

## ДОГОВОР

№ 478000034.....

Днес, 22.12.17 год., в гр. Козлодуй между:

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

"Атоменергоремонт" АД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106530686, представлявано от Николай Крумов Петков – Изпълнителен директор, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,  
с **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ**

"Енерзейшн" ООД, гр. София, вписан в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 175117207, представлявано от Тошо Алексиев Стоев – Управител

от друга страна и на основание чл. 183 от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение №АД-3694/29.11.2017 г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: **"Изграждане на нов участък от дворната мрежа на гр. Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане - участък по ул. "Враца" се сключи настоящият Договор за следното:**

### 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни изграждане на нов участък от дворната мрежа на гр. Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане - участък по ул. "Враца", съгласно Приложение № 2 – Техническо задание №17.ТС.ТЗ.04, Приложение № 3 – Работна програма, Приложение № 4 – Срок и календарен график, Приложение № 5 – Спецификация на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях и Приложение № 6 – Предлагана цена, неразделна част от настоящия договор.

1.2. Дейността по т.1.1 включва следните етапи:

1.2.1. Изготвяне на работен проект;

1.2.2. Доставка на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях;

1.2.3. Извършване на строително-монтажни работи (СМР), съгласно изготвения проект и въвеждане в експлоатация.

### 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на 107 143, 69 лв. /сто и седем хиляди сто четиридесет и три лева, 69 ст./ без ДДС, в това число:

2.1.1. Цената за работен проект е в размер на 7 175, 00 лв. /седем хиляди сто седемдесет и пет лева/ без ДДС.

2.1.2. Цената за доставка на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях е в размер на 36 637, 04 лв. /тридесет и

шест хиляди шестстотин тридесет и седем лева, 04 ст./ без ДДС при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2016.

2.1.3. Цената за извършване на строително-монтажни работи (СМР), съгласно изготвения проект и въвеждане в експлоатация е в размер на 63 331, 65 лв. /шестдесет и три хиляди триста тридесет и един лева, 65 ст./ без ДДС.

2.2. Посочените в Приложение № 6 – Предлагана цена единични цени за видове дейности са твърди, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

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

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

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

– **Плащане** в размер на 90% /деветдесет процента/ от стойността на съответния етап, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след приемане на доставка на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях, срещу представени оригинална фактура, приемно-предавателен протокол и протокол за извършен входящ контрол без забележки.

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

– **Окончателно плащане** в размер на 10% /десет процента/ от стойността на 2.1.1., 2.1.2., 2.1.3., в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на всички документи свързани с изпълнение на дейностите по договора, включително екзекутивната документация по т. 5.1.17. срещу представяне на Протокол за окончателно завършване на дейностите по договора.

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

### 3. СРОКОВЕ

3.1. Сроктът за изпълнение на дейностите е 98 /деветдесет и осем/ календарни дни, съгласно Приложение № 4 – Срок и календарен график, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”.

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

3.2.1. Сроктът за представяне на работен проект е 40 /четиридесет/ календарни дни, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” и предаване на входни данни.

3.2.2. Сроктът за доставка на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях е 30 /тридесет/ календарни дни, считано от датата на приемане на работния проект на Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, но не повече от 3 /три/ месеца от сключване на договора.

3.2.3. Срокът за извършване на строително-монтажни работи (СМР), съгласно изготвения проект и въвеждане в експлоатация е 28 /двадесет и осем/ календарни дни, считано от даване фронт за работа, доставка и преминал входящ контрол на предварително изолираните тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях.

#### 4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

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

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

4.1.3. Да назначи Специализиран технически съвет, който да разгледа и приеме проекта при условията на настоящия договор;

4.1.4. Да уведоми три работни дни предварително **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за участие в Специализиран техническия съвет;

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

4.1.6. Да извърши входящ контрол в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката със сертификати/декларации за съответствие, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не приема стоката. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не осигури свой представител при провеждането на входящия контрол, се счита че същият приема всички констатации вписани в протокола от представителите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

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

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

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

4.2.2. Да приеме проекта по чл. 1.2.1 от договора без забележки или при констатиране на несъответствия да го върне на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** със срок за отстраняването им.

4.2.3. Да проверява и коригира единичните цени за доставка, за нецитираното в Приложение № 5 материали и оборудване.

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

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

4.2.6. Предсрочно да развали договора, ако стане ясно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да спазва срока за изпълнение или няма да извърши строително-монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество.

#### 5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в сроковете, посочени в Приложение № 4 – Срок и календарен график, съгласно Раздел 3 от настоящия договор.

- 5.1.2. В срок от 10 (десет) дни след сключване на договор да поиска писмено наличните входни данни за изготвяне на проекта.
- 5.1.3. Да предаде изработения проект в 7 (седем) екземпляра на хартиен носител и 1 (един) брой на електронен носител.
- 5.1.4. Да отстрани за своя сметка в 15 (петнадесет) дневен срок констатираните от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** непълноти и грешки в представената документация. Всички корекции и/или редакции да бъдат представени по реда на т. 6.2 от настоящия договор.
- 5.1.5. Да присъства при необходимост при разглеждане на резултатите на Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
- 5.1.6. Да изготви окончателна Техническа спецификация за доставка на материалите и оборудването на етап работен проект, която става неразделна част от настоящия договор.
- 5.1.7. Да изготви окончателна количествена сметка с шифри за видовете работи на етап работен проект.
- 5.1.8. След приемането на работния проект да остойности количествената сметка, в съответствие единичните цени посочени в Приложение № 6 - Предлагана цена. За видове дейности, за които няма одобрени единични цени се изготвят нови анализни цени, с ценовите показатели от Приложение № 6 - Предлагана цена. След съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, количествено-стойностната сметка става неразделна част от настоящия договор.
- 5.1.9. Да извърши доставката след приемане на Работния проект на Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
- 5.1.10. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им.
- 5.1.11. Да завери всеки екземпляр от проекта с печат за пълна проектантска правоспособност;
- 5.1.12. Да достави материалите и оборудването по чл. 1.2.2. от договора при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2016 и да извърши входящ контрол на доставките в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.
- 5.1.13. Да осигури необходимата за монтажните дейности механизация.
- 5.1.14. Да състави необходимата документация по време на строителството, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, други приложими за дейността нормативни документи и/или вътрешни документи на АЕЦ.
- 5.1.15. Да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за реда на изпълнение на отделните видове работи, като предоставя възможност за контролирането им.
- 5.1.16. Да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за завършване на монтажните дейности и готовност за въвеждане в експлоатация.
- 5.1.17. Да изготви и предаде в 3 (три) екземпляра на хартиен носител и 1 (един) екземпляр на оптичен носител ексекутивната документация след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ.
- 5.1.18. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ПБЗР-ЕУ, ПБР-НУ и НТЕЕЦМ.
- 5.1.19. Да представи всички документи по т. 2.4. от настоящия договор за плащане на съответния етап до 15 /петнадесет/ работни дни след приключване на дейностите.

5.1.20. Да спазва всички критерии за приемане на работата, съгласно т.12 от техническото задание.

5.1.21. Работният проект и всички дейности предмет на настоящата обществена поръчка, следва да отговаря на изискванията от Техническо задание № 17.ТС.ТЗ.04.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора след съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при което стойността му ще остане непроменена.

5.2.2. Да получи уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор.

## 6. ПРИЕМАНЕ

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

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

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

6.4. Собствеността и рискът от погиването и повреждането на материалите и оборудването преминават върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в момента на подписването на протокол от извършен входящ контрол без забележки.

6.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** транспортира материалите и оборудването до склад “АЕЦ Козлодуй” ЕАД на свои разноски и риск.

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

6.7. Съпроводителната документация на експедираната стока трябва да съдържа:

- Технология за монтаж на български език;
- Протокол от радиографичен контрол за скрити под изолацията фабрични заварки;
- Декларация за съответствие на тръбите, фасонните части и изолацията в местата на стиковане с възможност за полагане както в съществуващи канали така и в льосови почви;
- Инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- Чертежи и технически условия;
- Протоколи от изпитания;
- Документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност;
- Декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларация/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащите наредби за съществените изисквания в РБ.

6.8. Всички документи придружаващи доставката да бъдат представени на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език, 3 (три) екземпляра на български език и на CD 1 (един) брой.

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

6.10 За дата на доставка се счита датата на подписване на приемно-предавателния протокол, а за дата на приемане на доставката от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се счита датата на подписан протокол за входящ контрол без забележки.

6.11. При получаване на стоки (материали, оборудване и др.), които не са комплектовани с необходимата съпроводителна документация съгласно т. 6.7 или некомплектована доставка, на Изпълнителя се дава срок до 5 (пет) работни дни за отстраняване на несъответствията.

6.12 В случай на забава с отстраняването на забележките повече от определенния съгласно т. 6.11. срок, като по този начин **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** възпрепятства приемането на стоката и оформяне на Протокол за проведен входящ контрол без забележки, в зависимост от заетата складова площ се фактурира наем за съответния тип складови площи, по следните единични цени:

- За закрити, отопляеми складови площи - 2.00 лв./ден за кв. м. без ДДС;
- За закрити, неотопляеми складови площи - 1.50 лв. /ден за кв. м. без ДДС;
- За открити, неотопляеми складови площи - 1.00 лв. /ден за кв. м. без ДДС.

6.13 За периода на отговорно пазене на стоките (до приемането им по реда на т. 6.10.) се изготвя констативен протокол (стр.4 от протокола за входящ контрол), в който се описват всички данни, включително типа и размера на заетата складова площ. Протоколът се изготвя и подписва от комисията за провеждане на вх. контрол.

6.14 На основание изготвения констативен протокол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** издава фактура за дължимия наем. Сумата може да бъде прихваната от задължението за плащане на приетата доставка. Сумата също може да бъде заплатена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в брой на каса или чрез банков превод по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.15 След монтажа и въвеждане в експлоатация, изпълнението на работата се счита за приета. Доказва се след двустранно подписване на Протокол за окончателно завършване на дейностите по договора.

## 7. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

7.1. Материалите и предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях трябва да бъдат доставени с качество, отговарящо на стандартите, приложимите нормативни актове и условията на настоящия договор, и потвърдено със сертификат за съответствие.

7.2. За предварително изолираните тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях се установява срок на годност в рамките на 10 /десет/ години от въвеждането в експлоатация.

7.3. За изпълнените монтажни дейности гаранционните срокове са съгласно Наредба №2/31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

7.4. Ако в рамките на срока на годност се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок от 3 /три/ календарни дни от датата на писмената рекламация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

7.5. Ако се установи, че дефекта не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нови предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях за своя сметка в срок от 25 /двадесет и пет/ календарни дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.7.2.

7.6. Рекламации за появили се дефекти **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи не по-късно от 30 /тридесет/ дни от датата на изтичане на гаранционния срок по т.т. 7.2, 7.3 и 7.4. 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.

7.7. В случай на отказ от изпълнение на гаранционните задължения или при закъснение при изпълнението им от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани възникналите дефекти със свои сили и средства или с помощта на трети лица. В този случай, както и в случай, че поради технологична необходимост е наложително незабавното отстраняване на дефекта и/или последиците от него **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да възстанови всички разходи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по отстраняване на дефекта и последиците от него.

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

## 8. ПРАВА ВЪРХУ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ДОГОВОРА

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

8.2 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** запазва авторските си права върху резултатите по договора определен от Закона за авторското право и сродните му права в Глава IV, Раздел I, чл.15, с изключение на ал.1, т.8, пак там.

8.3 Двете страни могат да внасят изменения в приетата разработка само при взаимна договореност. В противен случай, внесените изменения са единствено на отговорността на извършителя.

8.4 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира, че разработките по договора са патентно чисти и трети лица не притежават права върху тях. В случай, че трети лица предявяват основателни претенции **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** понася всички загуби, произтичащи от това.

## 9. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

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

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

9.3 Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Техническо задание №17.ТС.ТЗ.04;

Приложение № 3 – Работна програма;

Приложение № 4 – Срок и календарен график;

Приложение № 5 – Спецификация на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях;

Приложение № 6 – Предлагана цена.

9.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са Таня Димитрова – Р-л сектор “ИК-МТЧ”, тел.: 0973/72962 и Боян Димитров – Р-л сектор “Ремонт”, тел.: 0973/75965.

9.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Дучко Петров – Р-л направление “Производство”, тел.: 0973/72798.

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

## 10. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Атоменергоремонт” АД  
гр. Козлодуй  
площадка АЕЦ  
тел/факс: 0973/72806; 0973/80018  
ЕИК 106530686  
ИН по ЗДДС BG 106530686  
E-mail: [aer@aer-bg.com](mailto:aer@aer-bg.com)

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
НИКОЛАЙ НЕЖКОВ

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
ИВАН АНДРЕЕВ

### Съгласували:

Зам. Изп. Директор: .....

19.12 2017 г. /Ц. Бачийски/

Директор “Производство”: .....

14.12 2017 г. /Я. Янков/

Директор “И и Ф”: .....

14.12 2017 г. /Г. Кирков/

Р-л У-е “Търговско”: .....

14.12 2017 г. /Р. Димитрова/

Р-л У-е “Правно”: .....

14.12 2017 г. /К. Русалийска/

Р-л сектор “Ремонт”: .....

15.12 2017 г. /Б. Димитров/

Р-л сектор “ИК-МТЧ”: .....

19.12 2017 г. /Т. Димитрова/

Ст. юрисконсулт: .....

14.12 2017 г. /П. Илиева/

и.д. Н-к отдел “ОП”: .....

05.12 2017 г. /Н. Тодорова/

### Изготвил:

Експерт “ОП”: .....

05.12 2017 г. /А. Големанов/



## ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

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

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

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

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

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

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

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

## 2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума 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, както следва:

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

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

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

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

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

## 3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

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

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

*Handwritten signature*

2  
*Handwritten signature*

#### 4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 5. ОБЕДИНЕНИЯ

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

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

#### 6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно

законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

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

6.2. Прилагане на СИДДО

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

## 7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

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

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

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

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

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и резултатите от извършената работа, за времето на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

## 8. 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 Техническата спецификация/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.

## 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.40, ал.1, 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, качеството 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 уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

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

*А.С.*

5  
*Н.Т.Ф.*

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

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

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

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

6  
Н.Т.Р

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 16.12.2009 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 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 проверят 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 което 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 № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

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

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

## 13. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

13.1. **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**.

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

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

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

13.5. При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя

8  
Handwritten signature in blue ink



сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

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

## 14. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

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

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

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

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

14.5. **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.

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

## 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 на 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 процента) 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 заплащане на неустойка по т.16.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

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

## 18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

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

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

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

## 19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

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

11  
H.T.A

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. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

#### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Атоменергоремонт” АД  
гр. Козлодуй  
площадка АЕЦ  
тел/факс: 0973/72806; 0973/80018  
ЕИК 106530686  
ИН по ЗДДС BG 106530686  
E-mail: [aer@aer-bg.com](mailto:aer@aer-bg.com)

#### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
НИКОЛАЙ ПЕТКОВ



#### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

#### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
ИВАН АНДРЕЕВ



*Handwritten signature*

12  
*Handwritten signature*



# “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок:  
Система: ТСС  
Подразделение: Цех ТС

УТВЪРЖДАВАМ,  
ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:  
.....г. ЦАНКО БАЧИЙСКИ

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР Б и К:.....  
(ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ)

ДИРЕКТОР П:.....  
(ЯНЧО ЯНКОВ)

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 18.ТС.ТЗ.04

за проектиране, доставка и монтаж

### ТЕМА:

Изграждане на нов участък от дворната мрежа на гр. Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане – участък по ул. “Враца”

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

### 1. Кратко описание на техническото задание

Техническото задание има за цел разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй по ул. “Враца” – в участъка между ул. “Свилен Русев” и ул. “9-и май”. Необходимо е да се извършат следните дейности:

- работно проектиране;
- доставка на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със система за откриване на течове) и компоненти за тях, съгласно спецификацията в проекта;
- монтаж на доставените материали, съгласно проекта.

Новият тръбопровод да бъде проектиран по начин, позволяващ връзването му в съществуващия за възможно най-кратко време.

Начална точка на проектиране: преди камера К-15-6-4, с предварително

изолирани тройници от основен тръбопровод под пътното платно на ул. "Свилен Русев".

**Крайна точка на проектиране:** кръстовището на ул. "Враца" с ул. "9-и май".

Ориентировъчна дължина на новото трасе 220 м.

За присъединяване на нови клиенти да не се предвижда изграждане на нови топлофикационни камери. Към всяка къща да се предвидят отклонения с предварително изолирани тройници и предварително изолирани сферични кранове (комплект с предпазна кутия и обсадна тръба). Обсадната тръба да се поставя върху крана. Да се предвиди ключ с шестостен за отваряне и затваряне на крановете.

Да не се предвижда захранване за съществуващите вече абонати на ул. "Враца" №1 и ул. "Враца" №3. Съществуващият абонат на ул. "Враца" №2 да се присъедини към новият тръбопровод. Да се предвидят присъединителни кранове за ул. "9-и май" №32.

## **2. Изисквания към проекта**

### **2.1. Описание на изискванията към отделните части на проекта**

#### **2.1.1. Част "Машинно-технологична"**

- Обяснителна записка
- Схема на новото трасе
- Спецификация на елементите
- Технология за изпълнение на монтажния план
- Взаимовръзки със съществуващ проект – ясно определени граници на проектиране определени към действителното състояние на участъците.

- Количествени сметки – Количествените сметки да се изготвят със шифри на единичните видове работи от ТНС, УСН, ЕТНС или ВТНС.

#### **2.1.2. Част "Строително – конструктивна"**

- Обяснителна записка.
- Надлъжен профил на трасето.
- Строителен план /ситуация/.
- Детайли и конструктивни чертежи за укрепване на съществуващите кабели.
- Спецификация.
- Количествена сметка - Количествените сметки трябва да се изготвят с шифри на единичните видове работи от ТНС, УСН, ЕТНС или ВТНС.

#### **2.1.3. Част "Геодезия"**

Да се изготви съгласно Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

#### 2.1.4. Част “Електрическа”

Да се изготви съгласно Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Да описва изграждането на системата за откриване на течове.

#### 2.1.5. Част ПБЗ /План за безопасност и здраве/

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

#### 2.1.6. Част “Пожарна безопасност”

Част ПБ се изготвя съгласно чл.4 от Наредба № Из -1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

#### 2.1.7. Част “План за управление на отпадъците”

Обхватът и съдържанието на част “План за управление на отпадъците” трябва да са съобразени с изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали.

#### 2.1.8. Част “Временна организация и безопасност на движението”

Да се изготви съгласно Наредба № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

### 2.2. Изискванията към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от частите на проекта в точки от 2.1.1 до 2.1.4. Изпълнителят трябва да представи:

**Обяснителна записка (Описание на проектното решение)** – описват се приетите проектни решения и функциите на отделната част от проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н.

Записките се изготвят в обем не по-малък от определените в Глави от 8 до 17 на Наредба №4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

#### **Взаимовръзки със съществуващия проект**

Да се опишат границите на проектиране. Работният проект да отрази начина на връзване на новия тръбопровод в съществуващия.

#### **Изисквания към работата на оборудването**

Описание на условията на експлоатация на оборудването и експлоатационните ограничения при режими на работа (нормална експлоатация, частична работоспособност, аварийен режим), действията на персонала в екстремални условия (при възникване на аварийни условия на експлоатация и др.)

Да се приложат нормативните документи, отнасящи се към работата на отделно оборудване, указващи обема на техническите проверки и изпитания, периодичността на изпитания и тестове, сроковете на между ремонтен период.

#### *Изчислителна записка и пресмятания*

Да бъдат представени проектните решения, обосноваващи надеждността, якостта, разполагаемостта на оборудването и др. Да съдържа обосновка на функционалността на проекта при всички експлоатационни режими и преходни процеси. Да се представи техническо решение за схемата, гарантиращо поемането на топлинните разширения.

#### *Чертежи, схеми и графични материали*

Да се представят принципни, монтажни, технологични планове, функционални и електрически схеми и разположение на елементите, по които могат да се изпълняват монтажни работи.

#### *Спецификации*

Да бъде представена спецификация на необходимите елементи (тръби, фасонни части и др.) за всяка схема.

Да се изготвят Технически спецификации на оборудването необходимо за доставка и на резервните части, съдържащи описание на съставните части на оборудването, техническите характеристики на тръбите, комплект инструменти, устройства за проверка, ремонт и поддръжка, необходими за нормална експлоатация, техническо обслужване и осигуряване на разполагаемостта на системата.

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

#### *Списък на норми и стандарти*

- Наредба за устройство, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане;
- Наредба № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
- Наредба № 15 от 28.07.2005 г. за техническите правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия;



- Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

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

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

- Наредба № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

### 3. Изисквания към доставката на оборудване и материали

#### 3.1. Физически и геометрични характеристики

- дължина на тръбите  $L = 6000\text{мм}$  и  $L = 12000\text{мм}$ ;

#### 3.2. Характеристики на материалите

Тръбопроводите и тръбните елементи са предназначени за полагане под земя и трябва да отговарят на последните версии на следните приложими стандарти за предварително изолирани свързани тръбни системи или еквивалентни на тях:

*БДС EN 253 - Тръби за градски топлопреносни мрежи. Система от предварително изолирани тръби за мрежи за топла вода, вкопани директно в земята. Тръби от стомана, топлинна изолация от полиуретан и външна обвивка от полиетилен.*

*БДС EN 448 - Тръби за градски топлопреносни мрежи. Система от предварително изолирани тръби за мрежи за топла вода, вкопани директно в земята. Фитинги от стомана, предварително изолирани, вкопани директно в земята, топлинна изолация от полиуретан и външна обвивка от полиетилен.*

*БДС EN 488 - Тръби за градски топлопреносни мрежи. Система от предварително изолирани тръби за мрежи за топла вода, вкопани директно в земята. Кранове от стомана, предварително изолирани, вкопани директно в земята, топлинна изолация от полиуретан и външна обвивка от полиетилен.*

*БДС EN 489 - Тръби за градски топлопреносни мрежи. Система от предварително изолирани тръби за мрежи за топла вода, вкопани директно в земята. Тръбни съединения от стомана, предварително изолирани, вкопани директно в земята, топлинна изолация от полиуретан и външна обвивка от полиетилен.*

*БДС EN 14419 - Тръби за градски топлопреносни мрежи. Система от предварително изолирани тръби за мрежи за топла вода, вкопани директно в земята. Системи за надзор.*

*БДС EN 13941 - Проектиране и монтиране на предварително изолирани системи от тръби за градски топлопреносни мрежи, вкопани директно в земята.*

Фабрично изработените тръбни модули, състоящи се от стоманена тръба, термична изолация от полиуретан и външен кожух от полиетилен и качеството на материалите, влагани в тяхното производство, трябва да съответстват на БДС EN 253 или еквивалентен.

Фитингите (колена, Т-отклонения, редукции, неподвижни опори и компенсатори), състоящи се от стоманени сервизни фитинги, изолация от устойчив полиуретан и външен кожух от полиетилен, трябва да отговарят на БДС EN 448 или еквивалентен.

Общите изисквания на свързващите муфи са съгласно БДС EN 489 или еквивалентен.

Общите изисквания на системата за откриване/надзор на течовете са съгласно БДС EN 14419 или еквивалентен.

Стоманените тръби трябва да отговарят на последните версии на следните стандарти или еквивалентни на тях:

– БДС EN 10216-2 за безшевни стоманени тръби за работа под налягане. Технически условия на доставка. Част 2: Тръби от нелегирана стомана с определени свойства при повишена температура;

– БДС EN 10217-2 за заварени тръби за работа под налягане. Технически условия на доставка. Част 2: Електрозаварени тръби от нелегирана и легирана стомана с определени свойства при повишена температура;

– БДС EN 10217-5 за заварени тръби за работа под налягане. Технически условия на доставка. Част 5: Дъгово заварени в защитна атмосфера тръби от нелегирана и легирана стомана с определени свойства при повишена температура;

### 3.3. Химични, механични, металургични и/или други свойства

#### 3.3.1. Стоманена тръба

Стоманените тръби да са за  $t=150^{\circ}\text{C}$  и  $\text{PN}=25 \text{ bar}$ .

Стоманената тръба, използвана за производството на предварително изолирани тръби и елементи с диаметър  $\leq \text{DN}125$  да е безшевна стоманена тръба по БДС EN 10216-2 или еквивалентен, от стомана P235GH.

Стоманената тръба, използвана за производството на предварително изолирани тръби и елементи с диаметър  $> \text{DN}125$  да е заварена по БДС EN 10217-2 или БДС EN 10217-5 или еквивалентни на тях, от стомана P235GH.

Типът/марката стомана за стоманената тръба да е съгласно БДС EN 253 или еквивалентен.

Диаметърът на стоманената тръба да е в съответствие с БДС EN 253 или еквивалентен (съгласно Таблица 1).

Дебелините на стените да са определени в съответствие с БДС EN 10216-2 и БДС EN 10217-2, БДС EN 10217-5 или еквивалентни на тях и са посочени в Таблица 1.

Таблица 1

Номинален Диаметър, DN	Външен диаметър Двн, mm	Минимална дебелина на стената S, mm
32	42.4	3.2
40	48.3	3.2
50	60.3	4
65	76.1	4
80	88.9	4
100	114.3	4
125	139.7	5
150	168.3	5
200	219.1	6.3
250	273	6.3
300	323.9	8
350	355.6	8
400	406.4	8

Връзките на предварително изолираните тръби със съществуващите тръби в камерите да се изпълняват от стоманени тръби – стомана P235GH по БДС EN 10028-2 или еквивалентен. За безшевни тръби по стандарт БДС EN 10216-2 или еквивалентен, а за шевни тръби по стандарт БДС EN 10217-2 или еквивалентен.

### 3.3.2. Кожух на тръбата

Външната обшивка на izolацията да е от полиетилен с висока плътност /ПЕВП/, съгласно БДС EN 253 или еквивалентен.

Минималните размери на обшивната тръба (кожух) – диаметър и дебелина, трябва да отговарят на Таблица 2:

Таблица 2

Номинален диаметър, DN	Външен диаметър на обшивната тръба, Двн, mm	Минимална дебелина на стената на обшивната тръба S, mm
32	110	3.0
40	110	3.0
50	125	3.0
65	140	3.0
80	160	3.0
100	200	3.2
125	225	3.4
150	250	3.6
200	315	4.1
250	400	4.8
300	450	5.2
350	500	5.6
400	560	6.0

### 3.3.3. Изолация от устойчива полиуретанова пяна (ПУР)

Термичната проводимост преди стареене се определя съгласно БДС EN 253 или еквивалентен. Стойността на коефициента на топлопроводност на изолацията трябва да е  $\leq 0.027 \text{ W/mK}$  при  $50^\circ\text{C}$  преди стареене. Плътността на пяната в която и да било точка трябва да е не по-малко от  $60 \text{ kg/m}^3$ .

### 3.3.4. Предварително изработени неподвижни опори

Опорните точки трябва да бъдат предварително изработени в завода с цел лесен монтаж на работната площадка. Предварително изработените модули на неподвижните опори трябва да бъдат заварени и свързани към прилежащите тръби, като фабрично изработен тръбен модул.

### 3.3.5. Компенсатори

Компенсаторите да бъдат конструирани за лесна предварителна настройка.

За да бъдат подбрани правилно компенсаторите и да изпълняват ефективно предназначението си, е необходимо доставчикът да се съобрази с общата дължина на участъците.

Доставката на компенсаторите трябва да включва специална връзка за кожата, включително всички свързващи материали, необходими за пълното свързване.

### 3.3.6. Предварително изолирана арматура

Трябва да бъде водоустойчива и да не изисква поддръжка. Не се допуска да има неизолирани части на арматурата. Дебелината на стените на щуцерите на предварително изолираната арматура за съответните диаметри трябва да е равна на дебелината на тръбите, посочени в Таблица 1.

Арматурата трябва да бъде със заваряеми краища, съответстващи на БДС EN 10216-2, БДС EN 10217-2 или еквивалентни, от стомана P235GH и стоманено тяло, сфера от неръждаема стомана и стебло, уплътнение от PTFE+C (въглеродно заздравен тефлон), да е абсолютно непропусклива в двете посоки и да отговаря на изискванията на БДС EN 488 или еквивалентен.

### 3.3.7. Система за откриване на течове

Тя трябва да е с високоомно ( $\text{M}\Omega$ ) електрическо съпротивление на изолацията:

- не по-малко от  $10 \text{ M}\Omega$  – изолационно съпротивление (проводник-тръба).
- съпротивление на проводник – не-повече от  $1,5 \text{ M}\Omega$  на  $100\text{m}$ .

Доставчикът да предостави от производителя на предварително изолираните тръби и елементи, електрическа схема на свързване на кабелите. Тя трябва да е цветна и в нея да са посочени местата за премостванията, както и свързването на кабелите и елементите, необходими за това.

Чертежите с ел. схемите да са с нанесени дължини на проводниците. Всички

машинни елементи, като преходи, неподвижни опори, компенсатори и др. по трасето да не се показват в ед. схемата.

За свързването на сигналните проводници на системата за откриване на течове, да се представи инструкция от производителя.

#### 3.4. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Не по-малко от 10 години след монтажа.

#### 3.5. Изисквания към доставката и опаковката

- всички необходими елементи (фасонни части, опори, пенопакети и др.) по приложените скици за участъци от ТСС - гр. Козлодуй, да се доставят в отделни опаковки;

- опаковката трябва да съдържа опаковъчен лист, както и да е маркирана с обозначение, съдържащо следните данни: завод производител, номер на скицата, работни параметри на елементите, дата на производство, условия за съхранение, тегло бруто/нето;

- срок на доставката – до 3 (три) месеца от сключване на договора;

- материалът за изолация на фасонните части да е разфасован в двукамерна опаковка и предварително дозиран за всяка една по отделно. Доставката на този материал да се осъществи на по-късен етап от време, при искане от страна на Възложителя.

#### 3.6. Товаро-разтоварни дейности

Съгласно условията на производителя.

#### 3.7. Транспортиране

Съгласно условията на производителя.

#### 3.8. Условия за съхранение

Съгласно условията на производителя.

### 4. Изисквания към производството

#### 4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване

Готовите елементи трябва да отговарят на стандартите от т.3.2 и т.3.3.

#### 4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Цялото оборудване трябва да бъде проверено и изпитано от доставчика преди доставката. Проверката и тестването да бъде в съответствие с последните версии на БДС EN 253, БДС EN 448, БДС EN 489 или еквивалентни на тях и удостоверено с протокол от изпитанията, декларация за съответствие и сертификат.

#### 4.3. Полагане на покрития

Външното покритие на стандартните фасонни части (колена-муфи, Т-отклонения) да е предварително полиетиленово покритие.

### 5. Изисквания към строително-монтажните работи

#### 5.1. Инвеститор и контрол на СМР

##### 5.1.1. Инвеститорски контрол по отношение на приемане, контрол и координация на

работата, от страна на Възложителя ще упражнява Управление "Инвестиции", отдел ИК.

5.1.2. Строителен надзор по отношение на изпълнение, приемане и отчет на работата ще се изпълнява от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

5.1.3. Технически контрол от страна на Възложителя, ще се изпълнява от Началник цех "Топлоснабдяване".

## 5.2 План за изпълнение на строително-монтажните работи

5.2.1. Начална дата на започване изпълнението на СМР е съгласно Протокол образец 2<sup>а</sup>. Ориентировъчният срок за изпълнение на СМР да бъде до 30 /тридесет/ календарни дни.

5.2.2. Да бъде изготвен график за изпълнение на дейностите, който трябва да включва отделните етапи, дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси. Графикът се изготвя от Изпълнителя след подписване на договора и се предоставя за съгласуване от Възложителя.

## 5.3 Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

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

5.3.2. Възложителят предоставя програма за провеждане на хидравлични изпитания на тръбопроводите.

## 5.4 Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от изпълнителя

5.4.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно т.13.3 от техническото задание.

5.4.2. Да спазва инструкциите и технологиите за монтаж.

5.4.3. Да състави и съгласува с Възложителя в определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите.

5.4.4. Да предоставя декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларации/сертификати за произход на вложените изделия, материали и консумативи, изискващи се от съответните наредби за съществени изисквания.

5.4.5. Да спазва стриктно всички правила по хигиена на труда, като се предвидят специални мерки за неразпространение на строителни отпадъци и съвременното им извозване от обекта, както и опазване на околното имущество.

## 5.5 Монтаж и въвеждане в експлоатация

5.5.1 Изпълнителят работи по одобрения работен проект.

5.5.2 След монтаж, преди въвеждане в експлоатация да бъдат проведени хидравлични изпитания на тръбопроводите по програма, предоставена от Възложителя.

## 6 Нормативно-технически документи, приложими към СМР и въвеждане в експлоатация

При извършване на дейностите по изпълнение на проекта Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;
- Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №3 от 09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба №7 от 11.10.2002г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване;
- Наредба № 9 от 09.06.2004г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба №16-116 от 08.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба № Из – 1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Правилник за изпълнение и приемане на монтажни работи на технологични машини, съоръжения и тръбопроводи;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”, 2005г.
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.
- Техническите изисквания на Работния проект;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

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

### 7.1. На етап доставка

Доставката на предварително изолирани тръби и фасонни части да бъде придружена от следните документи:

- технология за монтаж на български език;
- протокол от радиографичен контрол за скрити под изолацията фабрични зварки;
- декларация за съответствие на тръбите, фасонните части и изолацията в местата на

стиковане с възможност за полагане както в съществуващи канали така и в льосови почви.

- инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- чертежи и технически условия;
- протоколи от изпитания;
- документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност.

- декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларация/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащите наредби за съществените изисквания в РБ;

Документите, придружаващи доставката да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език и на CD, записани в pdf формат.

#### 7.2. На етап монтаж и въвеждане в експлоатация

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

При изпълнение на монтажа, се изготвят документи, съгласно "Инструкция по качество. Извършване на дейности по превантивно обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи обслужвани от Управление „Експлоатация“, УЕ.РМ.ИК.1246.

Документите, изготвени на етап "Монтаж", влизат в сила след утвърждаването им от упълномощените лица от АЕЦ.

#### 8 . Входни данни

Параметрите, на които да работят новите тръбопроводи:

- Работна температура: не повече от 130°C
- Работно налягане –  $P_{\text{раб}} = 11 \text{ bar}$
- Пробно хидравлично налягане –  $P_{\text{хид.}} = 1.25 P_{\text{раб}} = 13,75 \text{ bar}$

8.1 Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящото техническо задание.

8.2 Възложителят, след проверка и оценка на списъка ще предостави исканите входни данни на Изпълнителя.

8.3 Входни данни, които документално не са налични, се снемат от Изпълнителя



на място - чрез обходи и заснемане съществуващото положение.

8.4 Входните данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящото техническо задание, се предават на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, по реда на "Инструкция по качеството. Предаване на входни данни на външни организации", № ДОД.ОК.ИК.1194/.\*.

#### 9 . Входящ контрол

Доставените материали подлежат на общ входящ контрол по установен ред в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ДОД. КД.ИК.112.

#### 10. Изходни документи, резултат от договора

10.1. За етап "Проектиране" - Работен проект, съгласно т.2 и т.3.

10.2. За етап "Доставка" – документи съгласно т.7.

10.3. За етап "Монтаж" - преди започване на монтажа документи съгласно т.7.2 и Заповедна книга. След приключване на монтажа, е необходимо да се оформят следните документи:

- Актове и протоколи, в съответствие с Наредба №3 от 31.07.2003г за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и Наредба за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на съоръжения под налягане;

- Актове за извършена работа по изпълнението на всяка част от проекта;

- Акт за завършен монтаж след завършване на монтажните работи;

- Акт (протокол) за проведени хидравлични изпитания на оборудването по програма, изготвена от Възложителя;

- Други документи, при необходимост, в зависимост от изпълнените дейности.

- Актуализирани проектни схеми (Екзекутиви) въз основа на измененията от монтажа и строителството, преиздадени с пореден номер на редакция.

#### 11. Обучения и квалификация на персонала на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Не се изисква допълнително обучение на персонала на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

#### 12. Критерии за приемане на работата

12.1. Дейностите по проектиране се считат за приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ "Козлодуй" на работния проект без забележки. Този етап от ТЗ се приема на специализиран технически съвет, за което се оформя Протокол. Към следващия етап се преминава след утвърждаване на Протокола без забележки.

12.2. Дейностите по доставка, се считат за приключени след успешно завършен общ входящ контрол на оборудването. Към следващия етап се преминава след подписване на Протокол за общия входящ контрол без забележки.

12.3. Дейностите по монтажа се считат за приключени, след успешно извършени хидравлични изпитания на участъка от тръбопровода.

12.4. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка, присъствие на свой компетентен персонал на работни среди и технически съвети, провеждани на площадката на АЕЦ "Козлодуй" ЕАД и имащи отношение към дейностите, предмет на заданието.

12.5. Предадена ексекутивна документация върху одобрен проект.

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

### 13. Осигуряване на качеството

#### 13.1 Общи изисквания

13.1.1. Изпълнителят да прилага сертифицирана Система за управление на качеството, съгласно изискванията на последната версия на стандарт БДС EN ISO 9001 или еквивалентен, с обхват покриващ дейностите по настоящото ТЗ, за което да представи валиден сертификат.

13.1.2. Да се изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК).

ПОК описва прилаганата система за управление при изпълнение на дейностите в обхвата на ТЗ. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Представя се в дирекция БИК до 20 дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

- ✓ техническото задание и договора;
- ✓ системата за управление на изпълнителя;
- ✓ примерно съдържание, предоставено от възложителя;
- ✓ други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството в зависимост от вида на работата.

13.1.3. Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по ТЗ с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в ПОК – проектиране, доставка и монтаж. Плановете подлежат на преглед и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Плановете (когато не са приложение към ПОК) се представят за преглед и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД 20 дни преди готовността за работа на съответния етап.

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

Попълнените ПКК се предават като отчетни документи, удостоверяващи извършване

на планирания контрол, както следва:

- при проектиране - когато разработения проект се представя за приемане от страна на Възложителя;
- при доставка - за завършване на входящия контрол;
- при монтаж - за изпълнение на монтажните работи.

13.1.4. В проекта трябва да бъде описана приложимостта програмните продукти, ограниченията при използването им и доказана приложимостта им за изпълнение на конкретната задача. Изпълнителя трябва да представи документация, доказваща закупуването на използваните програмни продукти.

### 13.2. Специфични изисквания

13.2.1. Изготвеният проект се приема от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на специализиран технически съвет. Приемането на проекта не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

13.2.2. Обозначаването на документите, изготвени в изпълнение на ТЗ трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс и номер на редакция, поставени от Изпълнителя.

13.2.3. Корекции в проектната документация се въвеждат по решение на специализирания технически съвет чрез издаване на нова редакция или внасяне на изменения (забележки от писмените становища) със запазване на действащата редакция. Контрол по внасяне на измененията се извършва от членове на СГС, определени в заповедта. Контролът по внасяне на измененията се документира.

13.2.4. Проектът се предава на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в седем екземпляра на български език. Проектната разработка да бъде заверена с печат за пълна проектантска правоспособност, за съответната част.

13.2.5. Проектът се предава на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне (MS Word, AutoCAD и т.н.) и pdf формат със сканирани първи страници на отделните части на проекта с подписи и печат на Проектанта.

13.2.6. Проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта проектни основи, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретните изисквания и изискванията, поставени в ТЗ. Данните от предоставените от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД документи, съдържащи входни данни също се включват в този списък.

13.2.7. Изпълнителят да удостовери пълната проектантска правоспособност на персонала си за отделните части на проекта.

13.2.8. Проектът да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на проектирането с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция към момента на предаването му.

13.2.9. Изготвеният проект трябва да премине независима проверка от персонал на проектанта, не участвал в изготвянето му.

13.2.10. По време на реализацията на проекта Изпълнителят да осигури авторски надзор и предаване на актуализирани проектни схеми и чертежи, отразяващи направените изменения в проекта по време на монтажа и функционални изпитания. Актуализираните проектни документи (екзекутиви) се преиздават с пореден номер на редакция и се предават на Възложителя в три екземпляра на хартиен носител и един екземпляр на CD.

### 13.3. Квалификация на персонала на Изпълнителя

13.3.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, в съответствие с изискванията на "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028, като се докаже че:

- разполага с персонал, притежаващ 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 топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения".

- разполага с достатъчно правоспособни (Наредба № 7/11.10.2002г.) и сертифицирани заварчици, съгласно последна версия на БДС EN ISO 9606 или еквивалентен;

- разполага със сертифицирани специалисти за контрол на метала и заварените съединения, съгласно последна версия на БДС EN ISO 9712 или еквивалентен;

13.3.2. Изпълнителят трябва да представи списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ.

### 14. Лицензи и разрешения

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

14.2. Изпълнителят да е вписан в регистъра по чл.36 от "Закона за техническите изисквания към продуктите" и да представи Удостоверение по чл.36 от ЗТИП за ремонт на тръбопроводи за пара и гореща вода.

14.3. Изпълнителят трябва да притежава необходимите лицензи и разрешения за извършване на съответния вид дейност в обема на настоящото техническо задание, като:

✓ свидетелство за правоспособност на изпълнителския персонал по заваряване съгласно Наредба № 7 от 11.10.2002г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване;

✓ заварчиците да притежават сертификати, съгласно изискванията на последна версия на БДС EN ISO 9606 или еквивалентен;

✓ сертификат на специалисти за контрол на метала и заварените съединения, съгласно последна версия на БДС EN ISO 9712 или еквивалентен за изпитване и контрол по различните методи.

#### **15. Изисквания за опит на Изпълнителя**

Изпълнителят трябва да притежава опит в проектирането и изграждането на топлопреносни топлофикационни мрежи и съоръжения от предварително изолирани тръби за подземен монтаж през последните 5 години и да представи, като доказателство списък на проекти и строителство, идентично или сходно, придружен от удостоверения за добро изпълнение.

#### **16. Гаранционни условия**

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

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

- за хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоръжения в неагресивна среда - 5 години, а в агресивна среда - 3 години;

- за завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика - 5 години;

- за съоръжения за автомагистрали, пътища и улици (мостове, тунели и др.) при ново строителство – 10 години; при основен ремонт и рехабилитация – 4 години.

#### **17. Контрол от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на извършваните дейности. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

#### **18. Прилагане на изискванията към под-изпълнители на основния изпълнител**

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

18.2. 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.





# “АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД

гр. Козлодуй

☎ 0973/8-00-18 Факс: 0973/ 8-07-36 E-mail: aer @aer -bg.com www.aer-bg.com



Management System  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007  
www.tuv.com  
т. 9105221814

*Handwritten signature*

## РАБОТНА ПРОГРАМА

за участие в обществена поръчка чрез публично състезание с предмет:

**“Изграждане на нов участък от дворната мрежа на гр. Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане - участък по ул. “Враца”**

Етап I. Проектиране


№	Описание на видовете работи	Необходими човеко-месеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
1	<i>Изготвяне на работен проект по част „Машинно-технологична“</i> - изготвяне на обяснителна записка - изготвяне на изчислителна записки - изготвяне на работни чертежи и детайли - изготвяне на спецификации и количествени сметки	0,90	Работен проект по част „МТ“ съгласно изискванията на ТЗ и в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4 Обяснителна записка, включваща технология на изпълнение и подробно описание на проектните решения и начина им за изпълнение Изчислителна записка, включваща хидравлични и якостни изчисления, топлинни разчети за оразмеряване на новите участъци Ще се изготвят: - монтажен план на тръбопроводите - детайл за преминаване на топлопроводите през стени напречен профил на изкопа и положения топлопровод Ще се изготвят: - спецификация на елементите количествена сметка с шифри на единичните видове работи	„Енерзейшн“ ООД
2	<i>Изготвяне на работен проект по част „Строително-</i>	0,20	Работни проекти по част „СК“ съгласно изискванията на ТЗ и в обхват и съдържание съгласно	„Енерзейшн“ ООД

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

11/24

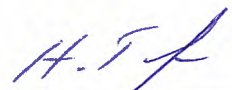
*Handwritten signature*  
H. T. J.



№	Описание на видовете работи	Необходими човеко-месеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
	<p><b>конструктивна</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изготвяне на обяснителна записка</li> <li>- изготвяне на изчислителна записка</li> <li>- изготвяне на работни чертежи и детайли</li> <li>- изготвяне на спецификация и количествена сметка</li> </ul>		<p>Наредба № 4 Обяснителна записка, включваща технология на изпълнение и подробно описание на проектните решения и начина им за изпълнение Детайл за възстановяване на пътна настилка Детайл за възстановяване на тротоар Детайл за укрепване на кабели при необходимост Строителен ситуационен план Надлъжен профил на трасето Ще се изготвят: - Спецификации, количествена сметка с шифри на единичните видове работи</p>	
п	<p><b>Изготвяне на работен проект по част „План за безопасност и здраве”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изготвяне на обяснителна записка</li> <li>- изготвяне на графична част</li> </ul>	0,30	<p>Работен проект по част „ПБЗ“ съгласно изискванията на ТЗ и в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4 и Наредба № 2/2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Обяснителна записка, конструирана съгласно Наредба № 2/2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Определят се: - характеристика на обекта; - организационен план (технологична последователност за изпълнение на видовете СМР и</p>	„Енерзейшн“ ООД



2/24



№	Описание на видовете работи	Необходими човеко-месеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
			<p>необходимата механизация);</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- строителен ситуационен план;</li><li>- мерки и изисквания за осигуряване безопасност и здраве при извършване на СМР,</li></ul> <p>включително за местата със специфични рискове;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- комплексен план график за извършване на СМР;</li></ul> <p>Чертежи съгласно Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Строителен-ситуационен план</li><li>- Евакуационен план</li></ul>	
	<p><b>Изготвяне на работен проект по част „Пожарна безопасност“</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- изготвяне на обяснителна записка</li><li>- изготвяне на графична част</li></ul>	0,24	<p>Работен проект по част „ПБ“ съгласно изискванията на ТЗ и в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4 и в съответствие с изискванията на Наредба № Из-1971.</p> <p>Обяснителна записка изготвена съгласно Приложение № 3 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за „Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар“. Определят се:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- функционално предназначение на строежа;</li><li>- клас на функционална пожарна опасност на строежа;</li><li>- пасивни и активни мерки за пожарна безопасност на строежа;</li><li>- степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи;</li></ul>	„Енерзейшн“ ООД

9/24

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко-месеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
			- клас по реакция на огън на строителните продукти и материали, предвидени в проекта; Чертежи съгласно Наредба № Из-1971	
	<b>Изготвяне на работен проект по част „Геодезическа“</b> - изготвяне на обяснителна записка - изготвяне на графична част	0,55	Работни проекти по част „Геодезическа“ съгласно изискванията на ТЗ и в обхват и съдържание съгласно Наредба №4 Подробна обяснителна записка с приложени данни от преките геодезични заснемания Ще се изготвят: - геодезична снимка - трасировъчен план	„Енерзейшн“ ООД
	<b>Изготвяне на работен проект по част „Електрическа“</b> - изготвяне на обяснителна записка - изготвяне на спецификации и количествени сметки	0,20	Работен проект по част „Електрическа“ съгласно изискванията на ТЗ и в обхват и съдържание съгласно Наредба №4 Подробна обяснителна записка	„Енерзейшн“ ООД
	<b>Изготвяне на работен проект по част „План за управление на строителните отпадъци“</b>	0,24	План за управление на строителните отпадъци в обхват и съдържание, определени с наредбата по чл. 43, ал. 4, във връзка с чл. 11, ал. 1 от Закон за управление на отпадъците	„Енерзейшн“ ООД
	<b>Изготвяне на работен проект по част „Временна организация и безопасност на движението“</b> - Изготвяне на обяснителна записка - изготвяне на графична част - изготвяне на количествени сметки на СМР	0,24	Работен проект по част „Временна организация и безопасност на движението“ съгласно изискванията на ТЗ и в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4. Графичната част ще се състои в изготвянето на чертежи, представящи схема на организацията на движението по време на изпълнението на СМР.	„Енерзейшн“ ООД
<b>Общо човекомесеца</b>				<b>2,87</b>

Всяка част от програмата за проектиране включва пълният обем дейности и документи (списъци, таблици, чертежи, схеми, спецификации и други).

4/24

Етап II. Доставка на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях, съгласно изготвения проект.

№	Описание на доставките	Отчетен документ	Изпълнител	
1.	Доставка на предварително изолирани тръби ф60,3/125; ф48,3/110; ф33,7/90	Технология за монтаж; Протокол от радиографичен контрол; Декларации/сертификати за съответствие; Декларация за произход; Инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт; Чертежи и технически условия; Протоколи от изпитания; Документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност.	„Атоменергоремонт“ АД	
2.	Доставка на фасонни елементи		Технология за монтаж; Протокол от радиографичен контрол; Декларации/сертификати за съответствие; Декларация за произход; Инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт; Чертежи и технически условия; Протоколи от изпитания; Документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност.	„Атоменергоремонт“ АД
•	Коляно ф33,7/90 - 90°			
•	Свързващи прави муфи ф60,3/125 - комплект			
•	Свързващи прави муфи ф48,3/110 - комплект			
•	Свързващи прави муфи ф33,7/90 - комплект			
•	Тройник ъглов ф60,3/125 с преход към ф33,7/90 - комплект			
•	Тройник ъглов ф48,3/110 с преход към ф33,7/90 - комплект			
•	Преход ф60,3/ф48,3 - комплект			
•	Преход ф48,3/ф33,7 - комплект			
•	Компенсатор (Е-муфа) ф60,3/125, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа			
•	Уплътнителен пръстен за влизане през стена ф60,3/125			
•	Крайна муфа ф90			
3.	Доставка на арматура			
4.	Сигнална лента 100 м	„Атоменергоремонт“ АД		

Етап III. Монтаж на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях, съгласно изготвения проект.

№	Описание на видовете работи	Отчетен документ	Изпълнител
1.	Монтаж на предварително изолирани тръби ф76,1/140; ф60,3/125; ф33,7/90	Протокол	„Атоменергоремонт“ АД, гр.Козлодуй
2.	Монтаж на коляно ф33,7/90 - 90°		
3.	Монтаж на свързващи прави муфи ф76,1/140; ф60,3/125; ф33,7/90; - комплект		
4.	Монтаж на тройник ъглов ф114,3/200 с преход към ф76,1/140 - комплект		
5.	Монтаж на тройник ъглов ф76,1/140 с преход към ф33,7/90 - комплект		

5/24

№	Описание на видовете работи	Отчетен документ	Изпълнител
6.	Монтаж на тройник ъглов ф60,3/125 с преход към ф33,7/90 - комплект	Протокол	„Атоменергоремонт” АД, гр.Козлодуй
7.	Монтаж на преходи ф76,1/ф60,3 и ф60,3/ф33,7 - комплект		
8.	Монтаж на компенсатор (Е-муфа) ф76,1/140, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа		
9.	Монтаж на крайна муфа ф90		
10.	Монтаж на сигнална лента 100м		
11.	Зачистване на заварочни съединения двуслойно		
12.	Безразрушителен /гама/ контрол на заваръчни шевове -100%		
13.	Двукратно грундиране с антикорозионен грунд ПФ02 на челни заварени съединения		
14.	Хидравлична проба на тръбопровод на якост и плътност		
15.	Промивка на тръбопроводи		
16.	Монтаж на арматура извън камера		
17.	Монтаж на предварително изолиран кран сферичен DN25, Ру2,5 МРа ; Монтаж на заварка. Комплект с запечатваща тапа и полиетиленова защитна тръба ф125 - дължина на тръбата 1 м		
18.	Монтаж на ключ с дължина 1040 мм, със шестостен 19 мм за отваряне и затваряне на кран сферичен		
19.	Рязане на бетонова настилка с d до 25 см		
20.	Разбиване на бетонова настилка с деб. до 25см багер - чук - ТНС3/0728		
21.	Разваляне на тротоарна настилка от бетонови плочи 40/40/5 см		
22.	Демонтаж на пътни бордюри 100/35/18		
23.	Натоварване механизирано на разбитата асфалтова, бетонова маса и др.стр.отпадъци на транспорт		
24.	Извозване на разбитата асфалт., бет. маса и други стр.отпадъци		
25.	Изкопни работи		
26.	Укрепване и разкрепване на изкоп с дълбочина 0,2м		
27.	Подложка и засипка от пясък, трамбоване		
28.	Обратен насип със земни почви за възстановяване на зелени площи		
29.	Превоз земни маси		
30.	Направа кофраж и декофраж за стени на нова камера и НО		

6/24

№	Описание на видовете работи	Отчетен документ	Изпълнител		
31.	Направа кофраж и декофраж за плоча на нова камера	Протокол	„Атоменергоремонт” АД, гр.Козлодуй		
32.	Изработка и монтаж на армировка за нова камера				
33.	Полагане на подложен бетон С6/8 за нова камера и НО				
34.	Полагане на армиран бетон С20/25 за стени на нова камера				
35.	Полагане на армиран бетон С20/25 за основи на нова камера				
36.	Полагане на армиран бетон С20/25 за плоча на нова камера				
37.	Полагане на полимербетонен капак ф820 на плоча нова камера с товароносимост 250KN клас С250				
38.	Изработка и монтаж на ст.елементи за стълба нова камера				
39.	Направа на антикорозионна защита и два пласта антикорозионен грунд				
40.	Направа на три пласта алкиден емайл лак				
41.	Обратен насип от баластра за основа под пътни платна и тротоари, вкл.трамбоване				
42.	Възстановяване на пътни бордюри с нови				
43.	Възстановяване на тротоарна настилка върху цим.замазка с нови плочи				
44.	Направа на 40 см основа от трошенокаменна настилка , вкл.трамбоване				
45.	Възстановяване на бетонова настилка				
46.	Укрепване на Ел./БТК/ кабели, В и К				
	<b>ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО</b>				
47.	Монтаж/ Демонтаж на временни ограждения /инвентарни платна по ТБТ/			Протокол	„Атоменергоремонт” АД
48.	Монтаж/ демонтаж прожектор със стойка /сигнални лампи/				
49.	Монтаж/ Демонтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/				
50.	Монтаж / Демонтаж бариера, сигнализираща				
51.	Монтаж / Демонтаж на пътни знаци				

Дата: 18.09.2017г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

НИКОЛАЙ ПЕТКОВ

„Атоменергоремонт” АД, град Козлодуй

7/24



**“АТОМ ЕНЕРГОРЕМОНТ” АД**

**гр. Козлодуй**

☎ 0973/8-00-18 Факс: 0973/ 8-07-36 E-mail: aer @aer -bg.com www.aer-bg.com



Management System  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007  
www.tuv.com  
ID 9105021814

**УТВЪРЖДАВАМ,**

**ИЗП. ДИРЕКТОР:**

18.09. 2017 г. / **Николай Петков**



## **КОНЦЕПЦИЯ**

**за организация и изпълнение на дейностите по:**

**“Изграждане на нов участък от дворната мрежа на гр. Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане - участък по ул. “Враца”**

**ОБЕКТ : „АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ: “АТОМ ЕНЕРГОРЕМОНТ” АД**

## I. Цел на концепцията

Настоящата концепция има за цел да регламентира основните организационно технически мероприятия за реализиране на дейностите от Техническото задание и осигуряване на:

- Необходимото качество при изпълнението на поръчката.
- Спазването на всички изисквания на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.
- Безопасна работа и опазване здравето на персонала при СМР.
- Опазване на околната среда.
- Гарантиране спазването на сроковете от графика.

## II. Предмет на дейността

**1. Описание на дейностите:** Изготвяне на работен проект (с начална точка на проектиране: камера К-15-6-4 и крайна точка на проектиране: Кръстовището на ул. "Враца" с ул. "9-ти май"); доставка на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със система за откриване на течове) и компоненти за тях, съгласно спецификацията в проекта; монтаж на доставените материали, съгласно проекта.

**2. Местонахождение:** гр. Козлодуй; ул. "Враца".

**3. Обем на извършваните дейности** – съгласно Работната програма – приложена към т. II.1. от техническото предложение за изпълнение на поръчката и т. IV от настоящата концепция.

## III. Организация и подготовка на работата:

### 1. План за изпълнение на услугата:

- Занознаване на място с обекта от проектанта.
- Уточняване на всички необходими входни данни за изготвяне на проект, получаване на извадка от кадастралния план на гр. Козлодуй и осъвременени сведения за подземните връзки в района на новия топлопровод.
- Изготвяне на работен проект в обем и съдържание, съгласно т. 2 от Техническо задание №17.ТС.ТЗ.04.
- Разглеждане и приемане на проекта на технически съвет на Възложителя. Отстраняване на констатирани забележки, при необходимост.
- Изготвяне на актуализиран график, на базата на приложения към офертата условен график за доставка на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със система за откриване на течове) и компоненти за тях и изпълнение на строително – монтажните дейности, съгласно проекта.

Графикът ще се поддържа в актуално състояние и ще се следи за неговото изпълнение през целия период до пълната реализация на обекта.

## 2. Условия за изпълнение на работата

- Предоставяне от Възложителя на програма за провеждане на хидравлични изпитания на тръбопроводите;
- Осигуряване от страна на Изпълнителя на персонал с необходимата квалификация за изпълнение на дейностите.
- Осигуряване на транспорт, механизация, технически средства и екипировка за изпълнение на дейностите.
- Спазване на техническите изисквания на Работния проект.
- Осигуряване на необходимата съпроводителна документация (декларации/сертификати за съответствие и декларации за произход и др.) на вложените материали и консумативи, изискващи се от нормативната уредба
- Спазване на инструкции и технологии за монтаж, нормативни актове, правилници, наредби и норми, приложими за дейността.
- Извършване на работата, в съответствие с всички правила по безопасност, плановете по безопасност и здраве и пожарна безопасност от Работния проект.

## 3. Документи за започване на работа на обекта

- Представяне от Изпълнителя на заложените в документацията документи, потвърждаващи готовността за започване изпълнението на дейностите и такива, удостоверяващи квалификация за конкретната дейност на персонала - заповеди за работа; списъци по нарядната система, заповеди за назначаване на отговорни лица, протоколи и декларации за готовност, справка за атестация на персонала. Горепосочените документи се изготвят, съгласно изискванията на „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор” ДБК.КД.ИН.028.

## 4. Обезпечаване на качеството

- Подготовка и представяне след подписване на договора на Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и Планове за контрол на качеството (ПКК) за изпълнението на дейностите.
- Предоставяне на Програмата за осигуряване на качеството и Плановете за контрол в Дирекция „Б и К” за проверка и съгласуване от отговорните длъжностни лица на Възложителя.
- Определяне от страна на „Атоменергоремонт” АД на отговорно лице за контрол на качеството.
- Извършване на входящ контрол на материалите, съгласно интегрираната система за управление на Възложителя и съгласно ДОД.КД.ИК.112 „Инструкция по качество за



провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй” и регламентите на Интегрираната система за управление.

- Придружаване на всички доставени и вложени при изпълнение на дейността материали с необходимите паспорти, сертификати, декларации за съответствие и документи удостоверяващи произхода и качеството им, изискващи се от действащите наредби за съществените изисквания на Република България.

„Атоменергоремонт” АД има внедрена интегрирана система за управление и има разработени всички необходими процедури и структури за качествено изпълнение на дейностите, контрол на процесите, проверка на закупен продукт и управление на несъответстващи продукти.

## 5. Дейности, свързани с осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд

- Определяне (със Заповед на Изпълнителния директор) на отговорници по Здраве и безопасност при работа (ЗБР), Пожарна безопасност (ПБ) при изпълнение на дейностите.
- Провеждане на инструктажи по безопасност и здраве при работа, пожарна и аварийна безопасност на персонала, който ще работи на обекта, преди започване на работата.
- Извършване на заваръчните дейности с годни и проверени заваръчни апарати.
- Осигуряване на необходимите предпазни средства.
- Строго спазване на изискванията за носене на специално работно облекло и лични предпазни средства.
- Спазване изискванията на ПБЗ на проекта.
- Спазване на действащите инструкции за безопасна работа, както и предоставените от Възложителя планове, програми, инструкции и др., свързани с осигуряване на БЗР по време на изпълнение на ремонтните дейности.
- Стриктно спазване вътрешния ред, установен с действащите документи и правилата за безопасност на труда, пожарна безопасност и опазване на околната среда.

**6. Подготовка** на заповедна книга на строежа, в която ще бъдат вписани и съгласувани всички изменения.

## IV. Описание на видовете работи в хронологичен ред, които ще се извършват за изпълнение на поръчката:

### 1. Изготвяне на работен проект

Работният проект ще съдържа следните части:

#### ➤ Част „Машинно-технологична”

Тази част ще се изготви съобразено с изискванията на техническото задание и в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4 и ще съдържа:

- Обяснителна записка - включваща технология на изпълнение и подробно описание на проектните решения и начина им за изпълнение.

- Изчислителна записка, включваща хидравлични и якостни изчисления, топлинни разчети за оразмеряване на новите участъци.

- Работни чертежи и детайли.

Ще се изготвят:

- монтажен план на тръбопроводите.

- детайл за преминаване на топлопроводите през стени напречен профил на изкопа и положения топлопровод.

- спецификация на елементите

- количествена сметка с шифри на единичните видове работи

➤ **Част „Строително - конструктивна”**

Тази част ще се изготви съобразено с изискванията на техническото задание и в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4 и ще съдържа:

- Обяснителна записка, включваща: технология на изпълнение и подробно описание на проектните решения и начина им за изпълнение. Детайл за възстановяване на пътна настилка. Детайл за възстановяване на тротоар. Детайл за укрепване на кабели при необходимост. Строителен ситуационен план. Надлъжен профил на трасето.

Ще се изготвят:

- спецификации

- количествена сметка с шифри на единичните видове работи

➤ **Част „Геодезия”**

Тази част ще се изготви, съгласно изискванията на техническото задание и в обхват и съдържание съгласно Наредба №4 и ще съдържа:

- Подробна обяснителна записка с приложени данни от преките геодезични заснемания.

Ще се изготвят:

- геодезична снимка.

- трасировъчен план.

➤ **Част „Електрическа”**

Тази част ще се изготви, съгласно изискванията на техническото задание и в обхват и съдържание съгласно Наредба №4 и ще съдържа:

- Подробна обяснителна записка.

➤ **Част „План за безопасност и здраве” /ПБЗ/**

Тази част ще се изготви, съгласно изискванията на техническото задание и в обхват и съдържание съгласно Наредба №4 и Наредба № 2/2004 г. за минималните изисквания за

12/26

здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и ще съдържа:

- Обяснителна записка, конструирана съгласно Наредба № 2/2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Ще се определи:

- характеристика на обекта;
- организационен план (технологична последователност за изпълнение на видовете СМР и необходимата механизация).
- строителен ситуационен план;
- мерки и изисквания за осигуряване безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове;
- комплексен план график за извършване на СМР;
- план за предотвратяване и ликвидиране на пожари, аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка;
- Чертежи съгласно Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
- Строителен-ситуационен план.
- Евакуационен план.

➤ **Част „Пожарна безопасност”**

Тази част ще се изготви, съгласно изискванията на техническото задание и в обхват и съдържание съгласно Наредба №4 и от Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и ще съдържа:

- Обяснителна записка изготвена съгласно Приложение № 3 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за „Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”.

Определят се:

- функционално предназначение на строежа.
- клас на функционална пожарна опасност на строежа.
- пасивни и активни мерки за пожарна безопасност на строежа.
- степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи.
- клас по реакция на огън на строителните продукти и материали, предвидени в проекта.
- Чертежи съгласно Наредба № Из-1971.

**➤ Част „План за управление на отпадъците”**

Обхватът и съдържанието на част „Планът за управление на отпадъците” ще са съобразени с определените с наредбата по чл. 43, ал. 4, във връзка с чл. 11, ал. 1 от Закон за управление на отпадъците.

**➤ Част „Временна организация и безопасност на движението“**

Тази част ще се изготви, съгласно изискванията на техническото задание и в обхват и съдържание съгласно Наредба №4.

Графичната част ще се състои в изготвянето на чертежи, представящи схема на организацията на движението по време на изпълнението на СМР.

## **2. Приемане на работния проект**

Работният проект се представя на Възложителя и се разглежда на специализиран Технически съвет. След приемането му може да започне неговото изпълнение.

## **3. Доставка**


Доставката на оборудването и материалите ще бъде изпълнена, съгласно изискванията на проекта и изискванията заложи в т.3 от Техническото задание –физически и геометрични характеристики; характеристики на материалите; химични механични металургични и други свойства; срок на годност и жизнен цикъл, опаковка, товаро-разтоварни дейности, транспортиране, условия за съхранение.

Необходимите за изпълнение на поръчката материали и оборудване, ще се доставят от Изпълнителя след изготвяне на работния проект, в срокове, които да не препятстват монтажа и цялостното изпълнение на обекта, съгласно графика. Доставките ще бъдат придружени с необходимите документи, удостоверяващи произхода и качеството им, изискващи се от действащите наредби за съществените изисквания на Република България. На доставените материали и консумативи ще се извършва контрол, съгласно Организационна процедура IN-07.04.001-01 „Проверка на закупен продукт” на Изпълнителя и в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112-„Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

## **4. Изпълнение на СМР**

1. Монтажни дейности по временно строителство
2. Разбиване пътни настилки и тротоари
3. Изнасяне на строителни отпадъци
4. Направа на изкопи.
5. Изнасяне излишни земни маси
6. Направа пясъчна подложка и и засипка от пясък и трамбоване
7. Монтаж предварително изолирани тръби.

11/24

- 
8. Монтаж на фасонни части.
  9. Зачистване заваръчни съединения.
  10. Безразрушителен контрол на заваръчните съединения.
  11. Грундиране на заваръчните съединения.
  12. Гореща разтяжка и фиксиране на „Е” муфа в работно положение.
  13. Хидравлична проба на тръбопровод на якост и плътност.
  14. Обратно засилване и възстановяване на настилките.

## V. Организационна структура и кадрови ресурси

Изготвянето на Работния проект ще се извърши от подизпълнителя „Енерзейши” ООД, гр. София, които разполагат с проектантска правоспособност за изпълнение на всички части на проекта.

Организация и контрол на изпълнение на дейностите по поръчката се извършва, съобразно организационната структура на „Атоменергоремонт” АД, която указва връзките и подчинеността на отделните структурни звена. Назначеното при формирането на работните екипи отговорно лице по договора отговаря за комуникацията между звената и контрола на изпълняваните дейности.

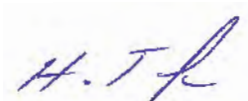
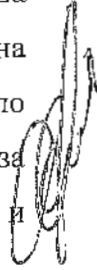
Дейностите ще се изпълняват основно от сектор „Строителство”.

Контрол на качеството ще се осъществява от отдел „Технически и качествен контрол”.

Участие в изпълнението ще вземат и други технически звена – Конструктивно-технологичен отдел /КТО/, отдел „Заваръчен надзор”, отдел „Материални ресурси” /МР/ и други спомагателни отдели.

„Атоменергоремонт” АД, разполага с достатъчно ресурси /материална база, персонал и оборудване/ за изпълнение на доставката и монтажните дейности.

Изпълнителските екипи предвидени за изпълнение на дейностите се сформират от квалифицирани работници и специалисти (строители, монтажници) с доказани професионални умения и практически опит при изпълнение на такъв вид работа. Изпълнителският персонал притежава необходимите квалификационни групи по Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и на електрически мрежи” – ПБЗР-ЕУ и “Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения” – ПБР-НУ за изпълнение на обекта. В изпълнителските екипи е включен и персонал със специална квалификация, в зависимост от спецификата на дейността – инженерен персонал по заваряване, заварчици (правоспособни и сертифицирани), сертифицирани специалисти за контрол на метала, притежаващи съответните документи за правоспособност, дипломи и сертификати.



При формиране на работните екипи, за изпълнение на дейностите се определят отговорници, които координират изпълнението на дейността, следят за изпълнението на сроковете, представянето на необходимите документи и други. След сключване на договора при поискване от страна на Възложителя се изготвя структурна схема на обекта с ясно обозначени звена, връзки между звената, подчиненост и координация за изпълнение на дейностите. По предварителни разчети дейността ще се изпълни от две строителни бригади от по 10 човека (строители) и една монтажна бригада от по 5 човека (монтажници), лица за извършване на контрол на метала и заваръчните съединения и технически персонал за организация, контрол и изпълнение на поръчката.

Разпределението на човешките ресурси е указано в диаграмата на работната ръка, приложена към графика (т.П.4 от офертата).

Нивото на управление, координация и контрол е съгласно организационната и управленска структура на Дружеството (или съгласно изготвената за конкретния обект структурна схема).

„Атоменергоремонт” АД разполага с необходимите машини, съоръжения, механизация и друга техника за изпълнение на обекта.

## VI. Контрол

### От страна на Възложителя:

- Извършване инспекции и проверки на дейности, изпълнявани от Изпълнителя.
- Осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от Изпълнителя.

**От страна на Изпълнителя:** Контролът се осъществява, съобразно Управленската структура на дружеството или съгласно изготвената за обекта организационна структурна схема, както и съгласно изготвените Програма за осигуряване на качеството и план за контрол на качеството. В плана за контрол са указани точките на контрол и вида на контрола, който трябва да бъде извършен .

## VII. Приемане и отчитане на дейностите

Всяка извършена дейност се отчита с отчетни документи (актове, протоколи, сертификати и други) в обем, съгласно Програмата за осигуряване на качеството или плановете за контрол. Отчетните документи се изготвят съгласно изискванията на Наредба 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, изискванията на Възложителя и системата за управление на Изпълнителя, съгласуват се по утвърдения ред и се представят за окончателна проверка и регистриране след завършване на работата.



**"Атоменергоремонт" АД**

**ГРАФИК**

за изпълнение на дейностите по: Изграждане на нов участък от дворната мрежа на гр.Козлодуй,  
с предварително изолирани тръби за безканално полагане - участък по ул. "Враца"

№	СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ	Бр. кал. Дни	Month 1																														
			-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
	Изготвяне и представяне на Работен проект		☉ 40 календарни дни																														
	Доставка на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях, съгласно изготвения проект		☉ 30 календарни дни																														
	<b>Общ срок за изпълнение на строително - монтажните работи</b>	<b>28 days</b>																															
1	Монтаж - Временно строителство	1 day																															
2	Разбиване пътна настилка с багер - чук	2 days																															
3	Разваляне на тротоарна настилка от бетонови плочи	2 days																															
4	Демонтаж на пътни бордюри	1 day																															
5	Натоварване механизирано на разбитата бетонова маса и други строителни отпадъци на транспорт	5 days																															
6	Извозване на разбитата бетонова маса и други строителни отпадъци	2 days																															
7	Направа на изкоп с багер земни почви	8 days																															
8	Направа на изкоп ръчно в земни почви	8 days																															
9	Натоварване механизирано излишни земни маси на транспорт	8 days																															
10	Направа на подложка и засипка от пясък, включително трамбоване	8 days																															
11	Монтаж на предварително изолирана тръба	12 days																															
12	Монтаж на фасонни части	12 days																															









**“АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД**

**гр. Козлодуй**

☎ 0973/8-00-18 Факс: 0973/8-07-36 E-mail: aer@acr-bg.com www.acr-bg.com



Management System  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007  
www.tuv.com  
ID 9105021814

## ДЕКЛАРАЦИЯ

за срока за изпълнение на дейностите по процедура с предмет:

**“Изграждане на нов участък от дворната мрежа на гр. Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане - участък по ул. “Враца”**

Долуподписаният, НИКОЛАЙ КРУМОВ ПЕТКОВ, с ЕГН 6001204041, притежаващ лична карта №646025765, издадена на 08.09.2015 год. от МВР, гр.Враца, адрес: гр.Козлодуй, община Козлодуй, ж.к.3, бл.13, вх.В, ап.54, представляващ “АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД, в качеството си на Изпълнителен директор, със седалище гр. Козлодуй и адрес на управление: гр. Козлодуй 3321, тел.: 0973/80018, факс: 0973/80736, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК:106530686, ИН по ЗДДС: BG106530686

### ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Общия срок за изпълнение на дейностите е 98 /деветдесет и осем/ календарни дни, считано от датата на уведомяване на Изпълнителя за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция „Б и К”.
2. Сроковете за изпълнение на отделните етапи са както следва:
  - за изготвяне и представяне на работен проект: 40 /четиридесет/ календарни дни, считано от датата на получаване на входни данни, извадка от кадастралния план на гр.Козлодуй и осъвременени сведения за подземните връзки в района на новия топлопровод.
  - за доставка на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях: 30 /тридесет/ календарни дни, считано от датата на приемане на работния проект на Специализиран технически съвет на Възложителя, но не повече от 3 /три/ месеца от сключване на договора.
  - за извършване на строително-монтажни работи: 28 /двадесет и осем/ календарни дни, считано от даване фронт за работа, доставка и преминал входящ контрол на предварително изолираните тръби, фасонни части и компоненти за тях.

Дата: 16.09.2017г.

Декларатор:.....

/Николай Петков/

11/24

H.T.F



# “АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД

гр. Козлодуй

☎ 0973/8-00-18 Факс: 0973/ 8-07-36 E-mail: aer @aer -bg.com www.aer-bg.com



Management System  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007  
www.tuv.com  
ID 9105021814

*Handwritten signature*

## СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДВАНЕТО

за участие в обществена поръчка чрез публично състезание с предмет:

“Изграждане на нов участък от дворната мрежа на гр. Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане - участък по ул. “Враца”

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. Мярка	К-во	Производител/Страна на произход	Гаранционен срок	Забележка
1	2	3	4	5	6	7
1.	Предварително изолирана тръба ф76,1/140 - 12 м	бр.	18	„Инстал Инженеринг СВ“ ООД – гр.Пловдив	10 години	
2.	Предварително изолирана тръба ф60,3/125 - 12 м	бр.	16	„Инстал Инженеринг СВ“ ООД – гр.Пловдив	10 години	
3.	Предварително изолирана тръба ф33,7/90 - 12 м	бр.	2	Инстал Инженеринг – Пловдив	10 години	
4.	Коляно ф33,7/90 - 90°	бр.	2	„Инстал Инженеринг СВ“ ООД – гр.Пловдив	10 години	
5.	Свързващи прави муфи ф76,1/140 - комплект	бр.	44	„Инстал Инженеринг СВ“ ООД – гр.Пловдив	10 години	
6.	Свързващи прави муфи ф60,3/125 - комплект	бр.	32	„Инстал Инженеринг СВ“ ООД – гр.Пловдив	10 години	
7.	Свързващи прави муфи ф33,7/90 - комплект	бр.	4	„Инстал Инженеринг СВ“ ООД – гр.Пловдив	10 години	
8.	Тройник ъглов ф114,3/200 с преход към ф76,1/140 - комплект	бр.	2	„Инстал Инженеринг СВ“ ООД – гр.Пловдив	10 години	
9.	Тройник ъглов ф76,1/140 с преход към ф33,7/90 - комплект	бр.	10	„Инстал Инженеринг СВ“ ООД – гр.Пловдив	10 години	
10.	Тройник ъглов ф60,3/125 с преход към ф33,7/90 - комплект	бр.	10	„Инстал Инженеринг СВ“ ООД – гр.Пловдив	10 години	
11.	Преход ф76,1/ ф60,3 - комплект	бр.	2	„Инстал Инженеринг СВ“ ООД – гр.Пловдив	10 години	
12.	Преход ф60,3/ф33,7 - комплект	бр.	2	„Инстал Инженеринг СВ“ ООД – гр.Пловдив	10 години	
13.	Компенсатор (Е-муфа) ф76,1/140, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	бр.	2	„Инстал Инженеринг СВ“ ООД – гр.Пловдив	10 години	

*Handwritten signature*

17/24

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. Мярка	К-во	Производител/Страна на произход	Гаранционен срок	Забележка
14.	Сигнална лента 100 м	бр.	5	„Инстал Инженеринг СВ“ ООД – гр.Пловдив		
15.	Крайна муфа ф90	бр.	20	„Инстал Инженеринг СВ“ ООД – гр.Пловдив	10 години	
16.	Предварително изолиран кран сферичен DN25, Ру2,5 МПа ; Монтаж на заварка. Комплект с запечатваща тапа и полиетиленова защитна тръба ф125 - дължина на тръбата 1 м	бр.	20	„Инстал Инженеринг СВ“ ООД – гр.Пловдив	10 години	
17.	Доставка и монтаж на ключ с дължина 1040 мм, със шестостен 19 мм за отваряне и затваряне на кран сферичен	бр.	1	„Инстал Инженеринг СВ“ ООД – гр.Пловдив	10 години	

За предварително изолираните тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях се установява срок на годност в рамките на 10 години от въвеждането в експлоатация.

Ако в рамките на срока на годност се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок от 3 /три/ дни от датата на писмената reklamacия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Ако се установи, че дефекта не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нови предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях за своя сметка в срок от 25 /двадесет и пет/ дни.

Дата: 10.09.2017г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:  
/НИКОЛАЙ ПЕТКОВ/  
“Атоменергоремонт” АД, град Козлодуй



18/24



**“АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД**

**гр. Козлодуй**

☎ 0973/8-00-18 Факс: 0973/ 8-07-36 E-mail: aer @aer -bg.com www.aer-bg.com



Management System  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007  
www.tuv.com  
ID 9105021914

## ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

за участие в обществена поръчка чрез публично състезание с предмет:

**“Изграждане на нов участък от дворната мрежа на гр. Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане - участък по ул. “Враца”**

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

No	Етапи от Работната програма	Необходими човеко- месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо (А*В)
		А	В	С
1.	Изготвяне на Работен проект по част „Машинно-технологична“	0,90	2 500,00	2 250,00
2.	Изготвяне на Работен проект по част „Строително-конструктивна“	0,20	2 500,00	500,00
3.	Изготвяне на Работен проект по част „ЛБЗ“	0,30	2 500,00	750,00
4.	Изготвяне на Работен проект по част „Пожарна безопасност“	0,24	2 500,00	600,00
5.	Изготвяне на Работен проект по част „Геодезическа“	0,55	2 500,00	1 375,00
6.	Изготвяне на Работен проект по част „Електрическа“	0,20	2 500,00	500,00
7.	Изготвяне на Работен проект по част „План за управление на строителните отпадъци“	0,24	2 500,00	600,00
8.	Изготвяне на Работен проект по част „Временна организация и безопасност на движението“	0,24	2 500,00	600,00
Обща цена за проектиране, лева без ДДС Седем хиляди сто седемдесет и пет лева				7 175,00

1/8

**III.2. Ценова таблица №2 за формиране на цената на доставка на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях, съгласно изготвения проект:**

№	Описание	К-во/бр.	Ед. Цена в лева	Обща цена в лева
1.	Предварително изолирана тръба ф76,1/140 - 12 м	18	551,50	9927,00
2.	Предварително изолирана тръба ф60,3/125 - 12 м	16	462,20	7395,20
3.	Предварително изолирана тръба ф33,7/90 - 12 м	2	256,01	512,02
4.	Коляно ф33,7/90 - 90°	2	63,87	127,74
5.	Свързващи прави муфи ф76,1/140 - комплект	44	52,01	2288,44
6.	Свързващи прави муфи ф60,3/125 - комплект	32	48,38	1548,16
7.	Свързващи прави муфи ф33,7/90 - комплект	4	44,38	177,52
8.	Тройник ъглов ф114,3/200 с преход към ф76,1/140 - комплект	2	230,5	461,00
9.	Тройник ъглов ф76,1/140 с преход към ф33,7/90 - комплект	10	129,08	1290,80
10.	Тройник ъглов ф60,3/125 с преход към ф33,7/90 - комплект	10	112,43	1124,30
11.	Преход ф76,1/ ф60,3 - комплект	2	123,88	247,76
12.	Преход ф60,3/ф33,7 - комплект	2	106,34	212,68
13.	Компенсатор (Е-муфа) ф76,1/140, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	5	171,62	858,10
14.	Сигнална лента 100 м	5	24,2	121,00
15.	Крайна муфа ф90	20	84,57	1691,40
16.	Предварително изолиран кран сферичен DN25, Ру2,5 МРа ; Монтаж на заварка. Комплект с запечатваща тапа и полиетиленова защитна тръба ф125 - дължина на тръбата 1 м	20	430,4	8608,00
17.	Ключ с дължина 1040 мм, със шестостен 19 мм за отваряне и затваряне на кран сферичен	1	45,92	45,92
Обща цена за доставка (лв. без ДДС) /цифром и словом/ Тридесет и шест хиляди шестстотин тридесет и седем лева и четири ст.				36637,04

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

III.3. Ценова таблица №3 за монтаж на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях, съгласно изготвения проект:

№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. Цена в лева	Обща цена
1	2	3	4	5	6	7
1	8251113200	Монтаж на предварително изолирана тръба ф76,1/140-12м	бр.	18	22,02	396,36
2	8251113200	Монтаж на предварително изолирана тръба ф60,3/125-12м	бр.	16	22,02	352,32
3	8251113200	Монтаж на предварително изолирана тръба ф33,7/90-12 м	бр.	2	22,02	44,04
4	8251113200	Монтаж на коляно ф33,7/90 - 90°	бр.	2	22,02	44,04
5	8251113200	Монтаж на свързващи прави муфи ф76,1/140 - комплект	бр.	44	22,02	968,88
6	8251113200	Монтаж на свързващи прави муфи ф60,3/125 - комплект	бр.	32	22,02	704,64
7	8251113200	Монтаж на свързващи прави муфи ф33,7/90 - комплект	бр.	4	22,02	88,08
8	8251113240	Монтаж на тройник ъглов ф114,3/200 с преход към ф76,1/140 - комплект	бр.	2	29,35	58,70
9	8251113200	Монтаж на тройник ъглов ф76,1/140 с преход към ф33,7/90 - комплект	бр.	10	22,02	220,20
10	8251113200	Монтаж на тройник ъглов ф60,3/125 с преход към ф33,7/90 - комплект	бр.	10	22,02	220,20
11	8251113200	Монтаж на преход ф76,1/ф60,3 - комплект	бр.	2	22,02	44,04
12	8251113200	Монтаж на преход ф60,3/ф33,7 - комплект	бр.	2	22,02	44,04
13	8251113200	Монтаж на компенсатор (Е-муфа) ф76,1/140, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	бр.	2	22,02	44,04
14	8103317200	Монтаж на сигнална лента 100м	бр.	5	20,52	102,60
15	8251113240	Монтаж на крайна муфа ф90	бр.	20	29,35	587,00
16	1,5031E+11	Зачистване на заварочни съединения двуслойно	бр	260	7,70	2002,00
17		Безразрушителен /гама/ контрол на заваръчни шевове -100%	бр.	260	65,76	17097,60
18	8102162090	Двукратно грундиране с антикорозионен грунд ПФ02 на	м <sup>2</sup>	20	3,74	74,80

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. Цена в лева	Обща цена
		челни заварени съединения				
19	8470074000	Хидравлична проба на тръбопровод на якост и плътност	м	500	0,836	418,00
20	8470074000	Промивка на тръбопроводи	м	500	0,836	418,00
		Монтаж на арматура извън камера				
21	8254211120	Монтаж на предварително изолиран кран сферичен DN25, Ру2,5 МРа ; Монтаж на заварка. Комплект с запечатваща тапа и полиетиленова защитна тръба ф125 - дължина на тръбата 1 м	бр.	20	85,63	1712,60
22		Монтаж на ключ с дължина 1040 мм, със шестостен 19 мм за отваряне и затваряне на кран сферичен	бр.	1	1,83	1,83
23	СЕК 26.634	Рязане на бетонова настилка с d до 25 см	м	40	15,33	613,18
24	*000000001	Разбиване на бетонова настилка с деб. до 25см багер - чук - ТНС3/0728	м <sup>3</sup>	40	79,16	3166,59
25	8460600000	Разваляне на тротоарна настилка от бетонови плочи 40/40/5 см	м <sup>2</sup>	45	3,67	165,33
26	8453210000	Демонтаж на пътни бордюри 100/35/18	м	15	2,44	36,63
27	8101403220	Натоварване механизирано на разбитата асфалтова, бетонова маса и др.стр.отпадъци на транспорт	м <sup>3</sup>	45	7,02	316,01
28	*000000005	Извозване на разбитата асфалт., бет. маса и други стр.отпадъци до 10 км	м <sup>3</sup>	40	6,60	264,00
29	8101402240	Изкоп с багер в населени места	м <sup>3</sup>	270	7,02	1896,05
30	8101106121	Изкоп с огран. шир.0,6до1,20м-ръчно в земни почви неукр.h.=<2h	м <sup>3</sup>	30	36,39	1091,64
31	8101201110	Укрепване и разкрепване на изкоп с дълбочина 0,2м	м <sup>2</sup>	491	10,25	5032,11
32	8243012000	Подложка и засипка от пясък, вкл.трамбоване	м <sup>3</sup>	72	64,48	4642,23
33	8103103000	Обратен насип със земни почви за възстановяване на зелени площи	м <sup>3</sup>	196	2,44	478,63
34	*000000018	Превоз земни маси до 10 км	м <sup>3</sup>	124	6,60	818,40

*Handwritten signature*

418

*Handwritten signature*

№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. Цена в лева	Обща цена
35	8102051320	Направа кофраж и декофраж за стени на нова камера и НО	м <sup>2</sup>	43,40	20,17	875,50
36	8102050320	Направа кофраж и декофраж за плоча на нова камера	м <sup>2</sup>	4,95	27,63	136,78
37	8102061020	Изработка и монтаж на армировка В500 до ф 12 за нова камера	кг	638,60	2,43	1553,84
38	8102070130	Доставка и полагане на подложен бетон С6/8 за нова камера и НО	м <sup>3</sup>	1	137,64	137,64
39	8102071330	Доставка и полагане на армиран бетон С20/25 за стени на нова камера	м <sup>3</sup>	7	161,53	1130,73
40	8102071330	Доставка и полагане на армиран бетон С20/25 за основи на нова камера	м <sup>3</sup>	1,85	162,15	299,98
41	8102071550	Доставка и полагане на армиран бетон С20/25 за плоча на нова камера	м <sup>3</sup>	2	161,53	323,07
42	8243176220	Доставка и полагане на полимербетонен капак ф820 на плоча нова камера с товароносимост 250KN клас С250	бр.	1	331,30	331,30
43	8221711000	Изработка и монтаж на ст.елементи за стълба нова камера със средно тегло на детайлите до 2 кг	кг	30	6,91	207,31
44	8102162130	Направа на антикорозионна защита и два пластта антикорозионен грунд	м <sup>2</sup>	1	8,38	8,38
45	8102162130	Направа на три пластта алкиден емайл лак	м <sup>2</sup>	1	8,08	8,08
46	8103102000	Обратен насип от баластра за основа под пътни платна и тротоари, вкл.трамбоване	м <sup>3</sup>	10	49,64	496,36
47	8103124130	Възстановяване на пътни бордюри с нови 100/35/18 /с бет.В15/	м	15	15,87	238,11
48	8102144040	Възстановяване на тротоарна настилка върху цим.замазка с нови плочи 40/40/5 см	м <sup>2</sup>	45	58,60	2636,96
49	8103107000	Направа на 40 см основа от трошенокаменна настилка , вкл.трамбоване	м <sup>3</sup>	73,20	72,20	5285,33
50	8102070130	Възстановяване на бетонова настилка	м <sup>3</sup>	20	160,97	3219,44



№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. Цена в лева	Обща цена
51		Укрепване на Ел./БТК/ кабели, В и К	бр.	5	26,20	130,98
		<b>ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО</b>				
52	8412560000	Монтаж на временни ограждения /инвентарни платна по ТБТ/	мл	200	3,17	633,60
53	8412590000	Демонтаж временни ограждения	мл	200	1,78	356,40
54	8222165045	Монтаж прожектор със стойка, регулиране и насочване /сигнални лампи/ с вградени акумулаторни батерии	бр.	3	58,64	175,92
55	8222165045-50%	Демонтаж прожектор със стойка /сигнални лампи/	бр.	3	23,85	71,54
56	8102053800	Монтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр.	2	56,87	113,74
57	8102053800-50%	Демонтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр.	2	14,81	29,61
58	8520181000	Монтаж бариера, сигнализираща с жълта мигаща светлина	бр.	4	66,33	265,32
59	8520181000-50%	Демонтаж бариера, сигнализираща с жълта мигаща светлина	бр.	4	25,32	101,29
60	8103131110	Монтаж на пътни знаци с преносима стойка	бр.	18	16,42	295,61
61	8103131110-50%	Демонтаж пътни знаци с преносима стойка	бр.	18	5,39	97,02
Обща цена (лв. без ДДС) /цифром и словом/ Шестдесет и три хиляди триста тридесет и един лева и шестдесет и пет ст.						63331,65

**Забележка:** В количествено-стойностната сметка не са включени отсичащи арматури "вход" и "изход" за участъка

**III.5. Обща предлагана цена за изпълнение на предмета на поръчката** 107 143,69 /сто и седем хиляди сто четиридесет и три лева и шестдесет и девет ст. без ДДС.

Дата: ...18.09.2017г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:  
/НИКОЛАЙ ПЕТКОВ/

"Атоменергоремонт" АД, град Козлодуй

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**“АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД**

**гр. Козлодуй**

☎ 0973/8-00-18 Факс: 0973/ 8-07-36 E-mail: aer @aer -bg.com www.aer-bg.com



Management System  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007  
www.tuv.com  
ID 9105021814

### ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в обществена поръчка чрез публично състезание с предмет:

**“Изграждане на нов участък от дворната мрежа на гр. Козлодуй с предварително изолирани тръби за безканално полагане - участък по ул. “Враца”**

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка, както следва За всички видове СМР – Ч.С.= 2бр.х 460/165,33	5,56 лв.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	100% от ФРЗ
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията	20%
Цени на машиносмените по видове механизация: Гьолц хонда за рязане на бетон - единична цена за машиносмяна – лева Чук хидравличен - единична цена за машиносмяна – лева Багер - единична цена за машиносмяна – лева Трамбовка пневматична - единична цена за машиносмяна – лева Вибровалък - единична цена за машиносмяна – лева Бетоновоз - единична цена за машиносмяна – лева	135,00 лв. 188,00 лв. 409,50 лв. 15,00 лв. 273,00 лв. 245,00 лв.
Доставно – складови разходи – в % от стойността на материалите	10 %
Печалба - % върху стойността на СМР	10 %
Разходни норми за труд, материали и механизация: УСН, ТНС, СЕК, Гауди	
Коефициенти за утежнени условия За.....K1= За.....K2=	няма

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

НИКОЛАЙ ПЕТКОВ

18.09.2017 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

“АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД



7/8