

ДОГОВОР

№ 408000025

Днес, 21.09.2022 год., в гр. Козлодуй между:

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

"Атоменергоремонт" АД, гр. Козлодуй, със седалище и адрес на управление: гр. Козлодуй, площадка АЕЦ п.к 3321, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106530686, представлявано от Николай Крумов Петков – Изпълнителен Директор с подизпълнител "Енерзейшн" ООД, гр. София, със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „Г.С.Раковски" №178, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 175117207, представлявано от Тошо Алексиев Стоев – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл. 183 от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-315/03.02.2020 г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "**Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй**" се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни разширяване на топлопреносна мрежа на гр. Козлодуй, съгласно Приложение № 2 - Техническо задание №18.ТС.ТЗ.1/01, Приложение № 3 - Работна програма, Приложение № 4 – Календарен график за изпълнение на дейностите, Приложение № 5 – Спецификация на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях и Приложение № 6 – Ценово предложение, 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. Монтаж.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на **1 098 523,93 лева** (един милион деветдесет и осем хиляди петстотин двадесет и три лева и деветдесет и три стотинки) без ДДС, в това число:

2.1.1. Цената за изготвянето на работен проект е в размер на **29 750 лева** (двадесет и девет хиляди седемстотин и петдесет 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 **349 840,60 лева** (триста четиридесет и девет хиляди осемстотин и четиридесет лева и шестдесет стотинки) без ДДС при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010.

2.1.3. Цената за извършване на монтаж е в размер на **718 933,33 лева** (седемстотин и осемнадесет хиляди деветстотин тридесет и три лева и тридесет и три стотинки) 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 приемане 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. Срокът за изпълнение на всички дейностите е 190 (сто и деветдесет) календарни дни, съгласно Приложение № 4 – Календарен график за изпълнение на дейностите, 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. Сроковете за изпълнение на отделните етапи са както следва:

3.2.1. Срокът за изготвяне и представяне на работен проект е 30 (тридесет) календарни дни, считано уведомяването на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” и предаване на входни данни.

3.2.2. Срокът за доставка на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях е 90 (деветдесет) календарни дни, считано от датата на приемане на работния проект на Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.2.3. Срокът за извършване на монтаж е 70 (седемдесет) 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 приема 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 спази срока за изпълнение или няма да извърши строително-монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в сроковете, посочени в Приложение № 4 – Календарен график за изпълнение на дейностите, 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 2010 и да извърши входящ контрол на доставките в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.
- 5.1.13. 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 екзекутивната 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, както и всички условия свързани с дейностите от техническото задание.
- 5.1.21. Работният проект и всички дейности предмет на настоящата обществена поръчка, следва да отговаря на изискванията от Техническо задание № 18.ТС.ТЗ.1/01.
- 5.1.22. Да бъдат проведени хидравлични изпитания на тръбопроводите по програма, предоставена от Възложителя, съгласно т.5.5.3. от Техническо задание № 18.ТС.ТЗ.1/01.
- 5.1.23. Да изпълни изискването на т.5.5.2. от Техническо задание № 18.ТС.ТЗ.1/01.
- 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, 1 (един) екземпляр на български език и на CD 1 (един) брой, записани в pdf формат.

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 определения 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. 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, съгласно сроковете посочени в спецификацията за предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях и започват да текат 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 – декларация за гаранционен срок за изпълнение на СМР.

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/ дни от датата на писмената reklamация 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/ дни. Върху новодоставената стока се установява нов срок на годност, 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 reklamацията се отразяват в констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които reklamацията се счита за уредена.

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

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

8. ПРАВА ВЪРХУ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ДОГОВОРА

8.1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** получава изключително право на използване по смисъла на Закона за авторското право и сродните му права за срок от 10 години.

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 №18.ТС.ТЗ.1/01;

Приложение № 3 – Работна програма;

Приложение № 4 – Календарен график за изпълнение на дейностите;

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

Приложение № 6 – Ценово предложение.

9.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са: Таня Димитрова, тел.: 0973/72962; Даниела Цолова- 0973/76195; Йордан Тодоров- 0973/75966;

9.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Сергей Калафунски - тел.: 0973/74258, 0899/898495.

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

10. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Атоменергоремонт” АД
гр. Козлодуй 3321
площадка АЕЦ
тел/факс: 0973/80018; 80736
E-mail: aer@aer-bg.com
ЕИК: 106530686
ИН по ЗДДС: BG 106530686

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
НИКОЛАЙ ПЕТКОВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
НАСКО МИХОВ



ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1.	РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР	2
2.	ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	2
3.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА	2
4.	ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	3
5.	ОБЕДИНЕНИЯ.....	3
6.	ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ	3
7.	ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА	4
8.	ЛИЧНИ ДАННИ.....	4
9.	УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО.....	5
10.	ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА.....	6
11.	ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	6
12.	БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВОСЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.....	7
13.	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	9
14.	ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	9
15.	ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ	10
16.	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	10
17.	НЕУСТОЙКИ	10
18.	ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА	11
19.	НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА	11
20.	РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ.....	11
21.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	12
22.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	12
23.	КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ	12
24.	ЕЗИК НА ДОГОВОРА	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, неотменима, безусловно платима банкова гаранция или застраховка със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

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

2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, както следва:

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

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

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

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

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

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

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

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

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

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

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заверено копие на договора в 3-дневен срок от подписването му, заедно с доказателства, че подизпълнителят отговаря на критериите за подбор и за него не са налице основания за отстраняване.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5. ОБЕДИНЕНИЯ

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

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

6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при

източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

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

6.2. Прилагане на СИДДО

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

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

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

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

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

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

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

8. ЛИЧНИ ДАННИ

8.1. Страните се задължават да спазват приложимото законодателство в областта на личните данни и Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**, в качеството им администратори на лични данни.

8.2. За целите на настоящия раздел под обработване на лични данни се разбира всяка операция или съвкупност от операции, извършвана с лични данни или набор от лични данни чрез автоматични или други средства като събиране, записване, организиране, структуриране, съхранение, адаптиране или промяна, извличане, консултиране, употреба,

разкриване чрез предаване, разпространяване или друг начин, по който данните стават достъпни, подреждане или комбиниране, ограничаване, изтриване или унищожаване.

8.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор.

8.4. В случай че при изпълнение на договора възникне необходимост от предаване на получени лични данни в трета държава или международна организация, съответната страна /получател на данните/ като администратор на лични данни се задължава да уведоми другата страна, освен ако такова предаване на данни е необходимо съгласно действащото законодателство на Европейския съюз, като във всички случаи се задължава да предприеме необходимите и достатъчни мерки за запазване на конфиденциалността на данните. В случаите по предходното изречение, получаващата страна предоставя на другата страна достатъчно доказателства, удостоверяващи че предоставянето на данните от обработващото ги лице става съгласно предварително документирано нареждане на администратора – изпълнител.

8.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме всички необходими мерки, гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност. В случаите, когато за целите на изпълнението на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни, последният следва да предприеме всички необходими мерки гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни, са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност.

8.6. Страните се задължават да предприемат всички необходими мерки за гарантиране сигурността на обработването на предоставените лични данни, чрез прилагането на подходящи технически и организационни мерки за защита съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**.

8.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** цялата информация, необходима да докаже, че е изпълнил поетите по-горе задължения и да съдейства при осъществяване на одити от страна на компетентни органи.

8.8. Страните - администратори на лични данни, се задължават да зачитат и удовлетворят правата на субектите на личните данни съгласно Регламент (ЕС) 2016/679, включително правото да искат коригиране, изтриване, ограничаване обработването на лични данни, правото на узнаване на източниците на данни, когато същите не са предоставени от субектите на личните данни, както и правото на получаване на копие от личните данни в достъпен електронен формат.

9. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

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

9.2. При изискване в Техническата спецификация/Техническото задание за представяне на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, в срока определен в Техническата спецификация/Техническото задание.

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

9.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен своевременно да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички настъпили структурни промени или промени в документацията на Системата за управление на Външната организация, свързани с изпълняваните дейности по договора.

9.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се управляват по реда за контрол на несъответствията, определен в Техническата спецификация/Техническото задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

10. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

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

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

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

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

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

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

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

11. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

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

11.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

11.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за

техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгласно чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

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

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

12. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

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

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

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

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

12.3. За договори, към изпълнението на които са поставени изисквания за подписване на Протокол за оценка на риска и/или споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, приложения №3 и №3-1 на инструкция № ДБК.КД.ИН.028, се

изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи в Дирекция БИК на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД тези документи след подписването на договора.

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

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

12.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.12.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

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

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

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

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

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

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

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

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

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

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

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

14.7. При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и за своя сметка да предприеме

необходимите превантивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

15. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

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

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

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

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

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

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

16. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

17. НЕУСТОЙКИ

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

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

17.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.17.1. и 17.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

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

17.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 12 и 13 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и поддържане на чистотата на работната площадка от страна на наети лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на

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

17.6. При три или повече нарушения по т. 17.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

18. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

18.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 19 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

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

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

18.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.17.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

19. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

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

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

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

20. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

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

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

- Договорът, подписан от страните;
- Общи условия на договора;
- Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

- Техническо задание /техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- Предлагана цена.

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

22. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

23. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

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

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

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

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

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

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

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

24. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

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

24.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българския текст, освен ако не е определено друго в договора.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Атоменергоремонт” АД

гр. Козлодуй 3321

площадка АЕЦ

тел/факс: 0973/80018; 80736

E-mail: aer@aer-bg.com

ЕИК: 106530686

ИН по ЗДДС: BG 106530686

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел.факс: 0973/73530; 76027

E-mail: commercial@npp.bg

ЕИК: 106513772

ИН по ЗДДС: BG 106513772

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

НИКОЛАЙ ПЕТКОВ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

НАСКО МИХОВ



“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Блок:

УТВЪРЖДАВАМ,

Система: ГМ/ТС

ЗАМЕСТИК ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР,
АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ

Подразделение: ТС

..... г.

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "БЕЗОПАСНОСТ И КАЧЕСТВО" :

..... г. /ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ/

ДИРЕКТОР "ПРАВНА И ТЪРГОВСКА ДЕЙНОСТ" :

..... г. /КАТЯ РУСАЛИЙСКА-ИВАНОВА/

ДИРЕКТОР "ПРОИЗВОДСТВО" :

..... г. /ЯНЧО ЯНКОВ/

ДИРЕКТОР "РАЗВИТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИИ" :

..... г. /НАЙДЕН НАЙДЕНОВ/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 18.ТС.ТЗ.1/01

За проектиране и изграждане на строеж и/или проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

ТЕМА: Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй.

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. "Варна", ул. "Търново" и ул. "Бургас". Новото трасе да се изгради от предварително изолирани тръби и фасонни части за безканално полагане. 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: Отклонение от въздушно положеният тръбопровод, намиращо се до колона 454. В началната точка да се предвиди тройник и спирателни арматури за:

- тръбопроводът за захранване на ул. "Варна", ул. "Търново" и ул. "Бургас";
- бъдещо захранване на ул. "Екзарх Йосиф";

Обекти и граници на проектиране:

- ул. "Търново" – от кръстовището с ул. "Екзарх Йосиф" до кръстовището с ул. "Варна";
- ул. "Варна";
- ул. "Бургас" – от кръстовището с ул. "Варна" до кръстовището с ул. "Търново".

Ориентировъчната дължина на новото трасе е 1000 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. "Търново" №1, №3, №3а и №5. Съществуващите абонати на ул. "Търново" №4, №4а, №10 и №12 да се присъединят към новият тръбопровод.

По трасето на новите тръбопроводи да се изградят топлофикационни камери с възможност за отводняване, в които да се разположат възли за дрениране и за обезвъздушаване.

2. Изисквания към проекта

Срок за изготвяне на работен проект - до 30 (тридесет) календарни дни от получаване на входни данни.

2.1. Описание на изискванията към отделните части на проекта

2.1.1. Част "Топлоснабдяване"

- 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.

Да се изготви в съответствие с Глава 13 на Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

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.

Да се изготви съгласно глава 9, раздел III от Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Всички новопроектирани топлофикационни камери да бъдат оразмерени и конструирани съгласно действащите нормативни документи.

Тръбопроводите да се класифицират съгласно изискванията на “Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на съоръжения под налягане” /НСИОЦСН/ обн., ДВ, бр. 33 от 26.04.2016 г.

Да се определи кои от тръбопроводите са надзорни съгласно изискванията на “Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане”/НУБЕТНСН/, обн., ДВ, бр. 64 от 18.07.2008 г., като се определят и техните граници.

Проектирането, производството и монтажа на надзорните тръбопроводи да е в съответствие с изискванията на НСИОЦСН (и приложимите стандарти към нея) и на НУБЕТНСН.

2.1.3. Част “Геодезия”

Да се изготви съгласно глава 16, раздел III от 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"

Да се изготви с обхват и съдържание, определени в Приложение № 3 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 строителни отпадъци"

Обхватът и съдържанието на част „План за управление на строителни отпадъци“ трябва да са съобразени с изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (чл.5, ал.1) и в него задължително се включват/описват реда и задълженията на Изпълнителя за извозване и предаване на строителните отпадъци за последващото безопасно третиране.

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. Проектните части, свързани с технологията са:

2.2.1. Част "Топлоснабдяване"

2.2.2. Част "Строително – конструктивна"

2.2.3. Част "Електрическа"

2.3. Изисквания 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 9, 11, 13, 16 и 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 врязване 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 – количествените сметки да съдържат всички видове строително-монтажни работи /СМР/, пуско-наладъчни работи /ПНР/ и допълнителни материали, необходими за реализация на проекта. Количествените сметки да се изготвят със шифри от програмен продукт Building Manager или с основания от ТНС, УСН, ЕТНС и СЕК за единичните видове работи, 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.

Всички документи – графични и текстови, по всички части на инвестиционния проект да са подписани и подпечатани от проектанта на съответната част и съгласувани с подпис от проектантите на останалите части. Не се съгласуват с подпис изчисленията, извършени от проектанта по съответната част.

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.

- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на съоръженията под налягане /НСИОЦСН/, обн., ДВ, бр. 33 от 26.04.2016 г.

- Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане /НУБЕТНСН/, обн., ДВ, бр. 64 от 18.07.2008 г.

3. Изисквания към доставката на оборудване и материали

Срок на доставката – до 90 (деветдесет) календарни дни след приемане на работния проект.

3.1. Класификация на оборудването

Няма отношение.

3.2. Категория по сеизмоустойчивост

Няма отношение.

3.3. Квалификация на оборудването

Няма отношение.

3.4. Физически и геометрични характеристики

Дължина на тръбите $L = 6000\text{mm}$ и $L = 12000\text{mm}$;

3.5. 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, както следва:

БДС EN 253:2009+A2:2015 - 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 448:2015 - 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 488:2015 - 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 489:2010 - 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 14419:2010 - Тръби за градски топлопреносни мрежи. Система от предварително изолирани тръби за мрежи за топла вода, вкопани директно в земята. Системи за надзор.

БДС EN 13941:2019 - 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 253:2009+A2:2015 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 448:2015 или еквивалентен.

Общите изисквания на свързващите муфи са съгласно БДС EN 489:2010 или еквивалентен.

Общите изисквания на системата за откриване/надзор на течовете са съгласно БДС EN 14419:2010 или еквивалентен.

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

- БДС EN 10216-2:2014 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 10217-2:2019 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 10217-5:2019 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

3.6. Химични, механични, металургични и/или други свойства

3.6.1. Стоманена тръба

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

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 10216-2:2014 или еквивалентен, от стомана P235GH или еквивалентна.

Стоманената тръба, използвана за производството на предварително изолирани тръби и елементи с диаметър $> \text{DN}125$ да е заварена по БДС EN 10217-2:2019 или БДС EN 10217-5:2019 или еквивалентни на тях, от стомана P235GH или еквивалентна.

Диаметърът на стоманената тръба да е в съответствие с БДС EN 253:2009+A2:2015 или еквивалентен (съгласно Таблица 1).

Дебелините на стените да са определени в съответствие с БДС EN 10216-2:2014 и БДС EN 10217-2:2019, БДС EN 10217-5:2019 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 или еквивалентна по БДС EN 10028-2:2017 или еквивалентен. За безшевни тръби по стандарт БДС EN 10216-2:2014 или еквивалентен, а за шевни тръби по стандарт БДС EN 10217-2:2019 или еквивалентен.

3.6.2. Кожух на тръбата

Външната обшивка на изолацията да е от полиетилен с висока плътност, съгласно БДС EN 253:2009+A2:2015 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, Dвн, 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

3.6.3. Изолация от устойчива полиуретанова пяна (ПУР)

Термичната проводимост преди стареене се определя съгласно БДС EN 253:2009+A2:2015 или еквивалентен. Стойността на коефициента на топлопроводност на изолацията трябва да е $\leq 0.027 \text{ W/mK}$ при 50°C преди стареене. Плътността на пяната в която и да било точка трябва да е не по-малко от 60 kg/m^3 .

3.6.4. 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.

3.6.5. 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 кожуха, включително всички свързващи материали, необходими за пълното свързване.

3.6.6. 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 шлиците 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 10216-2:2014, БДС EN 10217-2:2019 или еквивалентни на тях, от стомана P235GH или еквивалентна и стоманено тяло, сфера от неръждаема стомана и стъбло, уплътнение от PTFE+C (въглеродно здравен тефлон) или еквивалентно, да е абсолютно непроницаема в двете посоки и да отговаря на изискванията на БДС EN 488:2015 или еквивалентен.

3.6.7. Система за откриване на течове

Тя трябва да е с високоомно (MΩ) електрическо съпротивление на изолацията:

- не по-малко от 10 MΩ – изолационно съпротивление (проводник-тръба).
- съпротивление на проводник – не-повече от 1,5 MΩ на 100m.

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 ел. схемата.

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

3.7. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Няма отношение.

3.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Експлоатационен срок на доставените тръби и фасонни части - съгласно стандартите,

описани в т. 3.5.

3.9. Допълнителни характеристики

Няма.

3.10. Изисквания към доставката и опаковката

- всички необходими елементи (фасонни части, опори, пенопакети и др.), 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;

- 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.

3.11. Товаро-разговорни дейности

Съгласно условията на производителя.

3.12. Транспортиране

Съгласно условията на производителя.

3.13. 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 изискванията, поставени в т.3.5 и т.3.6.

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 253:2009+A2:2015, БДС EN 448:2015, БДС EN 489:2010 или еквивалентни на тях и удостоверено с протокол от изпитанията, декларация за съответствие и сертификат.

4.3. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД по време на производството

Няма отношение.

4.4. Мерки за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества и опасни продукти

Няма отношение.

4.5. Отговорности по време на пуск

Няма отношение.

4.6. Състояния на повърхностите и полагане на покрития

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

4.7. Условия за безопасност

Основните изисквания към безопасността да са включени към част ПБЗ на проекта.

5. Изисквания към строителните дейности

Дейностите по ТЗ ще се изпълняват в зона със свободен достъп - на територията на гр. Козлодуй.

5.1. Контрол на строително-монтажните работи

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 цех "Топлоснабдяване".

5.1.4. За надзорните тръбопроводи – Краен контрол с оценка на съответствието (съгласно изискванията на "Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на съоръженията под налягане" /НСИОЦСН/ обн., ДВ, бр. 33 от 26.04.2016 г.) от фирмата изпълнител на монтажа или акредитиран орган за оценка на съответствието по чл.10 на Закона за техническите изисквания към продуктите.

5.2. План за изпълнение на строителните работи

5.2.1. Начална дата на започване изпълнението на СМР е съгласно Протокол образец 2 ^а. Ориентировъчният срок за изпълнение на СМР да бъде до 70 /седемдесет/ 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.КДИН.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 по техническото задание.

5.4.2. Да спазва инструкциите и технологиите за монтаж.

5.4.3. Да съставя 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 своевременното 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. Преди започване на монтажа, за нови тръбопроводи (влизачи в категорията на Инвестиционен проект по ЗУТ" и подлежащи на технически надзор, инвестиционния проект трябва да се завери от Орган за технически надзор (чл.35, ал.1, т.2 на Закона за техническите изисквания към продуктите).

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

6. Нормативно-технически документи, приложими към строително-монтажните работи 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 заварки;
- декларация за съответствие на тръбите, фасонните части и изолацията в местата на стикване 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 (декларации за експлоатационни показатели) и декларации/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

Преди започването на строежа, при влязло в сила разрешение за строеж, заповедната книга на строежа се съставя, попълва и прошнурова и с номерирани страници, се завсрива и регистрира от Строителния надзор.

Заповедната книга на строежа съдържа всички предписания и заповеди, свързани с изпълнението на строежа, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи, както и несъществените изменения от одобрените проекти, предписани със заповед на проектанта;

При несъществени отклонения от одобрения проект в процеса на строителството, действително изпълнените строителни и монтажни работи своевременно се отразяват върху копие от одобрения (съгласуван) проект. След фактическото завършване на строежа се изготвя ексекутивна документация, отразяваща несъществените отклонения от съгласуваните проекти.

Ексекутивната документация съдържа пълен комплект чертежи за действително извършените СМР. Завсрива се от възложителя, строителя, лицето, упражняващо авторски надзор, от физическото лице, упражняващо технически контрол за част "Конструктивна", и от лицето, извършило строителния надзор, след подписване на същата от технически правоспособните лица по съответните части на проекта към лицето, упражняващо строителен надзор.

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

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

8. Входни данни

Параметри на експлоатация на новите тръбопроводи са, както следва:

- 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 суровини, материали 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.

10.2. За етап "Доставка" – документи съгласно т.7.1.

10.3. За етап "Монтаж" - преди започване на монтажа документи съгласно т.7.2. За удостоверяване на изпълнените дейности при 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;

- Протоколи от извършени замери на съпротивлението от системата за откриване на течове;

- 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.

- Декларация за съответствие от производителя /изпълнителя на монтажа/ за надзорните тръбопроводи;

- За тръбопроводите, подлежащи на технически надзор: документация за регистрация по чл.258 (или преустройство по чл. 260) на "Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане"/НУБЕТНСН/, обн., ДВ, бр. 64 от 18.07.2008 г. – най-малко в два екземпляра.

11. Критерии за приемане на работата

11.1. Дейностите по проектиране се считат за приключени след преглед и приемане от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД 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.

11.2. 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.

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

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

11.5. Предадена екзекутивна документация върху одобрен проект.

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

12. Изисквания за осигуряване на качеството

12.1. Система за управление (СУ) на ВО-Изпълнител

12.1.1. Изпълнителят да прилага сертифицирана Система за управление на качеството, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO 9001:2015 („Система за управление на качеството. Изисквания") или еквивалентен, с обхват покриващ дейностите по настоящото ТЗ, за което да представи валиден сертификат.

12.1.2. Изпълнителят да прилага сертифицирана Система за управление на околната среда, съгласно БДС EN ISO 14001:2015 или еквивалентен.

12.1.3. Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй" ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на Система за управление на качеството, свързани с изпълняваните дейности по договора.

12.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Изпълнителят е необходимо да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК).

12.2.1. ПОК описва прилаганата система за управление при изпълнение на дейностите. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. В ПОК могат да се правят препратки към вътрешни документи на Изпълнителя, копия от които се представят на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД при поискване.

12.2.2. ПОК се представя от ВО-Изпълнител в дирекция БиК до 20 календарни 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.

12.3. План за контрол на качеството (ПКК)

12.3.1. Изпълнителят да изготви План/планове за контрол на качеството (ПКК) (самостоятелно или като приложение към ПОК) за изпълнението на дейностите от всеки етап на ТЗ.

12.3.2. ПКК трябва да включва всички дейности, които са ключови по отношение качеството на проекта и за тях да са указани точките на контрол от страна на Изпълнителя и Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана.

12.3.3. При достигане на точка за контрол, Изпълнителят задържа изпълнението на дейностите до извършване и документиране на планирания контрол от страна на ВО и на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола.

12.3.4. ПКК се изготвя по образец, представен от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

12.3.5. ПКК се представят за преглед и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД 20 календарни дни преди готовността за работа на съответния етап. ПКК се предава на Възложителя като отчетен документ, удостоверяващ извършване на планирания контрол, както следва: - при проектиране; - при доставка; - при монтаж.

12.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)

Не се изисква.

12.5. Управление на несъответствията

Изпълнителят уведомява "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора. Несъответствията на продукти и услуги, за които се изисква преработка, се докладват на Възложителя (отговорното лице по договора/ръководителя на структурни звено Заявител, на чиято територия се извършват дейностите), за да вземе решение за разпореждане с несъответстващия продукт/услуга.

При несъответствия или налагане на отклонение от Графика за изпълнение на работите, се подписва съвместен констативен протокол.

Изпълнителят взема мерки за възстановяване на несъответствието, след съгласувано от Възложителя предложение за решение на проблема.

12.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

12.6.1. 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 минимум 10 (десет) човека 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 минимум 10 (десет) човека персонал, притежаващ 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения".
- разполага с правоспособни заварчици, съгласно Наредба № 7/11.10.2002г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване - минимум 10 (десет) човека;
- разполага със сертифицирани заварчици, съгласно изискванията на БДС EN ISO 9606-1:2018 или еквивалентен - минимум 10 (десет) човека;
- разполага със сертифицирани специалисти за контрол на метала и заварените съединения, съгласно БДС EN ISO 9712:2012 или еквивалентен - минимум 4 (четири) човека;
- разполага с минимум 4 (четири) броя специалисти, притежаващи свидетелство за завършен курс на обучение за монтаж на топлопроводи от предварително изолирани тръби и елементи;
- разполага с минимум по 1 (един) проектант за отделните части на работния проект. Изпълнителят да удостовери пълната им проектантска правоспособност. Проектантът, който ще изпълнява проектирането по част "Пожарна безопасност" да притежава удостоверение за пълна проектантска правоспособност по интердисциплинарна част "Пожарна безопасност" с маркиран

Раздел: "Пожарна безопасност - техническа записка и графични материали".

12.6.2. 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.

12.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

12.7.1. 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.

12.7.2. 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.

12.7.3. 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 СТС, определени в заповедта. Контролът по внасяне на измененията се документира.

12.7.4. 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.

12.7.5. 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.

12.7.6. 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.

12.7.7. 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.

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

12.7.9. По време на реализацията на проекта Изпълнителят да осигури авторски надзор и предаване в срок до два месеца от въвеждане на обекта в експлоатация на три екземпляра на хартиен носител и един екземпляр на CD на актуализирани проектни схеми и чертежи, отразяващи направените изменения в проекта по време на монтажа и функционални изпитания.

12.7.10. 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.

12.7.11. Когато по време на изпълнение на СМР възникват несъществени изменения от одобрения проект, тези изменения се документират съгласно чл.8, ал 2 от Наредба 3 от 31.07.2013 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителство. Чертежите се наричат „екзекутив“, маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работа са предават на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

12.7.12. Всяко посочване на стандарт в настоящото техническо задание, да се чете „или еквивалентен/и“.

12.8. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

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

12.9. Необходими лицензии, разрешения, удостоверения, сертификати и др. на Изпълнителя.

12.9.1. 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.

12.9.2. 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 дейности по преустройство на съоръжения под налягане, включващо и тръбопроводи.

12.9.3. Дейностите по необходимите пуско-наладъчни работи да се извършват от акредитиран орган за контрол от вида С, съгласно БДС EN ISO/IEC 17020:2012 или еквивалентен за изпълнение на контрол на заварките.

13. 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 преносни и разпределителни проводни (мрежи) и съоръжения към тях на техническата инфраструктура - 8 години;
- за автомагистралите - 5 години, републиканските пътища от I, II, III клас - 3 години,

при основни ремонти и рехабилитация - две години; за останалите пътища и улиците - две години, а при основни ремонти - една година;

14. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на извършваните дейности. Изпълнителят осигурява достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външната организация и под-изпълнителите.

15. Организационни изисквания

15.1. Всеки етап от реализиране на ТЗ (проектиране, доставка, СМР) се счита за приключен след преглед и приемане от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

15.2. Изпълнителя е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работни срещи и технически съвети, провеждани в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, имащи отношение към изпълняваните дейности.

16. Допълнителни изисквания

Изпълнителят трябва да притежава опит в проектирането на топлопреносни топлофикационни мрежи и съоръжения от предварително изолирани тръби за подземен монтаж през последните 3 години и да представи, като доказателство списък на проекти, идентични или сходни, придружен от удостоверения за добро изпълнение.

Изпълнителят трябва да притежава опит в 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 строителство, идентично или сходно, придружен от удостоверения за добро изпълнение.

17. Изисквания към ВО-Изпълнител при използване на подизпълнители/трети лица

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

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;
- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;
- съгласува ПОК на подизпълнителите/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;
- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

НАЧАЛНИК ЦЕХ "ТОПЛОСНАБДЯВАНЕ", ПЛАМЕН
ДАНОВ

..... 14.12.15 г.

СПИСЪК

на документите, необходими за започване на дейностите по Договор
No....., Които ВО трябва да представи за одобрение от
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

No	Наименование на документ	Определя се от експерт от :	Необходимост от представяне на документа (да/не)	Извършил оценката (длъжност, фамилия, подпис, дата)	Етап от договора (преди стартиране на дейностите по договора, проектиране, доставка, СМР)
----	--------------------------	-----------------------------	---	--	--

СПИСЪК

на документите, необходими за започване на дейностите по договора, които ВО
трябва да представи за одобрение от
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

(когато има необходимост от издаване на протокол за проверка на документите)

1.	Програма за осигуряване на качеството (ПОК)	КОСУ	Да	Иванов	☒ преди започване на работата ☐ проектиране ☐ доставка ☐ СМР
2.	План за контрол на качеството (ПКК)	КОСУ	Да	Иванов	☒ преди започване на работата ☐ проектиране ☐ доставка ☐ СМР
3.	Декларация за готовност за започване на работа от ръководителя на ВО	ЯБ КОСУ	Да	Иванов	
4.	Протокол за готовност на изпълнение на дейността	ЯБ КОСУ	Да	Иванов	☐ преди започване на работата ☐ проектиране ☐ доставка ☒ СМР
5.	Заповед на ръководителя на ВО за определяне на отговорните лица за извършване на дейността	ЯБ КОСУ	Не	Иванов	
6.	Списък на лицата ВО, определени да	ТБ			

No	Наименование на документ	Определя се от експерт от :	Необходимост от представяне на документа (да/не)	Извършил оценката (длъжност, фамилия, подпис, дата)	Етап от договора (преди стартиране на дейностите по договора, проектиране, доставка, СМР)
	работят като отговорни ръководители, изпълнители и членове в състава на бригадите по работни наряди	ТБ	да	да	СМР
7.	Списък на лицата от ВО, определени да работят като отговорни ръководители, изпълнители и членове в състава на бригадите по огневи наряди	ТБ, ПБ	ТБ - не	Р. д. с. р. ПБ 4.12.18 21.12.18	
8.	Списък на лицата от ВО, определени да работят като отговорни ръководители, ръководители на бригади и членове в състава на бригадите по дозиметрични наряди	ТБ, РЗИРАО	ТБ - не	да	
9.	Справка- декларация за данните от атестацията на персонала	ТБ, ВТН	ВТН - да ТБ - не	да	преж СМР
10.	Акт за проведено обучение на специалисти от организация (при първоначално обучение)	УК КОСУ	не	да	
11.	Справка за дозовото натоварване на персонала, работещ по съответния договор (ако работата на ВО е в КЗ или е свързана с ИИЛ)	РЗИРАО	не	да	
12.	Свидетелство за правоспособност по заваряване	ВТН	да	Р. д. с. р. ВТН 4.12.18 27.12.18	
13.	Заповед за постоянно действаща атестационна комисия за заварчици	ВТН	не	Р. д. с. р. ВТН 4.12.18 27.12.18	
14.	Протокол от заседание на атестационна комисия за заварчици	ВТН	не	Р. д. с. р. ВТН 4.12.18 27.12.18	
15.	Удостоверение за заварчик	ВТН	не	Р. д. с. р. ВТН 4.12.18 27.12.18	
16.	Заповед за присъждане на клеймо	ВТН	не	Р. д. с. р. ВТН 4.12.18 27.12.18	
17.	Заповед за атестационна комисия за атестация на технологии	ВТН	не	Р. д. с. р. ВТН 4.12.18 27.12.18	
18.	Програма за атестация на технологична инструкция и/или технология по заваряване	ВТН	не	Р. д. с. р. ВТН 4.12.18 27.12.18	
19.	Акт/протокол за контрол на заваръчно оборудване и апаратура	ВТН	не	Р. д. с. р. ВТН 4.12.18 27.12.18	

№	Наименование на документ	Определя се от експерт от :	Необходимост от представяне на документа (да/не)	Извършил оценката (длъжност, фамилия, подпис, дата)	Етап от договора (преди стартиране на дейностите по договора, проектиране, доставка, СМР)
20.	Документи, удостоверяващи контрол на качеството на основни и заваръчни (наваръчни) материали	ВТН	Не	Р-и с-р ВТН Иванов В.Иванов 27.12.13	
21.	Сертификат за акредитация на лаборатория за извършване на контрол на основен метал и заварени съединения	ВТН	Не	Р-и с-р ВТН Иванов В.Иванов 27.12.13	
22.	Протокол от заседание на атестационна комисия по атестация на технологична инструкция и/или технология по заваряване или друг документ за атестация на технологиите по заваряване	ВТН	Не	Р-и с-р ВТН Иванов В.Иванов 27.12.13	
23.	Декларация за извършване на дейности по надзорни съоръжения и/или използване на СПО	ВТН	Да	Р-и с-р ВТН Иванов В.Иванов 27.12.13	
24.	Акт за готовност на съоръжения с повишена опасност (СПО) (в случаите когато се декларира използването на СПО по т.1.16	ВТН	Да	Р-и с-р ВТН Иванов В.Иванов 27.12.13	
25.	Други документи, ако дейността изисква специална квалификация по вид	ВТН	Да Сертификат на заваряване	Р-и с-р ВТН Иванов В.Иванов 27.12.13	
26.	План за осигуряване на пожарна безопасност	ПБ	Не	Р-и с-р ПБ И.Иванов 21.12.2013г.	☐ преди започване на работата ☐ проектиране ☐ доставка ☐ СМР

При използване на подизпълнители, изискванията към тях са същите, както и за ВО – изпълнител по договор/поръчка. Изпълнителят е длъжен да осигури изготвянето и представянето на необходимите документи за извършване на дейности от подизпълнителя/трети лица.

СПИСЪК

на документите, необходими за започване на дейностите по договора, които ВО трябва да представи за одобрение от
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

(когато няма необходимост от издаване на протокол за проверка на документите)

27.	Документ (инструкция, програма) по безопасност и здраве при работа	ТБ			
28.	Протокол за оценка на риска при изпълнение на дейността	ТБ			
29.	Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд	ТБ			

* Необходимите документи за извършване на дейности, за които има необходимост от издаване на протокол за проверка на документите, преди стартиране на дейностите по договора се представят в Дирекция „Безопасност и качество“, в срок до 20 календарни дни от датата на сключване на договора!

* Когато ВО ще извършва работа в контролираната зона, защитената зона и зоната с контролиран достъп на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, персоналът на ВО подлежи на проверка на здравословното му състояние и потвърждаване на способността му за работа в среда с йонизиращи лъчения, съгласно изискванията на Наредба № 29 от 16.09.2005 г. за здравни норми и изисквания при работа в среда с йонизиращи лъчения.

* Когато ВО ще извършва работа, без придружител, в контролираната зона и защитената зона „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД то персоналът на ВО трябва да премине първоначален инструктаж и обучение в ПиУТЦ. Проведените обучение и начален инструктаж се заплащат от ВО в съответствие с тарифа, утвърдена със заповед на Изпълнителния директор Заявките за обучение се подават съгласно изискванията на Инструкция по качество. Организиране на обучението на персонала на външни организации, работещ по договор в АЕЦ "Козлодуй",
УТЦ.П-О.ИК.024.

(Когато ВО ще извършва работа в контролираната зона, защитената зона и зоната с контролиран достъп на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, персоналът на ВО трябва да получи разрешение за работа в защитена зона на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, съгласно чл.4 ал.4 от Закона за ДАНС и чл.40 т.2, чл.44 и чл.45 от Правилника за прилагане на Закона за ДАНС и съгласно Приложение N11 от „Инструкция за пропускателен режим в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, УС.ФЗ.ИН.015. За лица, които имат валидно разрешение за работа, документи за ново разрешение се подават 1 месец преди изтичане срока на разрешението за работа в стратегически зони на стратегически обект АЕЦ „Козлодуй“

* Примерни образци на изискваните се документи са налични на Интернет сайта на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, меню Актуално >> Указания за работа на външни организации.



“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 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID: 3105021874

Приложение № 3

РАБОТНА ПРОГРАМА

за участие в публично състезание с предмет:

“Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй”

Етап I. Проектиране

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко-месеци (бр.)	Отчетен документ	Изпълнител
1.	<i>Изготвяне на работен проект по част „Топлоснабдяване“</i>	2,80	Работен проект по част „Топлоснабдяване“ съгласно изискванията на ТЗ и в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4	„Енерзейшн“ ООД
	- изготвяне на обяснителни записки		Обяснителна записка, включваща технология на изпълнение и подробно описание на проектните решения и начина им за изпълнение	
	- изготвяне на изчислителни записки		Изчислителна записка, включваща хидравлични и якостни изчисления и топлинни разчети за оразмеряване на новите участъци	
	- изготвяне на работни чертежи и детайли		Ще се изготвят: - монтажен план на тръбопроводите - детайл за изолация на тръбопроводи - детайл за преминаване на топлопроводите през стени - напречен профил на изкопа и положения топлопровод	
	- изготвяне на спецификации и количествени сметки		Ще се изготвят: - спецификация на елементите - количествена сметка с шифри на единичните видове работи	
2.	<i>Изготвяне на работен проект по част „Строително-конструктивна“</i>	1,10	Работни проекти по част „СК“ съгласно изискванията на ТЗ и в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4	„Енерзейшн“ ООД

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко- месеци (бр.)	Отчетен документ	Изпълнител
	- изготвяне на обяснителни записки		Обяснителна записка, включваща технология на изпълнение и подробно описание на проектните решения и начина им за изпълнение	
	- изготвяне на изчислителни записки		Детайл за възстановяване на пътна настилка	
	- изготвяне на работни чертежи и детайли		Детайл за възстановяване на тротоар Детайл за укрепване на кабели при необходимост Строителен ситуационен план Надлъжен профил на трасето	
	- изготвяне на спецификации и количествени сметки		Ще се изготвят: - спецификации - количествена сметка с шифри на единичните видове работи	
3.	<i>Изготвяне на работен проект по част „План за безопасност и здраве“</i>	1,00	Работни проекти 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.	„Енерзейшн“ ООД
	- Изготвяне на обяснителни записки		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 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;	

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко-месеци (бр.)	Отчетен документ	Изпълнител
			- план за предотвратяване и ликвидиране на пожари, аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка;	
	- Изготвяне на графична част		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	
4.	<i>Изготвяне на работен проект по част „Пожарна безопасност“</i>	1,00	Работни проекти по част „ПБ“ съгласно изискванията на ТЗ и в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4 и в съответствие с изискванията на Наредба № Из-1971.	„Енерзейшн“ ООД
	- Изготвяне на обяснителни записки		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;	
	- Изготвяне на графична част		Чертежи, съгласно Наредба № Из-1971	
5.	<i>Изготвяне на работен проект по част „Геодезия“</i>	2,00	Работни проекти по част „Геодезия“ съгласно изискванията на ТЗ и в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4	„Енерзейшн“ ООД
	- Изготвяне на обяснителни записки		Подробна обяснителна записка с приложени данни от преките	

№	Описание на видовете работи	Необходими човекомесеци (бр.)	Отчетен документ	Изпълнител
	- Изготвяне на графична част		геодезични заснемания Ще се изготвят: - геодезична снимка - трасировъчен план	
6.	Изготвяне на работен проект по част „КИП и А“ - изготвяне на обяснителна записка - изготвяне на спецификации и количествени сметки	0,60	Работен проект по част „КИП и А“ съгласно изискванията на ТЗ и в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4. Подробна обяснителна записка	„Енерзейшн“ ООД
7.	Изготвяне на работен проект по част „План за управление на строителните отпадъци“	1,20	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
8.	Изготвяне на работен проект по част „Временна организация и безопасност на движението“ - изготвяне на обяснителни записки - изготвяне на графична част - изготвяне на количествени сметки на СМР	1,20	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
Всичко човекомесеци за изготвяне на работен проект:		10,90		
9.	Изготвяне на екзекутивна документация	1,00	Екзекутивни чертежи; Заповеди за изменение; Заваръчни схеми и др	„Атоменерго ремонт“ АД

Етап II. Доставка на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със системи за откриване на течове) и компоненти за тях, съгласно изготвения проект –
Изпълнител - „Атоменергоремонт“ АД

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. Мярка	К-во
1	Предварително изолирана тръба ф219,1/315 - 12 м	бр	1
2	Предварително изолирана тръба ф168,3/250 - 12 м	бр	9

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. Мярка	К-во
3	Предварително изолирана тръба ф114,3/200 - 12 м	бр	49
4	Предварително изолирана тръба ф88,9/160 - 12 м	бр	38
5	Предварително изолирана тръба ф76,1/140 - 12 м	бр	34
6	Предварително изолирана тръба ф60,3/125 - 12 м	бр	18
7	Предварително изолирана тръба ф48,3/110 - 12 м	бр	3
8	Предварително изолирана тръба ф42,4/110 - 12 м	бр	16
9	Нестандартно коляно ф168,3/250 - 85°	бр	2
10	Нестандартно коляно ф114,3/200 - 148°	бр	2
11	Нестандартно коляно ф76,1/140 - 129°	бр	2
12	Нестандартно коляно ф76,1/140 - 84°	бр	2
13	Коляно ф219,1/315 - 90°	бр	2
14	Коляно ф168,3/250 - 90°	бр	2
15	Коляно ф114,3/200 - 90°	бр	2
16	Коляно ф76,1/140 - 90°	бр	2
17	Свързващи прави муфи ф219,1/315 - комплект	бр	8
18	Свързващи прави муфи ф168,3/250 - комплект	бр	26
19	Свързващи прави муфи ф114,3/200 - комплект	бр	110

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. Мярка	К-во
20	Свързващи прави муфи ф88,9/160 - комплект	бр	80
21	Свързващи прави муфи ф76,1/140 - комплект	бр	119
22	Свързващи прави муфи ф60,3/125 - комплект	бр	65
23	Свързващи прави муфи ф48,3/110 - комплект	бр	12
24	Свързващи прави муфи ф42,4/110 - комплект	бр	80
25	Свързващи прави муфи ф33,7/90 - комплект	бр	28
26	Тройник ъглов ф219,1/315 с редукция към ф88,9/160 - комплект	бр	2
27	Тройник ъглов ф168,3/250 - комплект	бр	2
28	Тройник ъглов ф114/200 с редукция към ф33,7/90 - комплект	бр	8
29	Тройник ъглов ф114/200 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	10
30	Тройник ъглов ф88,9/160 с редукция към ф33,7/90 - комплект	бр	4
31	Тройник ъглов ф88,9/160 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	16
32	Тройник ъглов ф76,1/140 с редукция към ф33,7/90 - комплект	бр	8
33	Тройник ъглов ф76,1/140 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	16
34	Тройник ъглов ф60,3/125 с редукция към ф33,7/90 - комплект	бр	8
35	Тройник ъглов ф60,3/125 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	8
36	Тройник ъглов ф48,3/110 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	4

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. Мярка	К-во
37	Тройник ъглов ф42,4/110 - комплект	бр	12
38	Преход ф219,1/ф168,3 - комплект	бр	2
39	Преход ф168,3/ф114,3 - комплект	бр	4
40	Преход ф114,3 / ф88,9 - комплект	бр	4
41	Преход ф88,9 / ф76,1 - комплект	бр	4
42	Преход ф76,1 / ф60,3 - комплект	бр	4
43	Преход ф60,3 / ф48,3 - комплект	бр	4
44	Преход ф48,3 / ф42,2 - комплект	бр	4
45	Компенсатор (Е-муфа) ф88,9/160, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	бр	8
46	Компенсатор (Е-муфа) ф76/140, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	бр	4
47	Компенсатор (Е-муфа) ф60,3/125, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	бр	4
48	Предварително изолирана неподвижна опора ф114,3/200 и монтаж в бетонен блок . Размери на бетонния блок по номенклатура на доставчика на тръбите	бр	2
49	Пеноподложка 2000x1000x50 мм	бр	118
50	Сигнална лента 100 м	бр	20
51	Уплътнител пръстен за влизане през стена ф219,1/315	бр	2
52	Уплътнител пръстен за влизане през стена ф168,3/250	бр	2
53	Уплътнител пръстен за влизане през стена ф114,3/200	бр	6

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. Мярка	К-во
54	Крайна муфа ф125	бр	66
55	Крайна муфа ф90	бр	28
	Арматура в нови камери		
56	Шибър стоманен спирателен фланцов DN150, PN25. Материал въглеродна стомана 1.0619, EN1984 (или аналог). Температура на топлоносителя до 150 °C. Основна тръба ф168,3/250	бр	2
57	Шибър стоманен спирателен фланцов , DN80, PN25. Материал въглеродна стомана 1.0619, EN1984 (или аналог). Температура на топлоносителя до 150 °C. Основна тръба ф88,9/160	бр	2
58	Кран сферичен метален за обезвъздушаване. Размер 1/2 "	бр	6
59	Кран сферичен метален за дренаж. Размер 1/2 "	бр	6
60	Плосък фланец от въглеродна стомана, EN1092-1, B1 (или аналог), PN25. Размер DN32	бр	8
61	Доставка на стоманена безшевна тръба от въглеродна стомана, EN10216 (или аналог). Материал P235TR1/2. Размери 1 1/4"	м	8
62	Доставка на стоманена безшевна тръба от въглеродна стомана, EN10216 (или аналог). Материал P235TR1/2. Размери 1/2"	м	8
	Арматура извън камера		
63	Предварително изолиран кран сферичен DN32, Ру2,5 МПа ; Монтаж на заварка. Комплект с запечатваща тапа и полиетиленова защитна тръба ф125мм - дължина на тръбата 1 м	бр	66
64	Предварително изолиран кран сферичен DN25, Ру2,5 МПа ; Монтаж на заварка. Комплект с запечатваща тапа и полиетиленова защитна тръба ф125мм - дължина на тръбата 1 м	бр	28
65	Тройник разнопроходен ф219,1x4,5/ф168,3x4/ф219,1x4,5	бр	2
66	Преход ф219,1x4,5/ф168,3x4 L=178	бр	2
67	Преход ф168,3x4/ф88,9x3,2 L=152	бр	2

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. Мярка	К-во
68	Предварително изолирано коляно (ф168,3х4/ф250) 900	бр	2
69	Тройник равнопроходен ъглов предварително изолиран (ф76,1х2,9/ф140)-комплект	бр	4
70	Крайна капа (ф250) за ф168,3х4	бр	2
71	Крайна муфа(ф140) за ф76,1х2,9	бр	4
72	Ключ с дължина 1040 мм, с шестостен 19мм за отваряне и затваряне на кран сферичен	бр	2

Етап III. Монтаж – Изпълнител - „Атоменергоремонт“ АД

№	Видове работи	Ед. Мярка	К-во
	МТ част		
1.	Монтаж предварително изолирана тръба ф219,1/315 - 12 м	бр	1
2.	Монтаж предварително изолирана тръба ф168,3/250 - 12 м	бр	9
3.	Монтаж предварително изолирана тръба ф114,3/200 - 12 м	бр	49
4.	Монтаж предварително изолирана тръба ф88,9/160 - 12 м	бр	38
5.	Монтаж предварително изолирана тръба ф76,1/140 - 12 м	бр	34
6.	Монтаж предварително изолирана тръба ф60,3/125 - 12 м	бр	18
7.	Монтаж предварително изолирана тръба ф48,3/110 - 12 м	бр	3
8.	Монтаж предварително изолирана тръба ф42,4/110 - 12 м	бр	16
9.	Монтаж нестандартно коляно ф168,3/250 - 85°	бр	2
10.	Монтаж нестандартно коляно ф114,3/200 - 148°	бр	2

№	Видове работи	Ед. Мярка	К-во
11.	Монтаж нестандартно коляно ф76,1/140 - 129°	бр	2
12.	Монтаж нестандартно коляно ф76,1/140 - 84°	бр	2
13.	Монтаж коляно ф219,1/315 - 90°	бр	2
14.	Монтаж коляно ф168,3/250 - 90°	бр	2
15.	Монтаж коляно ф114,3/200 - 90°	бр	2
16.	Монтаж коляно ф76,1/140 - 90°	бр	2
17.	Монтаж свързващи прави муфи ф219,1/315 - комплект	бр	8
18.	Монтаж свързващи прави муфи ф168,3/250 - комплект	бр	26
19.	Монтаж свързващи прави муфи ф114,3/200 - комплект	бр	110
20.	Монтаж свързващи прави муфи ф88,9/160 - комплект	бр	80
21.	Монтаж свързващи прави муфи ф76,1/140 - комплект	бр	119
22.	Монтаж свързващи прави муфи ф60,3/125 - комплект	бр	65
23.	Монтаж свързващи прави муфи ф48,3/110 - комплект	бр	12
24.	Монтаж свързващи прави муфи ф42,4/110 - комплект	бр	80
25.	Монтаж свързващи прави муфи ф33,7/90 - комплект	бр	28
26.	Монтаж тройник ъглов ф219,1/315 с редукция към ф88,9/160 - комплект	бр	2
27.	Монтаж тройник ъглов ф168,3/250 - комплект	бр	2
28.	Монтаж тройник ъглов ф114/200 с редукция към ф33,7/90 - комплект	бр	8

№	Видове работи	Ед. Мярка	К-во
29.	Монтаж тройник ъглов ф114/200 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	10
30.	Монтаж тройник ъглов ф88,9/160 с редукция към ф33,7/90 - комплект	бр	4
31.	Монтаж тройник ъглов ф88,9/160 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	16
32.	Монтаж тройник ъглов ф76,1/140 с редукция към ф33,7/90 - комплект	бр	8
33.	Монтаж тройник ъглов ф76,1/140 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	16
34.	Монтаж тройник ъглов ф60,3/125 с редукция към ф33,7/90 - комплект	бр	8
35.	Монтаж тройник ъглов ф60,3/125 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	8
36.	Монтаж тройник ъглов ф48,3/110 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	4
37.	Монтаж тройник ъглов ф42,4/110 - комплект	бр	12
38.	Монтаж преход ф219,1/ф168,3 - комплект	бр	2
39.	Монтаж преход ф168,3/ф114,3 - комплект	бр	4
40.	Монтаж преход ф114,3 / ф88,9 - комплект	бр	4
41.	Монтаж преход ф88,9 / ф76,1 - комплект	бр	4
42.	Монтаж преход ф76,1 / ф60,3 - комплект	бр	4
43.	Монтаж преход ф60,3 / ф48,3 - комплект	бр	4
44.	Монтаж преход ф48,3 / ф42,2 - комплект	бр	4
45.	Монтаж компенсатор (Е-муфа) ф88,9/160, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	бр	8
46.	Монтаж компенсатор (Е-муфа) ф76/140, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	бр	4

№	Видове работи	Ед. Мярка	К-во
47.	Монтаж компенсатор (Е-муфа) ф60,3/125, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	бр	4
48.	Доставка на предварително изолирана неподвижна опора ф114,3/200 и монтаж в бетонен блок . Размери на бетонния блок по номенклатура на доставчика на тръбите	бр	2
49.	Монтаж пеноподложка 2000x1000x50 мм	бр.	118
50.	Монтаж сигнална лента 100 м	бр	20
51.	Монтаж уплътнителен пръстен за влизане през стена ф219,1/315	бр.	2
52.	Монтаж уплътнителен пръстен за влизане през стена ф168,3/250	бр.	2
53.	Монтаж уплътнителен пръстен за влизане през стена ф114,3/200	бр.	6
54.	Монтаж крайна муфа ф125	бр	66
55.	Монтаж крайна муфа ф90	м	28
	Монтаж арматура в нови камери		
56.	Монтаж шиър стоманен спирателен фланцов DN150, PN25. Материал въглеродна стомана 1.0619, EN1984 (или аналог). Температура на топлоносителя до 150 °С. Основна тръба ф168,3/250	бр.	2
57.	Монтаж шиър стоманен спирателен фланцов , DN80, PN25. Материал въглеродна стомана 1.0619, EN1984 (или аналог). Температура на топлоносителя до 150 °С. Основна тръба ф88,9/160	бр.	2
58.	Монтаж кран сферичен метален за обезвъздушаване. Размер 1/2 "	бр.	6
59.	Монтаж кран сферичен метален за дренаж. Размер 1/2 "	бр.	6
60.	Монтаж плосък фланец от въглеродна стомана, EN1092-1, B1 (или аналог), PN25. Размер DN32	бр.	8
61.	Монтаж стоманена безшевна тръба от въглеродна стомана, EN10216 (или аналог). Материал P235TR1/2. Размери 1 1/4"	м	8
62.	Монтаж стоманена безшевна тръба от въглеродна стомана, EN10216 (или аналог). Материал P235TR1/2. Размери 1/2"	м	8

№	Видове работи	Ед. Мярка	К-во
	Монтаж на арматура извън камера		
63.	Монтаж предварително изолиран кран сферичен DN32, Ру2,5 МПа ; Монтаж на заварка. Комплект с запечатваща тапа и полиетиленова защитна тръба ф125мм - дължина на тръбата 1 м	бр.	66
64.	Монтаж предварително изолиран кран сферичен DN25, Ру2,5 МПа ; Монтаж на заварка. Комплект с запечатваща тапа и полиетиленова защитна тръба ф125мм - дължина на тръбата 1 м	бр.	28
65.	Монтаж тройник разнопроходен ф219,1х4,5/ф168,3х4/ф219,1х4,5	бр.	2
66.	Монтаж преход ф219,1х4,5/ф168,3х4 L=178	бр.	2
67.	Монтаж преход ф168,3х4/ф88,9х3,2 L=152	бр.	2
68.	Монтаж предварително изолирано коляно (ф168,3х4/ф250) 90°	бр.	2
69.	Монтаж тройник равнопроходен ъглов предварително изолиран (ф76,1х2,9/ф140)-комплект	бр.	4
70.	Монтаж крайна капа (ф250) за ф168,3х4	бр.	2
71.	Монтаж крайна муфа(ф140) за ф76,1х2,9	бр.	4
72.	Доставка и монтаж заглушка ф76	бр.	2
73.	Направа и монтаж топлоизолация	м2	8
74.	Промивка на тръбопроводи	м	1 000
75.	Хидравлична проба	м	1 000
76.	Зачистване на заваръчни съединения	бр	572
77.	Безразрушителен гама контрол на заварките	бр	572
78.	Двукратно грундиране с антикорозионен грунд на заваръчни съединения	м2	140
	СК и Вр. Стр-во		
	СК част		
79.	Рязане на настилка	м	2400,00
80.	Разбиване на асфалтова настилка с багер - чук	м3	60,00

№	Видове работи	Ед. Мярка	К-во
81.	Разбиване на бетонова настилка настилка с багер - чук	м3	252,00
82.	Демонтаж на пътни бордюри 100/35/18	м	68,00
83.	Разваляне на тротоарна настилка от бетонови плочи 40/40/5 см	м2	20,00
84.	Натоварване механизирано на разбитата асфалтова, бетонова маса и др.стр.отпадъци на транспорт	м3	320,00
85.	Извозване на разбитата асфалт., бет. маса и други стр.отпадъци до 10 км	м3	320,00
86.	Изкоп с багер земни почви при 1 ут.у-е на транспорт	м3	2128,00
87.	Изкоп с огран. шир.0,6до1,20м-ръчно в земни почви неукр.h.=<2h	м3	252,00
88.	Тънък изкоп в земни почви с дълб. до 0.1 м - ръчно	м3	140,00
89.	Натоварване механизирано земни маси на транспорт	м3	392,00
90.	Превоз земни маси до 10 км	м3	2520,00
91.	Неплътно укрепване на изкопи с дълбочина от 0 до 2 м	м2	392,00
92.	Подложка и засипка от пясък , вкл. уплътняване през 20 см	м3	525,00
93.	Основа от баластра за основа под пътни платна и тротоари, вкл.трамбоване	м3	765,00
94.	Котваж на стоманобетонни стени с дебелина над 15см	м2	16,50
95.	Заготовка и монтаж на армиров.стомана B500	кг	560,00
96.	Полагане на бетон C6/8 - неармиран подложен	м3	2,00
97.	Доставка и полагане на бетон клас C25/30 за стени	м3	6,50
98.	Улични ревизионни шахти с дълбочина до 2м с готови стоманобетонови елементи	бр.	4,00
99.	Обратен насип на земни маси в зелени площи	м3	185,00
100.	Доставка и направа на трошенокаменна настилка , вкл.трамбоване	м3	525,00
101.	Полагане на неармиран бетон B250 за възстановяване настилка	м3	295,00
102.	Възстановяване на тротоарна настилка в/у циментова замазка с нови плочи 40/40/5	м2	20,00

№	Видове работи	Ед. Мярка	К-во
103.	Възстановяване на пътни бордюри с нови 100/35/18 с бет. С16/20	м	68,00
104.	Укрепване на Ел./БТК/ кабели, В и К	бр	9,00
	ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО		
105.	Монтаж на временни ограждения /инвентарни платна по ТБТ/	м	2300,00
106.	Демонтаж временни ограждения	м	2300,00
107.	Монтаж прожектор със стойка, регулиране и насочване /сигнални лампи/ с вградени акумулаторни батерии	бр.	15,00
108.	Демонтаж прожектор със стойка /сигнални лампи/	бр.	15,00
109.	Монтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр	47,00
110.	Демонтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр	47,00
111.	Монтаж бариера, сигнализираща с жълта мигаща светлина	бр	4,00
112.	Демонтаж бариера, сигнализираща с жълта мигаща светлина	бр	4,00
113.	Монтаж и демонтаж на стойки за пътни знаци	бр	45,00
114.	Монтаж и демонтаж на пътни знаци	бр	45,00

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

“АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД, гр.Козлодуй

НИКОЛАЙ ПЕТКОВ

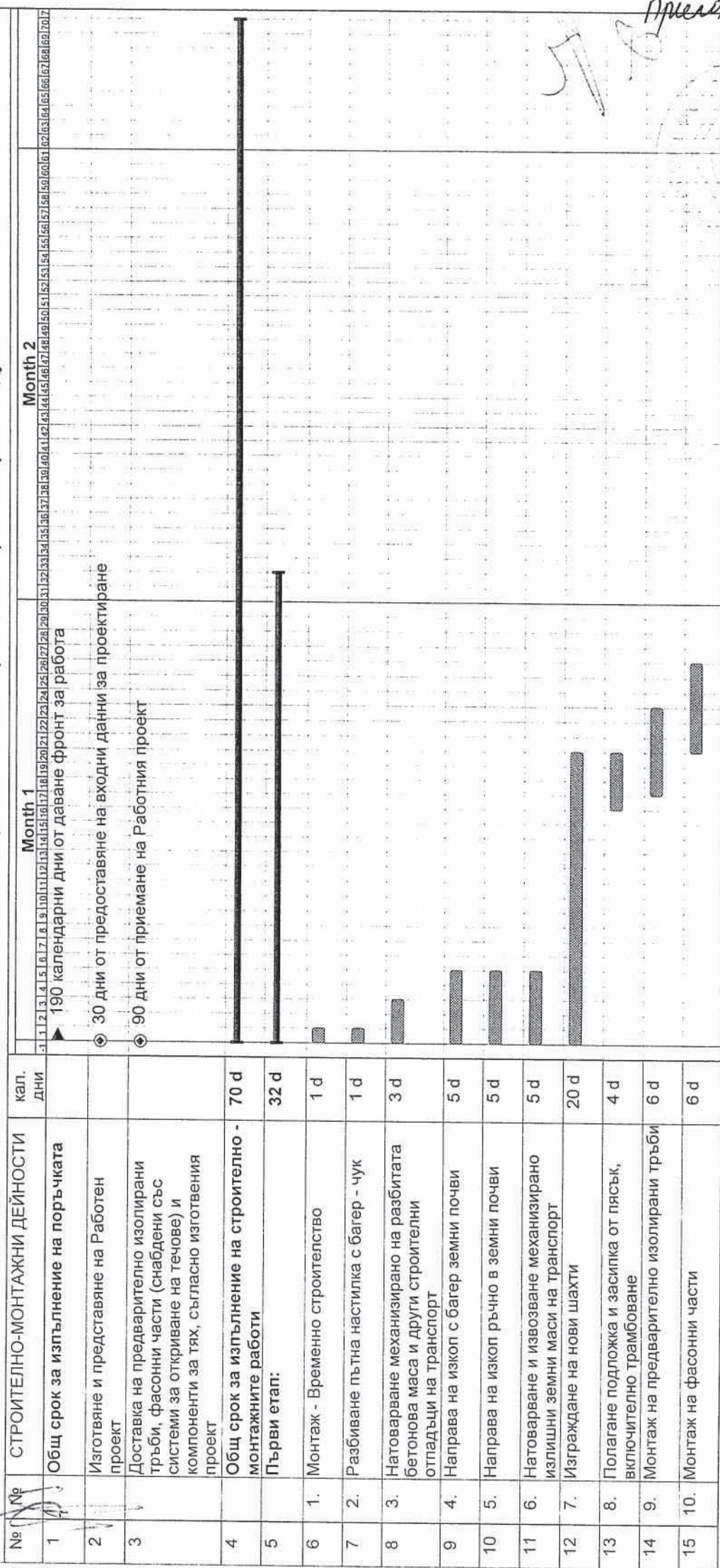
(чрез пълномощника си СТОЯН НЕДЯЛКОВ)

Дата: 27.01.2020 г.

"Атоменергоремонт" АД

ГРАФИК

за изпълнение на дейностите по: "Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй"



ГРАФИК

за изпълнение на дейностите по: "Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй"

Обща продажителност

ГРАФИК

No	No	СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ	кал. дни
33	9.	Монтаж на фасонни части	9 d
34	10.	Полагане бетон за замонолитване на "О" пръстени в шахти	2 d
35	11.	Безразрушителен /gamma/ контрол на заваръчни шевове	4 d
36	12.	Двукратно грундиране с антикорозионен грунт на челни заваръчни съединения	1 d
37	13.	Хидравлична проба на тръбопроводи на якост и плътност	1 d
38	14.	Промивка на тръбопроводи	1 d
39	15.	Обратен насип от балоастра за основа под пътни платна и тротоари, трамбоване	6 d
40	16.	Възстановяване на пътните бордюри с нови и на такива с използване на стари бордюри	6 d
41	17.	Възстановяване на тротоарна настилка върху циментова замазка с използване на демонтираните плочи и на такива с използване на нови плочи	7 d
42	18.	Възстановяване на пътна настилка за преминаване на МПС	8 d
43		Трети етап:	37 d
44	1.	Монтаж - Временно строителство	1 d
45	2.	Разбиване пътна настилка с багер - чук	3 d
46	3.	Натоварване механизирано на разбитата бетонова маса и други строителни отпадъци на транспорт	3 d
47	4.	Направа на изкоп с багер земни почви	5 d
48	5.	Направа на изкоп ръчно в земни почви	5 d

Продължителност

7.01.2020 /НИКОЛАИ ПЕТКОВ/
/чрез пълномощника-си Стоян Недялков/

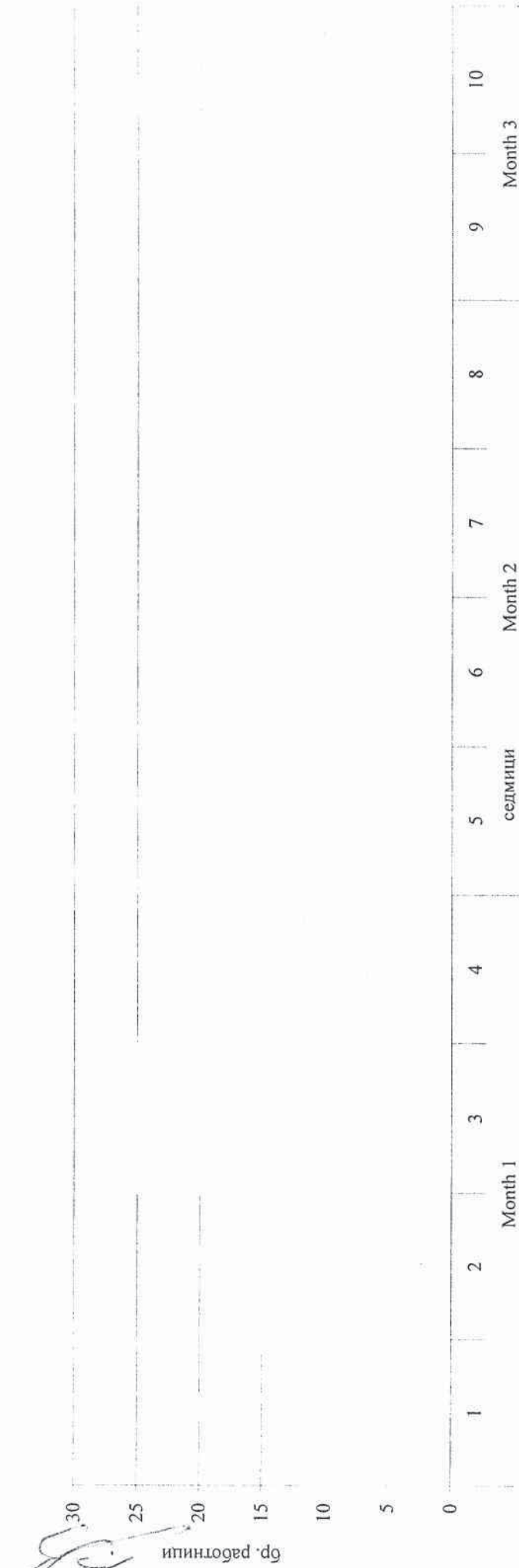
ГРАФИК

за изпълнение на дейностите по: "Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй"

Стр. 4/4	Обща продължителност Продължителност
----------	---

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР: В. В. ПЕТКОВ
/чрез пълномощника-си Стоян Недялков/

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА СИЛА-2020г. -"Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй"



Изпълнителен директор :
/Николай Петков/
/чрез пълномощника си Стоян Недялков/

Дата: 27.01.2020 г.



“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 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID 9105021814

ДЕКЛАРАЦИЯ

за срока за изпълнение на дейностите по процедура с предмет:

“Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй”

Долуподписаният, Стоян Богданов Недялков,

НИКОЛАЙ КРУМОВ ПЕТКОВ, представляващ “АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД, 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. Общ срок за изпълнение на дейностите: **190** /сто и деветдесет/ календарни дни,
считано от датата на уведомяване на Изпълнителя за издаване на протокол за проверка на
документите от Дирекция „Б и К” и предоставяне на входни данни.

2. Сроковете за изпълнение на отделните етапи от работната програма са както следва:

- за изготвяне на работен проект: **30** /тридесет/ календарни дни, считано от датата
на предоставяне на входни данни от страна на Възложителя.

- за доставка на предварително изолирани тръби, фасонни части (снабдени със
системи за откриване на течове) и компоненти за тях и други материали, необходими за
изпълнение на обекта: **90** /деветдесет/ календарни дни, считано от датата на приемане на
работния проект на Специализиран технически съвет на Възложителя.

- за извършване на строително-монтажни работи (СМР), съгласно изготвения
проект: **70** /седемдесет/ календарни дни, считано от даване фронт за работа, след доставка и
преминал входящ контрол на предварително изолираните тръби, фасонни части (снабдени
със системи за откриване на течове) и компоненти за тях.

Дата: 27.01.2020г.

Декларатор:.....
/Стоян Недялков/



“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 9001:2015
ISO 14001:2015
DN SAS 18001:2007
www.tuv.com
ID: 9105221814

ДЕКЛАРАЦИЯ

за гаранционния срок за изпълнение на СМР на обект:

“Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй”

Долуподписаният, Стоян Богданов Недялков,

НИКОЛАЙ КРУМОВ ПЕТКОВ, представляващ “АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД, 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:

В случай, че бъдем избрани за Изпълнител в процедура с предмет: **“Разширяване на топлопреносната мрежа на гр.Козлодуй”**, предлагаме гаранционни срокове, както следва:

1. За всички видове изпълнени строително - монтажни работи – 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, чл.20, ал.4., както следва:

- За всички видове новоизпълнени строителни конструкции на сгради и съоръжения, включително и за земната основа под тях – 10 години;
- За хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоръжения в неагресивна среда – 7 години; в агресивна среда – 5 години;
- За преносни и разпределителни проводни (мрежи) и съоръжения към тях на техническата инфраструктура – 10 години;
- За автомагистрала и скоростни пътища – 7 години; за републикански пътища I и II клас – 5 години; за републикански пътища III клас – 4 години; при основен ремонт и реконструкция на всички пътища от републиканската пътна мрежа – 3 години; за останалите пътища и улиците – 3 години; при основен ремонт и реконструкция – 2 години;

2. За доставените материали и оборудване – съгласно спецификацията за доставка.

Дата: 27.01.2020г.

Декларатор: _____

/Стоян Недялков/

ДЕКЛАРАЦИЯ

За обстоятелствата по чл. 39, ал. 3, т. 1, б. д) от ППЗОП

от участник в процедура с предмет:

“Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй”

Долуподписаният, Стоян Богданов Недялков,

НИКОЛАЙ КРУМОВ ПЕТКОВ, представляващ “АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД, 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:

При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

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

Дата: 27.01.2020г.

Декларатор:

Стоян Недялков



“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 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID 316071814

Препоръчителен

СПЕЦИФИКАЦИЯ

за участие в процедура с предмет:

„Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй”

№	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 ф219,1/315 - 12 м	бр	1	Авко АД, Русе България	60 месеца	
2.	Предварително изолирана тръба ф168,3/250 - 12 м	бр	9	Авко АД, Русе България	60 месеца	
3.	Предварително изолирана тръба ф114,3/200 - 12 м	бр	49	Авко АД, Русе България	60 месеца	
4.	Предварително изолирана тръба ф88,9/160 - 12 м	бр	38	Авко АД, Русе България	60 месеца	
5.	Предварително изолирана тръба ф76,1/140 - 12 м	бр	34	Авко АД, Русе България	60 месеца	
6.	Предварително изолирана тръба ф60,3/125 - 12 м	бр	18	Авко АД, Русе България	60 месеца	
7.	Предварително изолирана тръба ф48,3/110 - 12 м	бр	3	Авко АД, Русе България	60 месеца	
8.	Предварително изолирана тръба ф42,4/110 - 12 м	бр	16	Авко АД, Русе България	60 месеца	
9.	Нестандартно коляно ф168,3/250 - 85°	бр	2	Авко АД, Русе България	60 месеца	
10.	Нестандартно коляно ф114,3/200 - 148°	бр	2	Авко АД, Русе България	60 месеца	
11.	Нестандартно коляно ф76,1/140 - 129°	бр	2	Авко АД, Русе България	60 месеца	
12.	Нестандартно коляно ф76,1/140 - 84°	бр	2	Авко АД, Русе България	60 месеца	
13.	Коляно ф219,1/315 - 90°	бр	2	Авко АД, Русе България	60 месеца	
14.	Коляно ф168,3/250 - 90°	бр	2	Авко АД, Русе България	60 месеца	
15.	Коляно ф114,3/200 - 90°	бр	2	Авко АД, Русе България	60 месеца	
16.	Коляно ф76,1/140 - 90°	бр	2	Авко АД, Русе	60	

№	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
				България	месеца	
17.	Свързващи прави муфи ф219,1/315 - комплект	бр	8	Авко АД, Русе България	60 месеца	
18.	Свързващи прави муфи ф168,3/250 - комплект	бр	26	Авко АД, Русе България	60 месеца	
19.	Свързващи прави муфи ф114,3/200 - комплект	бр	110	Авко АД, Русе България	60 месеца	
20.	Свързващи прави муфи ф88,9/160 - комплект	бр	80	Авко АД, Русе България	60 месеца	
21.	Свързващи прави муфи ф76,1/140 - комплект	бр	119	Авко АД, Русе България	60 месеца	
22.	Свързващи прави муфи ф60,3/125 - комплект	бр	65	Авко АД, Русе България	60 месеца	
23.	Свързващи прави муфи ф48,3/110 - комплект	бр	12	Авко АД, Русе България	60 месеца	
24.	Свързващи прави муфи ф42,4/110 - комплект	бр	80	Авко АД, Русе България	60 месеца	
25.	Свързващи прави муфи ф33,7/90 - комплект	бр	28	Авко АД, Русе България	60 месеца	
26.	Тройник ъглов ф219,1/315 с редукция към ф88,9/160 - комплект	бр	2	Авко АД, Русе България	60 месеца	
27.	Тройник ъглов ф168,3/250 - комплект	бр	2	Авко АД, Русе България	60 месеца	
28.	Тройник ъглов ф114/200 с редукция към ф33,7/90 - комплект	бр	8	Авко АД, Русе България	60 месеца	
29.	Тройник ъглов ф114/200 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	10	Авко АД, Русе България	60 месеца	
30.	Тройник ъглов ф88,9/160 с редукция към ф33,7/90 - комплект	бр	4	Авко АД, Русе България	60 месеца	
31.	Тройник ъглов ф88,9/160 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	16	Авко АД, Русе България	60 месеца	
32.	Тройник ъглов ф76,1/140 с редукция към ф33,7/90 - комплект	бр	8	Авко АД, Русе България	60 месеца	
33.	Тройник ъглов ф76,1/140 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	16	Авко АД, Русе България	60 месеца	
34.	Тройник ъглов ф60,3/125 с редукция към ф33,7/90 - комплект	бр	8	Авко АД, Русе България	60 месеца	

№	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
35.	Тройник ъглов ф60,3/125 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	8	Авко АД, Русе България	60 месеца	
36.	Тройник ъглов ф48,3/110 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	4	Авко АД, Русе България	60 месеца	
37.	Тройник ъглов ф42,4/110 - комплект	бр	12	Авко АД, Русе България	60 месеца	
38.	Преход ф219,1/ф168,3 - комплект	бр	2	Авко АД, Русе България	60 месеца	
39.	Преход ф168,3/ф114,3 - комплект	бр	4	Авко АД, Русе България	60 месеца	
40.	Преход ф114,3 / ф88,9 - комплект	бр	4	Авко АД, Русе България	60 месеца	
41.	Преход ф88,9 / ф76,1 - комплект	бр	4	Авко АД, Русе България	60 месеца	
42.	Преход ф76,1 / ф60,3 - комплект	бр	4	Авко АД, Русе България	60 месеца	
43.	Преход ф60,3 / ф48,3 - комплект	бр	4	Авко АД, Русе България	60 месеца	
44.	Преход ф48,3 / ф42,2 - комплект	бр	4	Авко АД, Русе България	60 месеца	
45.	Компенсатор (Е-муфа) ф88,9/160, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	бр	8	Авко АД, Русе България	60 месеца	
46.	Компенсатор (Е-муфа) ф76/140, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	бр	4	Авко АД, Русе България	60 месеца	
47.	Компенсатор (Е-муфа) ф60,3/125, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	бр	4	Авко АД, Русе България	60 месеца	
48.	Предварително изолирана неподвижна опора ф114,3/200 и монтаж в бетонен блок . Размери на бетонния блок по номенклатура на доставчика на тръбите	бр	2	Авко АД, Русе България	60 месеца	
49.	Пеноподложка 2000x1000x50 мм	бр	118	Авко АД, Русе България	60 месеца	
50.	Сигнална лента 100 м	бр	20	Авко АД, Русе България	60 месеца	
51.	Уплътнител пръстен за влизане през стена ф219,1/315	бр	2	Авко АД, Русе България	60 месеца	

№	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
52.	Уплътнител пръстен за влизане през стена ф168,3/250	бр	2	Авко АД, Русе България	60 месеца	
53.	Уплътнител пръстен за влизане през стена ф114,3/200	бр	6	Авко АД, Русе България	60 месеца	
54.	Крайна муфа ф125	бр	66	Авко АД, Русе България	60 месеца	
55.	Крайна муфа ф90	бр	28	Авко АД, Русе България	60 месеца	
Арматура в нови камери						
56.	Шибър стоманен спирателен фланцов DN150, PN25. Материал въглеродна стомана 1.0619, EN1984 (или аналог). Температура на топлоносителя до 150 °C. Основна тръба ф168,3/250	бр	2	Провалве ООД Китай	12 месеца	
57.	Шибър стоманен спирателен фланцов , DN80, PN25. Материал въглеродна стомана 1.0619, EN1984 (или аналог). Температура на топлоносителя до 150 °C. Основна тръба ф88,9/160	бр	2	Провалве ООД Китай	12 месеца	
58.	Кран сферичен метален за обезвъздушаване. Размер 1/2 "	бр	6	Провалве ООД Китай	12 месеца	
59.	Кран сферичен метален за дренаж. Размер 1/2 "	бр	6	Провалве ООД Китай	12 месеца	
60.	Плосък фланец от въглеродна стомана, EN1092-1, B1 (или аналог), PN25. Размер DN32	бр	8	Провалве ООД Китай	12 месеца	
61.	Доставка на стоманена безшевна тръба от въглеродна стомана, EN10216 (или аналог). Материал P235TR1/2. Размери 1 1/4"	м	8	"ТисенКруп Материалс" ООД България	12 месеца	
62.	Доставка на стоманена безшевна тръба от въглеродна стомана, EN10216 (или аналог). Материал P235TR1/2. Размери 1/2"	м	8	"ТисенКруп Материалс" ООД България	12 месеца	
Арматура извън камера						
63.	Предварително изолиран кран сферичен DN32, Ру2,5 МПа ; Монтаж на заварка. Комплект с запечатваща тапа и полиетиленова защитна тръба ф125мм - дължина на тръбата 1м	бр	66	Авко АД, Русе България	60 месеца	

№	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
64.	Предварително изолиран кран сферичен DN25, Ру2,5 МПа ; Монтаж на заварка. Комплект с запечатваща тапа и полиетиленова защитна тръба ф125мм - дължина на тръбата 1м	бр	28	Авко АД, Русе България	60 месеца	
65.	Тройник разнопроходен ф219,1х4,5/ф168,3х4/ф219,1х4,5	бр	2	"Крисметал" ООД	12месеца	
66.	Преход ф219,1х4,5/ф168,3х4 L=178	бр	2	"Крисметал" ООД	12месеца	
67.	Преход ф168,3х4/ф88,9х3,2 L=152	бр	2	"Крисметал" ООД	12месеца	
68.	Предварително изолирано коляно (ф168,3х4/ф250) 90°	бр	2	Авко АД, Русе България	60 месеца	
69.	Тройник равнопроходен ъглов предварително изолиран (ф76,1х2,9/ф140)-комплект	бр	4	Авко АД, Русе България	60 месеца	
70.	Крайна капа (ф250) за ф168,3х4	бр	2	Авко АД, Русе България	60 месеца	
71.	Крайна муфа(ф140) за ф76,1х2,9	бр	4	Авко АД, Русе България	60 месеца	
72.	Ключ с дължина 1040 мм, със шестостен 19мм за отваряне и затваряне на кран сферичен	бр	2	Авко АД, Русе България	60 месеца	

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.

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 рекламация 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.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

“АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД, гр.Козлодуй

НИКОЛАЙ ПЕТКОВ

(чрез пълномощника си СТОЯН НЕДЯЛКОВ)

Дата: 27.01.2020 г.



“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 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID: 9105071514

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

за участие в публично състезание с предмет:

“Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй”

III.1.1. Ценова таблица №1 за формиране на цена на проектирането:

No	Етапи от Работната програма	Необходими човеко- месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо (A*B)
		A	B	C
1.	Изготвяне на Работен проект по част „Топлоснабдяване“	2,80	2 500,00	7 000,00
2.	Изготвяне на Работен проект по част „Строително-конструктивна“	1,10	2 500,00	2 750,00
3.	Изготвяне на Работен проект по част „ПБЗ“	1,00	2 500,00	2 500,00
4.	Изготвяне на Работен проект по част „Пожарна безопасност“	1,00	2 500,00	2 500,00
5.	Изготвяне на Работен проект по част „Геодезия“	2,00	2 500,00	5 000,00
6.	Изготвяне на Работен проект по част „КИП и А“	0,60	2 500,00	1 500,00
7.	Изготвяне на Работен проект по част „План за управление на строителните отпадъци“	1,20	2 500,00	3 000,00
8.	Изготвяне на Работен проект по част „Временна организация и безопасност на движението“	1,20	2 500,00	3 000,00
9.	Изготвяне на екзекутивна документация	1,00	2 500,00	2 500,00
Обща цена за проектиране и екзекутивна документация (лв. без ДДС) двадесет и девет хиляди седемстотин и петдесет лева без ДДС				29 750,00

III.1.2. 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.	Доставка на предварително изолирана тръба ф219,1/315 - 12 м	1	2 161,10	2 161,10
2.	Доставка на предварително изолирана тръба ф168,3/250 - 12 м	9	1 628,43	14 655,87
3.	Доставка на предварително изолирана тръба ф114,3/200 - 12 м	49	1 365,61	66 914,89
4.	Доставка на предварително изолирана тръба ф88,9/160 - 12 м	38	1 036,85	39 400,30
5.	Доставка на предварително изолирана тръба ф76,1/140 - 12 м	34	802,70	27 291,80
6.	Доставка на предварително изолирана тръба ф60,3/125 - 12 м	18	682,80	12 290,40
7.	Доставка на предварително изолирана тръба ф48,3/110 - 12 м	3	536,83	1 610,49
8.	Доставка на предварително изолирана тръба ф42,4/110 - 12 м	16	494,55	7 912,80
9.	Доставка на нестандартно коляно ф168,3/250 - 85°	2	394,82	789,64
10.	Доставка на нестандартно коляно ф114,3/200 - 148°	2	213,93	427,86
11.	Доставка на нестандартно коляно ф76,1/140 - 129°	2	141,57	283,14
12.	Доставка на нестандартно коляно ф76,1/140 - 84°	2	141,57	283,14
13.	Доставка на коляно ф219,1/315 - 90°	2	626,05	1 252,10
14.	Доставка на коляно ф168,3/250 - 90°	2	394,82	789,64
15.	Доставка на коляно ф114,3/200 - 90°	2	212,96	425,92
16.	Доставка на коляно ф76,1/140 - 90°	2	141,57	283,14
17.	Доставка на свързващи прави муфи ф219,1/315 - комплект	8	156,98	1 255,84
18.	Доставка на свързващи прави муфи ф168,3/250 - комплект	26	135,52	3 523,52
19.	Доставка на свързващи прави муфи ф114,3/200 - комплект	110	109,87	12 085,70
20.	Доставка на свързващи прави муфи ф88,9/160 - комплект	80	73,61	5 888,80
21.	Доставка на свързващи прави муфи ф76,1/140 - комплект	119	72,36	8 610,84
22.	Доставка на свързващи прави муфи ф60,3/125 - комплект	65	63,53	4 129,45

№	Описание	К-во/бр.	Ед. Цена в лева	Обща цена в лева
23.	Доставка на свързващи прави муфи ф48,3/110 - комплект	12	54,58	654,96
24.	Доставка на свързващи прави муфи ф42,4/110 - комплект	80	58,68	4 694,40
25.	Доставка на свързващи прави муфи ф33,7/90 - комплект	28	44,84	1 255,52
26.	Доставка на тройник ъглов ф219,1/315 с редукция към ф88,9/160 - комплект	2	956,00	1 912,00
27.	Доставка на тройник ъглов ф168,3/250 - комплект	2	1 122,64	2 245,28
28.	Доставка на тройник ъглов ф114/200 с редукция към ф33,7/90 - комплект	8	442,65	3 541,20
29.	Доставка на тройник ъглов ф114/200 с редукция към ф42,4/110 - комплект	10	467,91	4 679,10
30.	Доставка на тройник ъглов ф88,9/160 с редукция към ф33,7/90 - комплект	4	326,51	1 306,04
31.	Доставка на тройник ъглов ф88,9/160 с редукция към ф42,4/110 - комплект	16	350,08	5 601,28
32.	Доставка на тройник ъглов ф76,1/140 с редукция към ф33,7/90 - комплект	8	277,94	2 223,52
33.	Доставка на тройник ъглов ф76,1/140 с редукция към ф42,4/110 - комплект	16	296,21	4 739,36
34.	Доставка на тройник ъглов ф60,3/125 с редукция към ф33,7/90 - комплект	8	265,96	2 127,68
35.	Доставка на тройник ъглов ф60,3/125 с редукция към ф42,4/110 - комплект	8	276,02	2 208,16
36.	Доставка на тройник ъглов ф48,3/110 с редукция към ф42,4/110 - комплект	4	261,36	1 045,44
37.	Доставка на тройник ъглов ф42,4/110 - комплект	12	245,63	2 947,56
38.	Доставка на преход ф219,1/ф168,3 - комплект	2	1 152,89	2 305,78
39.	Доставка на преход ф168,3/ф114,3 - комплект	4	1 067,10	4 268,40
40.	Доставка на преход ф114,3 / ф88,9 - комплект	4	506,62	2 026,48
41.	Доставка на преход ф88,9 / ф76,1 - комплект	4	341,67	1 366,68
42.	Доставка на преход ф76,1 / ф60,3 - комплект	4	277,71	1 110,84
43.	Доставка на преход ф60,3 / ф48,3 - комплект	4	271,04	1 084,16
44.	Доставка на преход ф48,3 / ф42,2 - комплект	4	259,19	1 036,76
45.	Доставка на компенсатор (Е-муфа) ф88,9/160, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	8	575,72	4 605,76
46.	Доставка на компенсатор (Е-муфа) ф76/140, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	4	515,94	2 063,76

№	Описание	К-во/бр.	Ед. Цена в лева	Обща цена в лева
47.	Доставка на компенсатор (Е-муфа) ф60,3/125, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	4	454,60	1 818,40
48.	Доставка на предварително изолирана неподвижна опора ф114,3/200 и монтаж в бетонен блок . Размери на бетонния блок по номенклатура на доставчика на тръбите	2	891,89	1 783,78
49.	Доставка на пеноподложка 2000x1000x50 мм	118	37,51	4 426,18
50.	Доставка на сигнална лента 100 м	20	78,65	1 573,00
51.	Доставка на уплътнителен пръстен за влизане през стена ф219,1/315	2	44,04	88,08
52.	Доставка на уплътнителен пръстен за влизане през стена ф168,3/250	2	37,75	75,50
53.	Доставка на уплътнителен пръстен за влизане през стена ф114,3/200	6	31,46	188,76
54.	Доставка на крайна муфа ф125	66	66,55	4 392,30
55.	Доставка на крайна муфа ф90	28	48,40	1 355,20
	Арматура в нови камери			
56.	Доставка шибър стоманен спирателен фланцов DN150, PN25. Материал въглеродна стомана 1.0619, EN1984 (или аналог). Температура на топлоносителя до 150 °C. Основна тръба ф168,3/250	2	1 108,36	2 216,72
57.	Доставка шибър стоманен спирателен фланцов , DN80, PN25. Материал въглеродна стомана 1.0619, EN1984 (или аналог). Температура на топлоносителя до 150 °C. Основна тръба ф88,9/160	2	416,24	832,48
58.	Доставка на кран сферичен метален за обезвъздушаване. Размер 1/2 "	6	75,50	453,00
59.	Доставка на кран сферичен метален за дренаж. Размер 1/2 "	6	75,50	453,00
60.	Доставка на плосък фланец от въглеродна стомана, EN1092-1, B1 (или аналог), PN25. Размер DN32	8	14,16	113,28
61.	Доставка на стоманена безшевна тръба от въглеродна стомана, EN10216 (или аналог). Материал P235TR1/2. Размери 1 1/4"	8	14,69	117,52
62.	Доставка на стоманена безшевна тръба от въглеродна стомана, EN10216 (или аналог). Материал P235TR1/2. Размери 1/2"	8	9,44	75,52



№	Описание	К-во/бр.	Ед. Цена в лева	Обща цена в лева
	Арматура извън камера			
63.	Доставка на предварително изолиран кран сферичен DN32, Ру2,5 МПа ; Монтаж на заварка. Комплект с запечатваща тапа и полиетиленова защитна тръба ф125мм - дължина на тръбата 1 м	66	578,38	38 173,08
64.	Доставка на предварително изолиран кран сферичен DN25, Ру2,5 МПа ; Монтаж на заварка. Комплект с запечатваща тапа и полиетиленова защитна тръба ф125мм - дължина на тръбата 1 м	28	536,39	15 018,92
65.	Доставка на тройник разнопроходен ф219,1х4,5/ф168,3х4/ф219,1х4,5	2	162,14	324,28
66.	Доставка на преход ф219,1х4,5/ф168,3х4 L=178	2	87,48	174,96
67.	Доставка на преход ф168,3х4/ф88,9х3,2 L=152	2	47,67	95,34
68.	Доставка на предварително изолирано коляно (ф168,3х4/ф250) 90°	2	394,82	789,64
69.	Доставка на тройник равнопроходен ъглов предварително изолиран (ф76,1х2,9/ф140)-комплект	4	360,22	1 440,88
70.	Доставка на крайна капа (ф250) за ф168,3х4	2	53,48	106,96
71.	Доставка на крайна муфа(ф140) за ф76,1х2,9	4	68,43	273,72
72.	Доставка на ключ с дължина 1040 мм, със шестостен 19мм за отваряне и затваряне на кран сферичен	2	81,80	163,60
Обща цена за доставка (лв. без ДДС) /триста четиридесет и девет хиляди, осемстотин и четиридесет лева и шестдесет ст./				349 840,60

III.1.3. Ценова таблица №3 за монтаж

№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. Цена в лева	Обща цена
1	2	3	4	5	6	7
		МТ част				
1.	8251313370	Монтаж предварително изолирана тръба ф219,1/315 - 12 м	бр	1	701,88	701,88
2.	8251313320	Монтаж предварително изолирана тръба ф168,3/250 - 12 м	бр	9	573,94	5 165,46
3.	8251313240	Монтаж предварително изолирана тръба ф114,3/200 - 12 м	бр	49	439,53	21 536,97



№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. Цена в лева	Обща цена
4.	8251313240	Монтаж предварително изолирана тръба ф88,9/160 - 12 м	бр	38	439,53	16 702,14
5.	8251313200	Монтаж предварително изолирана тръба ф76,1/140 - 12 м	бр	34	299,84	10 194,56
6.	8251313200	Монтаж предварително изолирана тръба ф60,3/125 - 12 м	бр	18	299,84	5 397,12
7.	8251313200	Монтаж предварително изолирана тръба ф48,3/110 - 12 м	бр	3	299,84	899,52
8.	8251313200	Монтаж предварително изолирана тръба ф42,4/110 - 12 м	бр	16	299,84	4 797,44
9.	8251313320	Монтаж нестандартно коляно ф168,3/250 - 85°	бр	2	80,75	161,50
10.	8251313240	Монтаж нестандартно коляно ф114,3/200 - 148°	бр	2	53,72	107,44
11.	8251313200	Монтаж нестандартно коляно ф76,1/140 - 129°	бр	2	35,45	70,90
12.	8251313200	Монтаж нестандартно коляно ф76,1/140 - 84°	бр	2	35,45	70,90
13.	8251313370	Монтаж коляно ф219,1/315 - 90°	бр	2	115,31	230,62
14.	8251313320	Монтаж коляно ф168,3/250 - 90°	бр	2	80,75	161,50
15.	8251313240	Монтаж коляно ф114,3/200 - 90°	бр	2	53,72	107,44
16.	8251313200	Монтаж коляно ф76,1/140 - 90°	бр	2	35,45	70,90
17.	8251313370	Монтаж свързващи прави муфи ф219,1/315 - комплект	бр	8	53,85	430,80
18.	8251313320	Монтаж свързващи прави муфи ф168,3/250 - комплект	бр	26	46,09	1 198,34
19.	8251313240	Монтаж свързващи прави муфи ф114,3/200 - комплект	бр	110	35,42	3 896,20
20.	8251313240	Монтаж свързващи прави муфи ф88,9/160 - комплект	бр	80	35,42	2 833,60
21.	8251313200	Монтаж свързващи прави муфи ф76,1/140 - комплект	бр	119	28,62	3 405,78
22.	8251313200	Монтаж свързващи прави муфи ф60,3/125 - комплект	бр	65	28,62	1 860,30
23.	8251313200	Монтаж свързващи прави муфи ф48,3/110 - комплект	бр	12	28,62	343,44
24.	8251313200	Монтаж свързващи прави муфи ф42,4/110 - комплект	бр	80	28,62	2 289,60
25.	8251313200	Монтаж свързващи прави муфи ф33,7/90 - комплект	бр	28	28,62	801,36
26.	8251313370	Монтаж тройник ъглов ф219,1/315 с редукция към ф88,9/160 - комплект	бр	2	147,01	294,02
27.	8251313320	Монтаж тройник ъглов ф168,3/250 - комплект	бр	2	112,81	225,62



№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. Цена в лева	Обща цена
28.	8251313240	Монтаж тройник ъглов ф114/200 с редукция към ф33,7/90 - комплект	бр	8	75,42	603,36
29.	8251313240	Монтаж тройник ъглов ф114/200 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	10	75,42	754,20
30.	8251313240	Монтаж тройник ъглов ф88,9/160 с редукция към ф33,7/90 - комплект	бр	4	66,99	267,96
31.	8251313240	Монтаж тройник ъглов ф88,9/160 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	16	66,99	1 071,84
32.	8251313200	Монтаж тройник ъглов ф76,1/140 с редукция към ф33,7/90 - комплект	бр	8	49,08	392,64
33.	8251313200	Монтаж тройник ъглов ф76,1/140 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	16	49,08	785,28
34.	8251313200	Монтаж тройник ъглов ф60,3/125 с редукция към ф33,7/90 - комплект	бр	8	49,08	392,64
35.	8251313200	Монтаж тройник ъглов ф60,3/125 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	8	49,08	392,64
36.	8251313200	Монтаж тройник ъглов ф48,3/110 с редукция към ф42,4/110 - комплект	бр	4	49,08	196,32
37.	8251313200	Монтаж тройник ъглов ф42,4/110 - комплект	бр	12	49,08	588,96
38.	8251313370	Монтаж преход ф219,1/ф168,3 - комплект	бр	2	115,31	230,62
39.	8251313320	Монтаж преход ф168,3/ф114,3 - комплект	бр	4	80,75	323,00
40.	8251313240	Монтаж преход ф114,3 / ф88,9 - комплект	бр	4	53,72	214,88
41.	8251313200	Монтаж преход ф88,9 / ф76,1 - комплект	бр	4	35,45	141,80
42.	8251313200	Монтаж преход ф76,1 / ф60,3 - комплект	бр	4	35,45	141,80
43.	8251313200	Монтаж преход ф60,3 / ф48,3 - комплект	бр	4	35,45	141,80
44.	8251313200	Монтаж преход ф48,3 / ф42,2 - комплект	бр	4	35,45	141,80
45.	8251313200	Монтаж компенсатор (Е-муфа) ф88,9/160, комплект със свързваща термосвиваема муфа за	бр	8	104,87	838,96

№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. Цена в лева	Обща цена
		Е-муфа				
46.	8251313200	Монтаж компенсатор (Е-муфа) ф76/140, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	бр	4	104,87	419,48
47.	8251313200	Монтаж компенсатор (Е-муфа) ф60,3/125, комплект със свързваща термосвиваема муфа за Е-муфа	бр	4	104,87	419,48
48.	8311111631	Доставка на предварително изолирана неподвижна опора ф114,3/200 и монтаж в бетонен блок . Размери на бетонния блок по номенклатура на доставчика на тръбите	бр	2	515,03	1 030,06
49.	8470346000	Монтаж пеноподложка 2000x1000x50 мм	бр.	118	79,29	9 356,22
50.	8103317200	Монтаж сигнална лента 100 м	бр	20	36,94	738,80
51.	8470346000	Монтаж уплътнителен пръстен за влизане през стена ф219,1/315	бр.	2	79,29	158,58
52.	8470344000	Монтаж уплътнителен пръстен за влизане през стена ф168,3/250	бр.	2	62,44	124,88
53.	8470340000	Монтаж уплътнителен пръстен за влизане през стена ф114,3/200	бр.	6	42,68	256,08
54.	8251313320	Монтаж крайна муфа ф125	бр	66	46,09	3 041,94
55.	8251313240	Монтаж крайна муфа ф90	м	28	35,42	991,76
		Монтаж арматура в нови камери				
56.	8254311100	Монтаж шибър стоманен спирателен фланцов DN150, PN25. Материал въглеродна стомана 1.0619, EN1984 (или аналог). Температура на топлоносителя до 150 °C. Основна тръба ф168,3/250	бр.	2	552,3	1 104,60
57.	8254311060	Монтаж шибър стоманен спирателен фланцов , DN80, PN25. Материал въглеродна стомана 1.0619, EN1984 (или аналог). Температура на топлоносителя до 150 °C. Основна тръба ф88,9/160	бр.	2	335,03	670,06
58.	8254311040	Монтаж кран сферичен метален за обезвъздушаване. Размер 1/2 "	бр.	6	229,54	1 377,24
59.	8254311040	Монтаж кран сферичен метален за дренаж. Размер 1/2 "	бр.	6	229,54	1 377,24



№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. Цена в лева	Обща цена
60.	8470332000	Монтаж плосък фланец от въглеродна стомана, EN1092-1, B1 (или аналог), PN25. Размер DN32	бр.	8	21,16	169,28
61.	8251121050	Монтаж стоманена безшевна тръба от въглеродна стомана, EN10216 (или аналог). Материал P235TR1/2. Размери 1 1/4"	м	8	87,24	697,92
62.	8251121050	Монтаж стоманена безшевна тръба от въглеродна стомана, EN10216 (или аналог). Материал P235TR1/2. Размери 1/2"	м	8	87,24	697,92
		Монтаж на арматура извън камера				
63.	8254311040	Монтаж предварително изолиран кран сферичен DN32, Py2,5 МПа ; Монтаж на заварка. Комплект с запечатваща тапа и полиетиленова защитна тръба ф125мм - дължина на тръбата 1 м	бр.	66	292,15	19 281,90
64.	8254311040	Монтаж предварително изолиран кран сферичен DN25, Py2,5 МПа ; Монтаж на заварка. Комплект с запечатваща тапа и полиетиленова защитна тръба ф125мм - дължина на тръбата 1 м	бр.	28	292,15	8 180,20
65.	8251313370	Монтаж тройник разнопроходен ф219,1x4,5/ф168,3x4/ф219,1x4,5	бр.	2	147,01	294,02
66.	8251313370	Монтаж преход ф219,1x4,5/ф168,3x4 L=178	бр.	2	115,31	230,62
67.	8251313320	Монтаж преход ф168,3x4/ф88,9x3,2 L=152	бр.	2	80,75	161,50
68.	8251313320	Монтаж предварително изолирано коляно (ф168,3x4/ф250) 90°	бр.	2	80,75	161,50
69.	8251313200	Монтаж тройник равнопроходен ъглов предварително изолиран (ф76,1x2,9/ф140)-комплект	бр.	4	49,08	196,32
70.	8251313200	Монтаж крайна капа (ф250) за ф168,3x4	бр.	2	28,62	57,24
71.	8251313320	Монтаж крайна муфа(ф140) за ф76,1x2,9	бр.	4	46,09	184,36
72.	8253233370	Доставка и монтаж заглушка ф76	бр.	2	78,99	157,98
73.	8261144703	Направа и монтаж топлоизолация	м2	8	240,42	1 923,36
74.	84470076000	Промивка на тръбопроводи	м	1 000	5,59	5 590,00
75.	84470076000	Хидравлична проба	м	1 000	6,66	6 660,00



№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. Цена в лева	Обща цена
76.	15035003233 7	Зачистване на заваръчни съединения	бр	572	80,62	46 114,64
77.		Безразрушителен гама контрол на заварките	бр	572	186,8	106 849,60
78.	8102162090	Двукратно грундиране с антикорозионен грунд на заваръчни съединения	м2	140	14,28	1 999,20
		Общо за МТ част				312 249,83
		СК и Вр. Стр-во				
		СК част				
79.	CEK 26.634	Рязане на настилка	м	2400,00	19,04	45696,00
80.	THC 3/0728	Разбиване на асфалтова настилка с багер - чук	м3	60,00	53,88	3232,80
81.	THC 3/0728	Разбиване на бетонова настилка настилка с багер - чук	м3	252,00	98,86	24912,72
82.	8453210000	Демонтаж на пътни бордюри 100/35/18	м	68,00	10,03	682,04
83.	8460600000	Разваляне на тротоарна настилка от бетонови плочи 40/40/5 см	м2	20,00	11,40	228,00
84.	8101403220	Натоварване механизирано на разбитата асфалтова, бетонова маса и др.стр.отпадъци на транспорт	м3	320,00	7,02	2246,40
85.	Транспортна схема	Извозване на разбитата асфалт., бет. маса и други стр.отпадъци до 10 км	м3	320,00	8,71	2787,20
86.	8101402220	Изкоп с багер земни почви при 1 ут.у-е на транспорт	м3	2128,00	5,94	12640,32
87.	8101106121	Изкоп с огран. шир.0,6до1,20м- ръчно в земни почви неукр.h.=<2h	м3	252,00	96,18	24237,36
88.	8101104132	Тънък изкоп в земни почви с дълб. до 0.1 м - ръчно	м3	140,00	98,63	13808,20
89.	8101403210	Натоварване механизирано земни маси на транспорт	м3	392,00	5,40	2116,80
90.	Транспортна схема	Превоз земни маси до 10 км	м3	2520,00	6,73	16959,60
91.	УСН 1	Неплътено укрепване на изкопи с дълбочина от 0 до 2 м	м2	392,00	28,29	11089,68
92.	8243012000	Подложка и засипка от пясък, вкл. уплътняване през 20 см	м3	525,00	60,91	31977,75
93.	8103102000	Основа от баластра за основа под пътни платна и тротоари,	м3	765,00	59,05	45173,25

№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. Цена в лева	Обща цена
		вкл.трамбоване				
94.	8102051320	Котва на стоманобетонни стени с дебелина над 15см	м2	16,50	49,19	811,64
95.	8102061020	Заготовка и монтаж на армиров.стомана B500	кг	560,00	3,67	2055,20
96.	8102070130	Полагане на бетон C6/8 - неармиран подложен	м3	2,00	251,24	502,48
97.	8102071050	Доставка и полагане на бетон клас C25/30 за стени	м3	6,50	194,89	1266,79
98.	8247683200	Улични ревизионни шахти с дълбочина до 2м с готови стоманобетонни елементи	бр.	4,00	2217,85	8871,40
99.	8103103000	Обратен насип на земни маси в зелени площи	м3	185,00	17,89	3309,65
100.	8103107000	Доставка и направа на трошенокаменна настилка , вкл.трамбоване	м3	525,00	60,45	31736,25
101.	8102070150	Полагане на неармиран бетон B250 за възстановяване настилка	м3	295,00	216,59	63894,05
102.	8102144040	Възстановяване на тротоарна настилка в/у циментова замазка с нови плочи 40/40/5	м2	20,00	83,36	1667,20
103.	8103124130	Възстановяване на пътни бордюри с нови 100/35/18 с бет. C16/20	м	68,00	37,16	2526,88
104.		Укрепване на Ел./БТК/ кабели, В и К	бр	9,00	61,74	555,66
		ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО				
105.	8412560000	Монтаж на временни ограждения /инвентарни платна по ТБТ/	м	2300,00	9,47	21781,00
106.	8412590000	Демонтаж временни ограждения	м	2300,00	8,34	19182,00
107.	8222165045	Монтаж прожектор със стойка,регулиране и насочване /сигнални лампи/ с вградени акумулаторни батерии	бр.	15,00	90,43	1356,45
108.	8222165045- 50%	Демонтаж прожектор със стойка /сигнални лампи/	бр.	15,00	65,93	988,95
109.	8102053800	Монтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр	47,00	59,80	2810,60
110.	8102053800- 50%	Демонтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр	47,00	19,25	904,75
111.	8520181000	Монтаж бариера,сигнализираща с жълта мигаща светлина	бр	4,00	180,11	720,44
112.	8520181000- 50%	Демонтаж бариера,сигнализираща с жълта мигаща светлина	бр	4,00	20,66	82,64

№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. Цена в лева	Обща цена
113.	8103131110	Монтаж и демонтаж на стойки за пътни знаци	бр	45,00	37,72	1697,40
114.	8103131110	Монтаж и демонтаж на пътни знаци	бр	45,00	48,31	2173,95
		Общо СК и Вр. Стр-во :				406683,50
Обща цена (лв. без ДДС) /Седемстотин и осемнадесет хиляди, деветстотин тридесет и три лева и тридесет и три ст./						718 933,33 лв.

III.1.4. **Обща предлагана цена за изпълнение на предмета на поръчката 1 098 523,93 лв.**
без ДДС /Един милион, деветдесет и осем хиляди, петстотин двадесет и три лева и
деветдесет и три ст./.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

“АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД, гр.Козлодуй

НИКОЛАЙ ПЕТКОВ

(чрез пълномощника си СТОЯН НЕДЯЛКОВ)

Дата: 27.01.2020 г.



“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 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID 9105021814

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в обществена поръчка чрез публично състезание с предмет:

“Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй”

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка, както следва – лева За всички видове СМР Ч.С.= 46р.х 610/166 Проектиране - месечна ставка 2 500,00 лв. за ч. месец	14,70 лв.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	100 %
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията:	20 %
Цени на машиносмените по видове механизация:	
Вид механизация: Гьолц - хонда за рязане на бетон и асфалт – ед. цена на мсм	95,00 лв.
Вид механизация: Чук хидравличен – единична цена на машиносмяна	409,50 лв.
Вид механизация: Къртач електрически - единична цена на машиносмяна	15,00 лв.
Вид механизация: Багер - единична цена на машиносмяна	409,50 лв.
Вид механизация: Тръмбовка пневматична - единична цена на машиносмяна	15,00 лв.
Вид механизация: Виброваляк - единична цена на машиносмяна	273,00 лв.
Вид механизация: Превоз бетон – м ³	8,35 лв.
Вид механизация: Бетоновоз - единична цена на машиносмяна	245,00 лв.
Вид механизация: Мини багер - единична цена на машиносмяна	273,00 лв.

Вид механизация: Самосвал т/км	0,60 лв.
Вид механизация: Бордова кола т/км	0,60 лв.
Вид механизация: Автокран - единична цена на машиносмяна	320,60 лв.
Вид механизация: Влекач – единична цена на машиносмяна	260,00 лв.
Вид механизация: Ремарке – единична цена на машиносмяна	100 ,00лв.
Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите	10 %
Печалба - % върху стойността на СМР	10 %
Разходните норми за труд, материали и механизация: УСН, ТНС, СЕК, Гауди	
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива)	няма

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

“АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД, гр.Козлодуй

НИКОЛАЙ ПЕТКОВ

(чрез пълномощника си СТОЯН НЕДЯЛКОВ)

Дата: 27.01.2020 г.