятията, мерките и действията залегнали в настоящата програма ;
- Извършва контрол за спазването на ЗБУТ;
- Когато е необходимо, актуализира програмата за да се постигне съответствие на планираните мероприятията, мерки и действия с промените в дейностите, продуктите, услугите или условията на работа в дружеството;
- Предлага мерки за подобряване на ЗБУТ;
- Оценява резултатността на планираните мероприятия, мерки и действия;
- Пряко подчинен на Ръководител обект ;

#### **Отговорник околна среда**

- Изготвя списък на аспектите и въздействията им върху околната среда
- Осъществява контрол от името на работодателя за опазването на околната среда

#### **Отговорник надзор при заваряване и контрол на метала**

- Осъществява ръководството на дейностите по заваръчния надзор
- Осъществява ръководството при разработване на спецификации на заваръчни процедури, предварителни спецификации на заваръчни процедури и тяхното атестиране, протоколи за одобряване на заваръчни процедури, програми за атестиране на заварчици, протоколи и удостоверения за атестиране на заварчици;

- Пряко подчинен на Ръководител обект ;

#### **Технолог по заваряване**

- Осъществява дейностите по заваръчния надзор;
- Спира работа при констатиране на нарушения на технологията, режимите и качеството на заваряване;

- Пряко подчинен на Отговорник надзор при заваряване и контрол на метала;

#### **Ръководител дейности**

- Отговаря, ръководи и организира работата на екипа от специалисти и работници по изпълнението на работата по съответната дейност;

- Контролира разработването и изпълнението на план-графици;

- Контролира работата по постоянна обезпеченост на изпълнителския персонал, неговата готовност, техническа съоръженост, мобилност, мерките за безопасност;

- Контролира изпълнението на всички дейности включени в обема на работата;

- Отговаря за вземането на точни и бързи технически решения, когато се появят евентуални несъответствия с проектни решения и пропуски в работата на изпълнителския състав;

- Отговаря за предпазване на персонала и снабдяването му с ЛПС;

- Дава своевременни предложения за реорганизиране на работата при особени ситуации и евентуални неудачи, пропуски;

- Отговорен за извършване на работи съгласно проектните изисквания;

- Пряко подчинен на Ръководител обект ;

#### **ПТО технологи подготовка на дейностите**

- Пряко подчинен на Ръководител обект;

- При изпълнение на функциите се осъществяват организационни връзки и взаимоотношения с всички началници на функционални отдели и ръководители на производствени звена;

- Осъществява контакти с ръководители и специалисти от други предприятия и организации по линия на изучаването и прилагането на съвместни методи за нормиране и организация на труда.



Handwritten mark or signature in the bottom right corner.



- Разработва норми за разход на труд на основата на аналитично-изследователския и аналитично-изчислителния методи на нормиране на труда;
- Организира експериментирането и внедряването на нормативи на време за различните видове работи и анализира отклоненията им в специфичните производствени условия;
- Определя нормите на време за различните видове продукция и числеността на работниците по структурни звена и професии;
- Установява трудоемкостта на новите изделия и съответствието и с конструктивната и технологичната документация;
- Прави предложения за увеличаване производителността на труда и дава мнение по избор на системите на организация и равнището на заплащане на труда;
- Анализира степента на използването на вътрешносменното работно време, оптималната численост на персонала и използването на оборудването, машините и съоръженията;
- Анализира действащите норми за разхода на труд и прави предложения за тяхното привеждане в съответствие с организационно-техническите и производствени условия на труд;
- Контролира периодично и текущо достигнатата степен на изпълнението на трудовите норми по звена и използването на вътрешносменното работно време;
- Изготвя съответните форми и отчети по организацията и нормирането на труда;
- Отговаря за техническото равнище и обосноваването на разработените трудови норми и нормативи;
- Носи отговорност за настъпили вреди от прилагането на нереални норми и нормативи за разход на труд;
- Отговаря за точността на документацията, свързана с нормирането на труда;

#### **Инженерни ръководители по направления**

- Отговаря, ръководи и организира работата на екипа от работници по изпълнението на работата по съответната дейност;
- Контролира разработването и изпълнението на план-графици;
- Контролира работата по постоянна обезпеченост на изпълнителския персонал, неговата готовност, техническа съоръженост, мобилност, мерките за безопасност;
- Контролира изпълнението на всички дейности включени в обема на работата му;
- Отговаря за вземането на точни и бързи технически решения, когато се появят евентуални несъответствия с проектни решения и пропуски в работата на изпълнителския състав;
- Отговаря за предпазване на персонала му и снабдяването му с ЛПС;

- Дава своевременни предложения за реорганизиране на работата при особенни ситуации и евентуални неудачи, пропуски;
- Отговорен за извършване на работи съгласно проектните изисквания;
- Пряко подчинен на Ръководител дейности (по направления);

#### **Ръководител групи (бригадир)**

- Получава производствената задача, проучва я и приема начина за нейното изпълнение, като при наличие на затруднения се съветва с Инженерния ръководител;
- Организира и поддържа правилна организация и култура на работните места;
- Следи за правилното и качествено изпълнение на монтажните работи, съгласно работните проекти, съответните технологични инструкции и се грижи за опазване на материалите, монтираното (работещо) оборудване;
- Следи за спазване изискванията за хигиена, безопасност на труда и противопожарна охрана;

#### **Работници**

- Изпълняват конкретно възложените им задачи свързани с изпълнението на настоящата програма;
- Съдействат и отправят предложения за подобряване на ЗБУТ и ПБ в дружеството.

Началото за изпълнение на всяка дейност и сроковете за завършването ѝ са дадени в:  
**ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ.**

**Изпълнението на обема ще се извърши от пет работни групи както следва:**

1. Група А – Демонтажни дейности и почистване на отпадъци.
2. Група Б – Направа на изкопни работи.
3. Група В – Монтажна група за кофраж, армировка, бетониране и декофраж.
4. Група Г – Група за доставка и монтаж на нови тръбопроводи и изпитания.
5. Група Д – Обратна засипка и възстановяване на терена.
6. Група Е – Група за демонтаж на временни заграждения и разчистване на строителната площадка.

**Необходима механизация, автотранспорт и помощни инструменти за изпълнение на обекта:**

- Багер
- Автокран
- Бордова кола
- Самосвал
- Виброваляк
- Трамбовка пневматична

- Къртач електрически
- Булдозер
- Ъглова шлайф машина
- Заваръчен апарат
- Перфоратори за бетон
- Ръчен циркуляр
- Преносим дизел агрегат

### **Материали**

Всички материали и строителни изделия, необходими за изпълнението на проекта ще са съпроводени със сертификати и декларации за съответствие.

### **Мерки за осигуряване на здраве и безопасност при работа на всички участници в СМР по време на изпълнение на поръчката**

Всички дейности на обекта следва да се извършват съгласно приложимите Европейски стандарти и действащото Българско законодателство. Необходимо е всички работещи на обекта да бъдат добре запознати с НАРЕДБА №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труда при извършване на СМР.

Преди започване на строително-монтажните работи, „Енергоремонт Холдинг“ АД ще изготви и представи анализ на риска от дейностите, които ще се извършват на обекта и съгласно който да определи съответните превантивни мерки и мероприятия, колективни и предпазни средства по безопасност на труда. Анализът ще съдържа:

- кратко описание на използвания метод за оценка на риска;
- видовете дейности и оборудването, предвидено за изпълнението им;
- оценка на рисковете от въздействието върху персонала и оборудването на Инвеститора и/или другите фирми, работещи на същата работна площадка.

„Енергоремонт Холдинг“ АД ще предостави необходимата информация за политиката по безопасност на труда на фирмата, което включва:

- фирмен правилник по безопасност на труда;
- статистически данни за злополуките от предходните три години;
- план на фирмата за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд за годината, в която ще се извършват строително-монтажните работи;
- препоръки и/или сертификати за качество на извършвани преди работи;
- лицензи за извършваните дейности (фирмени и персонални).

„Енергоремонт Холдинг“ АД ще допуска до работа само квалифициран и обучен персонал в добро здравословно състояние, преминал на предварителен медицински преглед във връзка с излагането на опасности и рискове, заключенията от които да се предоставят на

Инвеститора или Ръководител на обекта. При констатирани нарушения на здравословното състояние, непозволяващи на работника да изпълнява безопасно задълженията си, Изпълнителят незабавно ще предприеме съответните действия по замяната му.

На целия персонал на „Енергоремонт Холдинг“ АД, включително специалисти с ръководни функции и помощен персонал, ще се проведе начален инструктаж и инструктаж на място.

При извършване на строително-монтажните работи е задължително ползването на подходящо работно облекло, каски, ръкавици, предпазни очила, противопрахови маски, обувки, предпазни колани и др., в съответствие с работните инструкции.

Работното оборудване на „Енергоремонт Холдинг“ АД - електрозаваръчни апарати, повдигателни съоръжения, стълби, преносими ел.инструменти, удължители, преносими лампи, противопожарни средства и средства за оказване на първа помощ и др., следва да бъдат в изправност, проверени и използвани по предназначение. Валидни сертификати от проверки следва да се представят преди началото на работа и да са на разположение на площадката по време на работа.

Всички използвани материали на площадката следва да се подреждат, а отпадъците незабавно да се изнасят след работа. Не се допуска струпване на запалителни материали в близост до пожароопасни обекти или на входове и изходи.

Забранено е храненето на работния персонал на работната площадка. Храненето и санитарните нужди на работния персонал следва да се извършват само в помещения, и санитарни възли, отговарящи на съответните санитарни изисквания.

#### **Изисквания по здраве и безопасност**

Дългогодишната практика е показала, че основните рискове при изпълнение на СМР и ремонтни дейности са:

- падане от височина поради работа на необезопасени работни места и не използване на защитни колани;
- падане от стълба;
- падане на предмети (инструменти);
- подхлъзване при работа на непочистени от масла и греси работни места и площадки;
- притискане и нараняване при подкранови и товаро-разтоварни работи;
- нараняване при неправилна работа и не ползване на лични предпазни средства /ЛПС/ при работа с ръчни машини и инструменти;
- при работа с повдигателни средства
- изгаряне при газопламъчни и електрозаваръчни работи;
- изгаряне поради неправилна употреба и работа с кислород;

- поражения от електрически ток;

### **Лични предпазни средства**

Използването на подходящо работно облекло, каски, ръкавици, предпазни очила, противопрахови маски и обувки са задължителни при извършването на строително-монтажните дейности.

Необходимите лични предпазни средства и специално работно облекло (със сертификати за произход и проверка), се осигуряват от „Енергоремонт Холдинг” АД съгласно предварително съгласуваната оценка на риска, изготвена на основание предоставените данни на параметри на работата преди започване на работа.

- Ползването на лични предпазни средства е задължително за работещите в „Енергоремонт Холдинг” АД и е тяхно неотменимо право.

- Използването на предпазна каска от всички участници в СМР и ремонтните дейности в подразделенията на „Енергоремонт Холдинг” АД е абсолютно задължително.

- За избягване или намаляване в достатъчна степен на рисковете за здраве и безопасността при изпълнение на СМР, работниците задължително ползват ЛПС, а именно:

- очила или маски със светлофилтърни стъкла за защита на очите при електрозаваръчни и газопламъчни работи;

- предпазни очила или щит за защита на очите при работа с ръчни инструменти и машини с абразивно действие, както при риск от изпръскване с киселини, основи и други агресивни течности и разтвори;

- противопрахова маска за защита на дихателните органи при работа в запрашена среда;

- колани, сбруи и защитни въжета при СМР, свързани с риск от падане от височина, както и при работи в близост до необезопасени отвори, бункери, шахти и др.;

- ръкавици със съответното предназначение при работи, свързани с риск от убождане, порязване, шлак, киселини, основи и други разяждащи вещества;

- външни и вътрешни антифони при работа с машини и инструменти, генериращи високи шумови нива или при работа в среда със силен шум;

- огнезащитно работно облекло при заваръчни, газорезни и др. работи за защита на тялото от пръски разтопен метал и шлак;

- диелектрични ръкавици, боти, килимчета и др. специфични съоръжения и инструменти при дейности, свързани с риск за поражения от ел.ток;

- предпазна каска срещу нараняване на главата, въздействие на разяждащи течности, поражение от ел.ток, шлак.



## **Общи изисквания**

Ръководителите на СМР и ремонтна дейност, независимо от тяхната подчиненост са длъжностните лица, които организират, изискват и контролират безопасното изпълнение на СМР и ремонтни дейности като:

- запознават изпълнителите с поставените задачи и извършват необходимите инструктажи за специфичните изисквания и мерки за тяхното безопасно изпълнение;
- запознават личния състав с начините за безопасно придвижване до работните места и битови помещения и със специфичните опасности и рискове на обектите, в които ще се извършват работите;
- приемат и организират обезопасяването на работните места и площадки преди започването и по време на изпълнение на ремонтните работи;
- контролират спазването на изискванията за безопасното изпълнение на работите, както и ползването на изискващите се лични предпазни средства от изпълнителите;
- следят за реда и чистотата на работните места и площадки;
- осъществяват координация на дейностите с другите групи с оглед осигуряване на безопасност при изпълнение на работите;
- прекратяват работа и извеждат хората от работните места, когато изискванията за безопасност са нарушени.

### **Работниците изпълняващи СМР и ремонтни дейности са длъжни:**

- да се явяват на работа в състояние, позволяващо изпълнението на поставените задачи;
- да спазват изискванията за безопасно придвижване на територията на СМ площадки, цехове и участъци;
- да пристъпват към извършване на работите след като са предприели необходимите мерки за тяхното безопасно изпълнение;
- да изпълняват поставени задачи при спазване на изискващите се мерки за безопасност;
- да не извършват дейности, за които нямат необходимата правоспособност или квалификация;
- задължително да ползват изискващите се съответния вид работа ЛПС;
- да уведомяват незабавно прекия ръководител и преустановяват работа при констатиране на неизправност в уредбите, машините и инсталациите, вследствие на което може да възникне злополука, авария, пожар или експлозия.

Всички участници в СМР и ремонтна дейност са длъжни да се грижат както за личната си безопасност, така и за безопасността на всички други пряко засегнати от тяхната дейност.

При извършване на ремонтни и СМР, „Енергоремонт Холдинг” АД преди започване на работа съвместно с Възложителя съставят и подписват общ документ - протокол, за

специфичните изисквания от организационен и технически характер, осигуряващи безопасното изпълнение на работата.

Всички манипулации, свързани с включване или изключване на пускова апаратура, присъединяване или откачване на временни електрически табла и други, задължително се извършва от електротехническият персонал на Възложителя.

Ремонтната дейност може да започне само когато има яснота по нейното изпълнение и са взети необходимите мерки за безопасност и изпълнение.

### **Основни правила по безопасност при изпълнение на строително-монтажни работи**

#### **Изисквания при извършване на огневи работи**

В заповед за безопасно извършване на огневи работи, инженерния ръководител на обекта определя:

- местата за извършване на огневи работи и тяхното противопожарно осигуряване;
- реда за разрешаване извършването на огневи работи и упълномощеното за това лице;
- местата, където огневите работи се забраняват или се допускат след вземането на необходимите мерки за пожарна безопасност;
- реда за уведомяване на РС "ПБЗН" – Козлодуй за началото и края на огневите работи;
- организацията, подготовката и инструктажа на ръководителите и изпълнителите на огневите работи;
- изисквания за пожарна безопасност при съхранение на заваръчните агрегати и съоръжения след работа;

При наличието на условия за образуване на взривоопасни концентрации от пари или газове лицето, издаващо акта за извършване на огневите работи, да организира вземането на проби за анализ на средата на всеки два часа, като резултатите се отразяват в протокол за взривната опасност.

За извършване на огневи работи да се допускат само правоспособни лица.

Местата, където се извършват огневи работи, се почистват предварително от горими материали в радиус не по-малък от 5м, когато огневите работи се извършват на същата кота.

При извършване на абразивно рязане или шлайфане на метали разстоянията се увеличават 1,5 пъти.

Когато горимите материали и конструкции не могат да бъдат отстранени, те се защитават от топлината и искрите с щитове или завеси от продукти с клас по реакция на огън най-малко А2 с височина най-малко 1,8м.

Огневите работи незабавно да се преустановяват при настъпване на изменения в условията за пожарна безопасност, като: поява на взривоопасни пари или газове, повреди в заваръчните машини, агрегати, съоръжения и др. Повторното започване на работа се допуска след пълно възстановяване на условията за безопасност.

При временно прекъсване на огневите работи ръководителят и изпълнителят на работите са длъжни да изключат заваръчните съоръжения, да направят оглед на района около мястото на извършването им и да осигурят наблюдение по време на почивката.

След приключване на работа ръководителят и изпълнителят на огневите работи са длъжни да проверят работните места за осигуряване на пожарната безопасност, като резултатите от проверката се регистрират в акта за огневи работи.

Преди започване на работа работниците, извършващи огневи работи са длъжни:

- да проверят подготовката на работното място в противопожарно отношение, изпълнението на предписаните мероприятия в акта за огневите работи и наличието на необходимите съоръжения и средства за пожарогасене;
- да проверят изправността на заваръчните съоръжения и при наличие на неизправности в тях същите да бъдат отстранени;
- да не започват извършването на огневи работи, ако не са изпълнени изискванията за ПАБ;
- да спазват специфичните изисквания за безопасност при устройване на работното място при работа със съоръжения за извършване на газозаваръчни, електрозаваръчни и др. огневи работи;

По време на работа работниците, извършващи огневи работи са длъжни:

- да не допускат попадането на искри, разтопен метал и остатъци от електроди върху горими конструкции и материали;
- да следят за техническата изправност на заваръчните съоръжения;
- да предпазват маркучите и кабелите от механично или химическо повреждане;
- да спазват специфичните изисквания за безопасното извършване на газозаваръчни, електрозаваръчни и др. огневи работи;
- при възникване на запалване или пожар да изключат заваръчните съоръжения, да подадат сигнала за пожар и да започнат гасителни действия с наличните противопожарни съоръжения и средства;

След завършване на работа работниците, извършващи огневите работи са длъжни:

- да изключат и почистят заваръчните съоръжения, отчитайки и специфичните изисквания за съоръженията използвани при газозаваръчни, електрозаваръчни и др. огневи работи;





- да приберат заваръчните и другите съоръжения на място, определено за постоянното им съхраняване;
- да уведомяват ръководителя на огневите работи за тяхното завършване;

Да не се допуска извършването на огневи работи:

- преди да са изпълнени всички мероприятия, предвидени в акта за огневи работи;
- при неизправни заваръчни съоръжения;
- преди изсъхването на положена боя;
- когато в процеса на работа е възможно образуването на взривоопасни концентрации на пари, газове или горими прахове;
- когато работното облекло и ръкавиците на работещите на обекта са изцапани с леснозапалими и горими течности;
- когато изпълнителите не притежават съответните квалификационни документи;
- когато не са осигурени уреди и средства за пожарогасене и не са взети необходимите противопожарни мерки;
- на апарати и комуникации, напълнени с горими вещества или с намиращи се в тях под налягане течности, газове, пари и въздух;
- без анализ и осигурени условия за пожарна и взривна безопасност;

Съгласно Приложение №2 към чл.3, ал.2 от Наредба Из-1971, т.1.35, временните места за извършване на огневи работи се оборудват с:

- 1 бр. прахов пожарогасител 6 кг. с клас на прха ABC;
- 1 бр. пожарогасител 9л. на водна основа;

#### **Общи изисквания по противопожарна охрана**

Територията на строителната площадка се категоризира за ПБ и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания.

На видни места на строителната площадка се поставят табели със:

1. телефонния номер на местната служба за пожарна безопасност и защита на населението (ПБЗН);
2. адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;
3. адреса и телефонния номер на местната спасителна служба.

Пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПБ.

**За създаване на организация за ПБ на територията на строителната площадка строителят:**

1. разработва и утвърждава инструкции за:

➤ безопасно извършване на огневи работи и на други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;

➤ пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;

➤ осигуряване на ПБ в извънработно време;

2. издава заповеди за:

➤ назначаване на нещатна пожаротехническа комисия;

➤ определяне на разрешените за тютюнопушене места;

3. следи за спазването на изискванията за предотвратяване и ликвидиране на пожари, както и за евакуация на работещите и намиращите се в зоната на пожара лица.

В случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, строителят или инженерния ръководител незабавно уведомява съответната РС „ПБЗН”-Козлодуй.

Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповед, означени със съответните знаци или табели и снабдени с негорими съдове с вода или пясък.

Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка.

#### **Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка:**

1. се зачисляват на лица, определени от ръководител дейности за отговорници по ПБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения;

2. периодично се проверяват от ръководител дейности, като резултатите се отбелязват в специален дневник;

3. не се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

#### **Не се допуска:**

1. използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други горивни устройства;

2. съхраняването в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПБ;

3. доставката, използването и съхранението на строителната площадка на леснозапалими и горими течности, освен когато са създадени необходимите условия за това при спазване на съответните нормативни изисквания и указанията на производителя;

4. окачването на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации, върху отоплителни или нагревателни уреди;

5. отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя;

7. използването на хартия, картон, тъкани или други горими материали за направа на абажури за осветителни тела.

### **Дейности при аварии**

В случай на авария строителят обявява аварийно положение и следи за изпълнението на мерките, заложи в плана за предотвратяване и ликвидиране на аварии.

В случай на аварии, последствията от които могат да застрашат здравето и безопасността на лица извън строителната площадка, строителят или инженерния ръководител незабавно уведомява съответната служба за гражданска защита.

При подаване на сигнал за аварийно положение ръководител дейности или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

- по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
- прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;
- изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
- в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
- предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
- разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
- при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава;
- поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;
- не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Ръководителят на обекта, съгласувано с РС "ПБЗН" - Козлодуй, отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията или пожара, при невъзможност за тяхното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

**Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове**

## 1. Изкопни работи

1.1. Преди започване на изкопните работи се извършва:

- почистване на строителната площадка;
- монтиране на ограждащите и предпазните съоръжения;
- геодезично трасиране на оси и контури;

1.2. Местоположението на изкопите е в непосредствена близост до подземни тръбопроводи и кабелни линии. При невъзможност за точното им трасиране върху терена, изкопите да се изпълняват ръчно.

1.3. При започване на земните работи инженерния ръководител осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина.

1.4. Изкопните земни маси да се депонират встрани от изкопа, а излишните да се извозват с камиони.

1.5. Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала не трябва да е по-малко от 1,0м.

1.6. Изкопните работи се преустановяват при откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им.

1.7. Разполагането на земна маса, строителни продукти, съоръжения и др., както и движението на строителни машини се допускат извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1,0м от горния им ръб.

1.8. Не се допускат:

- извършването на изкопни работи чрез подкопаване;
- преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителна машина, изпълняваща земни работи;

1.9. При почивка или престой земекопните строителни машини се изтеглят (преместват) на разстояние, по-голямо от 2,0м от края на зоната на естественото срутване на откосите, като работният орган на машината се оставя опрян върху терена.

1.10. Изкопът да се поддържа сух до завършване на работа.

1.11. На 1,0м от контура на изкопа да се поставят табели „Внимание-изкопни работи”.

## 2. Извършване на насипни работи

2.1. При уплътняване на земни маси в близост до съществуващи сгради и съоръжения се взема предвид въздействието на уплътняващите машини върху тях.

2.2. Изкопът, който ще се насипва да бъде почистен от отпадъци, вода и свободна почва.

2.3. Широчината на насипните участъци за движение на валяци и трамбовъчни машини трябва да осигурява безопасното движение на машините на разстояние от горния ръб на откоса на насипа, предотвратяващо свличането на откоса.

2.4. Уплътнението на обратния насип започва от участъците в близост до подземните съоръжения (фундамент, подпорна стена и др.) с постепенно отдалечаване от тях.

2.5. При изпълнение на обратни насипи не се допуска:

- работа с електротрамбовки при дъжд;
- достъпът на лица в радиус 10м при работа с булдозери;

### **3. Разбиване на асфалтови и бетонови настилки**

Такива има при третия етап при изпълнението на изкопите.

Разбиването ще се осъществява посредством багер-чук. За ограничаване на зоната на разбиване е желателно предварително границата да се прореже с фугорезка.

### **4. Заваръчни работи**

4.1. Право на извършване на заваряване и рязане на метали имат лицата, притежаващи свидетелство за правоспособност и удостоверение за проверени знания по електробезопасност с придобита II-ра квалификационна група и медицинско свидетелство за тази професия.

4.2. Забранява се извършването на заваръчни работи с неизправни заваръчни апарати.

4.3. За всички забелязани неизправности по заваръчните апарати да се уведоми незабавно прекият ръководител за незабавното им отстраняване.

4.4. Местата, където се извършват заваръчни работи, да се оградят с преносими парвани от негорим материал.

4.5. Строго се забранява да се извършват заваръчни работи навън в дъждовно време.

4.6. Задължително е ползването на лични предпазни средства (щит, очила, ръкавици) и специално работно облекло.

### **5. Мерки и изисквания за строителните машини и устройства**

5.1. Строителните машини, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, трябва да:

- отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР;

- са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване;

5.2. Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице, при взети мерки за безопасност.

5.3. Опасните зони около строителните машини, извършващи товарене, транспортиране, разтоварване, монтаж и демонтаж, се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

## **6. Товаро - разтоварни работи**

При изпълнение на проекта се предвиждат такива, ръчни и механизирани

6.1. Безопасността и защитата на здравето при извършване на товарно - разтоварни работи се осигуряват чрез:

- правилния избор на начините за извършване на товарно – разтоварни работи и на работното оборудване за тяхното изпълнение;

- подготовката и организацията на местата за извършване на тези работи;

- използването на необходимите средства за защита на работещите;

6.2. Начините за извършване на товарно – разтоварни работи се избират така, че да осигуряват предотвратяване, намаляване или ограничаване на риска за безопасността и здравето на работещите чрез:

- механизирани и автоматизирани на товарно – разтоварните работи;

- използване на специализирани товароухващащи приспособления и транспортни средства;

- безопасна организация на товарно – разтоварния процес;

- използване на работно оборудване, отговарящо на изискванията за безопасност и осигуряващо удобство при работа;

- използване по предназначение на работното оборудване в съответствие с разпоредбите на нормативните актове и експлоатационните му документи;

- спазване на необходимите разстояния за безопасност;

6.3. Преди повдигане и преместване на товари се проверяват тяхната устойчивост и правилността на захващане или окачване.

6.4. Управлението на автокран се осъществява от правоспособни лица, притежаващи книжки за кранисти и документ за правоуправление на автомобил.

6.5. Площадката, на която ще работи кранът, трябва да бъде подравнена, а при необходимост и заздравена.

6.6. Площадката трябва да бъде разчистена и удобна за маневриране.

6.7. Преди пускането на крана в работа, кранистът е задължен да провери:

- състоянието на въжетата;



- да обърне особено внимание на свързването на стрелата с въртящата се част на крана;

- на свързването на секциите на стрелата;

- закрепването на въжетата към барабана на лебедката и на други места ;

- състоянието на стабилизаторите;

6.8. Ако по време на огледа кранистът е забелязал неизправности по крана не трябва да започва работа до тяхното отстраняване.

6.9. Преди вдигане на товар да се спуснат всичките стабилизатори на крана и изтеглят така, че товарът да не пада върху гумите. При слаби почви да се поставят талпи под стабилизаторите.

6.10. При завъртане на стрелата с товар трябва да се съблюдава последният, да отстои от земята и предметите на разстояние най-малко от 50см. Да не се допуска рязко завъртане с товар, а това да става плавно с малка скорост.

6.11. По време на работа с крана, кранистът е длъжен да следи:

- при вдигане и спускане на товара в обсега на стрелата да няма хора;

- сапанджиите да не окачват на куката непроверени, немаркирани и повредени въжета;

- сапанджиите да не окачват на куката неправилно вързан товар;

- на двуроговите куки товарът да е окачен равномерно на двата рога;

6.12. През време на работа на краниста е забранено:

- да предава управлението на лица, нямащи отношение към работата на крана;

- да напуска крана даже и за кратко време, ако двигателят му работи;

- да почиства или гресира крана по време на работата му;

- да вдига хора с товара;

- да вдига товар по-тежък от товароподемността на крана;

- да влачи товара по земята и да го оставя по наклони или накрая на изкопа;

6.13. Ако се налага направление на товара, това да се извършва с помощта на най-малко 2бр. конопени въжета.

6.14. Преди предвижването на автокрана стрелата да се спуска плавно на опорната рама и куката, да се закрепи здраво за шасито на автомобила.

6.15. Опорните приспособления (стабилизаторите) трябва да се повдигнат и поставят в техните гнезда.

**Твърди отпадъци**

Твърдите работни отпадъци от строително-монтажната дейност ще бъдат разделно събирани и депонирани от „Енергоремонт Холдинг“ АД на наша отговорност и за наша сметка.

Всички строителни отпадъци ще бъдат отстранени от „Енергоремонт Холдинг“ АД на наша отговорност и за наша сметка, в съответствие с приложимите нормативи и по начин, одобрен от Възложителя в своите процедури. Преди започване на работите, „Енергоремонт Холдинг“ АД задължително официално ще съгласува с Възложителя представяне на конкретни указания в писмен вид относно разделното събиране и отстраняване на замърсените почви, материали и строителни отпадъци.

**Мероприятия за опазване на околната среда на територията на строителната площадка:**

При изпълнение на определените работи няма да се нарушат недопустимо регламентирани показатели за санитарно-хигиенното състояние на атмосферния въздух по време на изпълнението на работите, защото не се налага употребата на застрашаващи и замърсяващи строителни технологии.

- По време на изпълнение на работите по настоящият проект няма да има негативно въздействие върху състоянието на водите, геоложката основа, релефа, почвите и фауната в района и около площадката на обекта.

- Фоновото шумово ниво в района няма да се измени при изпълнение на предвидените видове работи и ще бъде в рамките на лимитираните нормативни стойности.

- За свеждане до минимум на вредните въздействия върху околната среда в периода на изпълнение на определените работи се предвижда:

- Непрекъснат контрол на технологичния режим на изпълняваните видове работи.

- Поддържане в изправност на работните и резервните агрегати, машини, уреди за контрол и инсталации.

- Организация на временните Стоянки за автомобили, временното селище на Инвеститора и Изпълнителя и другите временни обекти на строителството в съответствие с изискванията на охраната на околната среда. Битовите отпадни води да се събират в предвидените подземни шахти, които периодично да се изчистват.

- Водоснабдяването на площадката се предвижда от съществуващ водопровод.

- Стриктен контрол за работата на автотранспорта и строителните машини в периода на изпълнение на довършителните работи с цел снижение на изхвърляните в атмосферата замърсяващи вещества и изгорели газове.

- Да не се допуска изхвърлянето на вредни вещества в атмосферата, почвата и водите.



- Мероприятия по събиране и отстраняване на всички строителни и битови отпадъци, образуващи се в процеса на строителството.

- Площадките с контейнери за боклук да бъдат отдалечени на повече от 20 м от временното селище и оградени, като се осигури достъп за специализираните коли за извозване.

- На строителната площадка не се предвиждат помощни производства, замърсяващи околната среда и създаващи недопустими нива на шума, лъчения и полета.

- Преди предаването на обекта околното пространство да се почисти основно от строителни, изолационни и други материали, използвани по време на строителството.

- След приключване на определените видове работи Изпълнителят ще разчисти и премахне от обекта всички строителни съоръжения, както и сгради и съоръжения от временното строителство, така че състоянието на площадката да задоволява Инвеститора.

### **3.6. Организация на работната площадка**

- Провеждане на инструктаж на служителите и работниците на „Енергоремонт Холдинг“ АД, които ще извършат СМР за подмяна на участъци от „ТСС Козлодуй“;

- Обезопасяване на работните площадки със сигнални ленти и поставяне на табелки;

- Изпълнение на дейностите регламентирани от Нарядната система на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;

- Извършване на дейностите, към процедура на договаряне с обявление с предмет "Подмяна на участъци от "ТСС Козлодуй" с подобекти: "Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2 и "Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода" съгласно: ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

“Енергоремонт Холдинг” АД ще поддържа непрекъснато ред и чистота, както при изпълнение на всяка от възложените дейности, така и в края на работния ден.

- По време на монтажни и строителни дейности, ако възникнат несъществени изменения в одобрения проект, те се документират, съгласно чл. 8 от **НАРЕДБА № 3** от 31.07.2003 г. (изм. ДВ. Бр.29 от 7.04.2006г.), съставяне на актове и протоколи по време на строителството и се записват в Заповедната книга. Изготвят се чертежи (екзекутиви), маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

- След извършване на строителните и монтажни работи Изпълнителят възстановява оборудването, почиства площадките и извозва отпадъците до обозначените места.

## 4. Документация

### 4.1. Документа представени от "Енергоремонт Холдинг" АД преди допускане до работа

4.1.1. Достъпът на персонала на "Енергоремонт Холдинг" АД ще се осъществи при стриктно спазване на изискванията на ДБК.КД.ИН.028 - Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор.

4.1.2. "Енергоремонт Холдинг" АД ще представи график за изпълнение на работите по отделните части на проекта и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

4.1.3. "Енергоремонт Холдинг" АД ще оформи и използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

### 4.2. Документи представяни от "Енергоремонт Холдинг" АД по време на изпълнение и след завършване на СМР.

4.2.1. 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 „Наредбата за съществените изисквания към продуктите в РБ”.

4.2.2. Отчетни документи, които се изготвят от "Енергоремонт Холдинг" АД по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на НАРЕДБА № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството".

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

4.2.4. Акт за хидравлични изпитания

4.2.5. 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". Екзекутивите се изготвят от "Енергоремонт Холдинг" АД в 2 екземпляра на хартия.

4.2.6. Други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани

при изпълнението на работите по отделните части на проекта и изпитанията.

4.2.7. Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от АЕЦ "Козлодуй".

### **4.3. Документа, представени от АЕЦ**

4.3.1. Работни проекти – съгласно т.2:

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

## **5. Осигуряване на качеството**

### **5.1. Общи изисквания**

5.1.1. "Енергоремонт Холдинг" АД притежава **сертифицирана система по качеството и сертификат** на фирмата по ISO 9001:2008.

5.1.2. В срок до един месец след подписване на Договора, „Енергоремонт Холдинг” АД 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, за всеки участък. 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 „Енергоремонт Холдинг” АД. ПОК и ПКК ще бъдат съгласувани с отговорните лица от АЕЦ.

### **5.2. Квалификация на персонала на изпълнителя**

Персоналът на "Енергоремонт Холдинг" АД притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБРЗ-ЕУ и ПБР-НУ). "Енергоремонт Холдинг" АД 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". Изпълнителски персонал – III и IV квалификационна група

„Енергоремонт Холдинг” 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).

Контролът на заваръчните съединения ще се извърши от акредитирана лаборатория /орган за контрол от вида С/.

„Енергоремонт Холдинг“ АД е вписана в Централния професионален регистър на строителя от Камарата на строителите за изпълнение на строежи втора категория, трета група.

„Енергоремонт Холдинг“ АД е вписан в регистъра по чл.36 от „Закона за техническите изисквания към продуктите“.

#### **6. Контрол от страна на АЕЦ**

АЕЦ "Козлодуй" има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката.

#### **7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител**

Всички изисквания, поставени от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и предоставената документацията, съпътстваща изпълнението на поръчката, ще бъдат изпълнявани от „Енергоремонт Холдинг“ АД и подизпълнителите .

„Енергоремонт-Холдинг“ АД носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителите.

Теодор Осиковски  
Главен Изпълнителен Директор  
03.04.2015г.  
„Енергоремонт Холдинг“ АД



# ДЕКЛАРАЦИЯ

във връзка с участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:  
**„Подмяна на участъци от „ТСС Козлодуй”, подобекти: „Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2” и „Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода.”**

Долуподписаният Теодор Росенов Осиковски, с ЕГН 6910276828, притежаващ лична карта № 195913470, издадена на 07.02.2007 г. от МВР - гр. София, адрес: гр. София, ул. „Ботю Петков” №85 А, представляващ «ЕНЕРГОРЕМОНТ ХОЛДИНГ» АД, в качеството си Главен Изпълнителен Директор, със седалище гр. София и адрес на управление п. код 1202, ул. "Козлодуй" № 14 и адрес за кореспонденция: гр. София, п. код 1606, бул. "Ген. Тотлебен" № 34, тел. (02) 813 35 77, факс (02) 813 35 06, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 831914845 (ф. д. № 10909/1990 г. при Софийски Гр. съд) , ИН по ЗДДС BG831914845

## ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Гаранционният срок за изпълнените дейности на обект **„Подмяна на участъци от „ТСС Козлодуй”, подобекти: „Подмяна на участък от Северна магистрала от К-13А до К-13А-2” и „Подмяна на участък от Южна магистрала от К-16-2 до К-16-4 с промяна на диаметъра на тръбопровода.”** съгласно Наредба № 2 от 31.07. 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти:

- Гл. IV, чл.20, ал.7: за преносни и разпределителни проводни (мрежи) и съоръжения към тях на техническата инфраструктура - **8 години.**

2. Ако по време на изпълнение на СМР възникнат рекламации относно качеството на работите, „Енергоремонт - Холдинг” АД се задължава да изпрати свой представител за оглед в срок до **18 часа** от получаване на писменото уведомяване за рекламацията.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл.313 от НК.

03.04.2015 г.

Декларатор:.....  
/инж. Т. Осиковски/

