

# Д О Г О В О Р

№. РД 24.120.89.01.10.2020г.

Днес, 01.10.2020 год., между:

“АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД, гр. Козлодуй 3321, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 106530686, представявано от **Николай Крумов Петков – Изпълнителен директор**, наричан по-нататък “**ВЪЗЛОЖИТЕЛ**” от една страна и „**ЕНЕРЗЕЙШН**” ООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 175117207, представявано от **Тошо Алексиев Стоев - Управител**, наричан накратко “**ИЗПЪЛНИТЕЛ**” от друга страна се сключи настоящия договор за следното:

## I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. Настоящият договор определя условията, при които ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага и заплаща, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да изготви Работен проект на обект: „**Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй**“, съгласно договор №408000025/21.09.2020г. между „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и „Атоменергоремонт“ АД.
2. Работният проект се изготвя в обем и съдържание, съгласно изискванията, описани в т.2. на Техническо задание №18.ТС.ТЗ.1/01 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и представени от Изпълнителя Работна програма за проектиране – Приложение 1 и План за действие (концепция) – Приложение 2, неразделна част от настоящия договор.

## II. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

3. Цената на настоящия договор е в размер на **27 250,00 /двадесет и седем хиляди, двеста и петдесет/ лева без ДДС**, съгласно Предлагана цена – Приложение 4 към настоящия договор.
4. Цените в Приложение 4 са твърди, фиксират се със сключване на договора и остават в сила през време на изпълнение на договора.
5. Цената по т.3. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора. Доказва се по време на изпълнение на договора на база двустранно подписани отчетни документи.
6. Плащането по настоящия договор се осъществява както следва:
  - Плащане в размер на 90% /деветдесет процента/ от стойността на договора, след представянето на работния проект и приемането му на специализиран технически съвет на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, срещу представени протокол от СТС за приемане без **Заличено съгласно ЗЗЛД**

забележки и оригинална фактура, в срок до 5 /пет / работни дни, след извършен превод от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

- Окончателно плащане в размер на 10% (десет процента) от стойността на Работния проект, след представяне на екзекутивна документация и подписване на протокол за окончателно завършване на дейностите по договор №408000025/21.09.2020г. между „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и „Атоменергоремонт“ АД, в срок до 5 /пет / работни дни, след извършен превод от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.
7. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод по банкови реквизити, указанi във фактурата.

### III. СРОК

8. Срокът за представяне на работния проект е до 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на уведомяване от страна на АЕЦ Козлодуй за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция „Б и К“ и предаване на входни данни. Сроковете за изготвяне на отделните части от проекта са съгласно Срок и календарен график – Приложение 3 към настоящия договор
9. В случай, че след разглеждане на Работния проект на Специализиран технически съвет на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има констатирани забележки, същите се отстраняват в 15 (петнадесет) дневен срок, след получаване на Протокола от Техническия съвет или в указан в протокола срок.

### IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:

10. Да определи отговорно техническо лице от своя страна, което да координира и отговаря за изпълнението на договора.
11. Да оказва необходимото съдействие на Изпълнителя за изпълнение на възложената работа.
12. Да уведомява своевременно ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за назначаването от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД на Технически съвет за разглеждане и приемане на Работния проект.
13. Да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ уговореното възнаграждение за приетата работа, съгласно условията на настоящия договор.
14. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да проверява изпълнението на задълженията по настоящия договор, без да пречи на работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Заличено съгласно ЗЗЛД**

### V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен

15. Да изпълни качествено възложената му дейност, в срока, посочен в Раздел III. Срок, от настоящия договор. Работният проект да отговаря на изискванията на Техническо

задание №18.ТС.ТЗ.1/01 и да бъде изготвен, съгласно Работна програма за проектиране – Приложение 1 и План за действие (концепция) – Приложение 2 към настоящия договор.

16. В срок от 10 /десет/ дни, след сключване на договора, да поиска писмено от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД необходимите входни данни за изготвяне на проекта.
17. Да предаде изработения проект в 7 (седем) екземпляра на хартиен носител и 1 (един) екземпляр на електронен носител.
18. Да отстрани за своя сметка в 15 (петнадесет) дневен срок констатираните от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД или Възложителят непълноти и грешки в представената документация. Всички корекции и/или редакции да бъдат представени по реда на т.28 от настоящия договор.
19. Да завери всеки екземпляр от проекта с печати за пълна проектантска правоспособност за съответните части.
20. Да поддържа застраховка професионална отговорност за проектиране, съгласно Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството, съобразно категорията на строежа.
21. Да изпраща свой представител, който да присъства на Специализиран технически съвет на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.
22. Да изготви окончателна Техническа спецификация за доставка на материалите и оборудването на етап работен проект, която става неразделна част от договора.
23. Да изготви окончателна количествена сметка с шифри за видовете работи на етап работен проект.
24. Да извърши авторски надзор при изпълнение на Работния проект.
25. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи уговореното в настоящия договор възнаграждение, съгласно посочените срокове и условията за плащане.
26. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право на предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена.

## VI. ПРИЕМАНЕ НА РАБОТАТА

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

ВЪРНО С ОРИГИНАЛА  
Заличено съгласно ЗЗЛД

Дата:

## VII. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА И ОСВОБОЖДАВАНЕ ОТ ОТГОВОРНОСТ

28. При настъпване на непреодолима сила, водеща до невъзможност за някоя от страните да изпълни задълженията си по договора се прилагат разпоредбите на чл. 306 от ТЗ.

## VIII. ПРАВА ВЪРХУ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ДОГОВОРА

29. „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, като Възложител на договор №408000025/21.09.2020г. за изпълнение на обект: „Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй“ получава изключително право за използване на Работния проект по смисъла на Закона за авторското право и сродните му права за срок от 10 години.
30. 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.
31. Изменения в приетата разработка могат да се внесет само при взаимна договореност на трите страни – Възложител, Изпълнител и „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. В противен случай, внесените изменения са единствено на отговорността на извършителя.
32. Изпълнителят гарантира, че разработките по договора са патентно чисти и други лица не притежават права върху тях. В случай, че трети лица (с изключение на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД) предявят основателни претенции, Изпълнителят понася всички загуби, произтичащи от това.

## IX. НЕУСТОЙКИ

33. В случай на забавено изпълнение на задълженията в договорените срокове, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯT в размер на 0.5% (половин процент) от стойността на забавеното изпълнение за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.
34. В случай на забавено плащане, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯT дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ неустойка в размер на 0.5% (половин процент) от стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.
35. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т. 33 и 34, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет процента) върху стойността на договора.
36. 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.

Заличено съгласно ЗЗЛД

## X. ПРЕКРАТИВАНЕ НА ДОГОВОРА

37. Настоящия договор се прекратява при следните условия:
  - а/ по взаимно съгласие между страните, изразена в писмена форма
  - б/ с 30 дневно писмено предизвестие на всяка една от страните, отправено към другата страна. Страните оформят отношенията си с двустранен протокол.



- в/ при настъпване на обстоятелства по раздел VII от настоящия договор, като страните подписват двустранен протокол за оформяна на отношенията между тях.
- г/ чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна, в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.

## XI. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

38. Всички спорни въпроси, произлизаци 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.)

## XII. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

39. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване.
40. Всички съобщения и уведомления между страните по настоящия договор трябва да бъдат в писмена форма.
41. Нищожността на никоя клауза от настоящия договор, която бъде обявена за противоречаща на приложим закон, няма да направи невалидна някоя друга негова клауза или договора като цяло.
42. Страните по настоящия договор се задължават да не преотстъпват на трети страни информацията, разменена по време на съвместните търговски преговори или предоставена при изпълнение на настоящия договор.
43. Неразделна част от настоящия договор са:
- Приложение 1 – Работна програма за проектиране;
  - Приложение 2 - План за действие (концепция);
  - Приложение 3 – Срок и календарен график;
  - Приложение 4 – Предлагана цена.

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

За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

„ЕНЕРЗЕЙШН“ ООД  
Заличено съгласно ЗЗД

За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

АТОМЕНЕРГОБУДОМСТРУКТУР

## Работна програма

за участие в публично състезание с предмет:

„Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй“

### Етап I. Проектиране

№	Описание на видовете работи	Човеко-месеци (бр.)	Отчетен документ	Изпълнител
1.	<p><b>Изготвяне на работен проект по част „Топлоснабдяване“</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изготвяне на обяснителни записи</li> <li>- изготвяне на изчислителни записи</li> <li>- изготвяне на работни чертежи и детайли</li> <li>- изготвяне на спецификации и количествени сметки</li> </ul>	2,80	<p>Работен проект по част „Топлоснабдяване“ съгласно изискванията на ТЗ и в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4</p> <p>Обяснителна записка, включваща технология на изпълнение и подробно описание на проектните решения и начина им за изпълнение</p> <p>Изчислителна записка, включваща хидравлични и якостни изчисления и топлинни разчети за оразмеряване на новите участъци</p> <p>Ще се изготвят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- монтажен план на тръбопроводите</li> <li>- детайл за изолация на тръбопроводи</li> <li>- детайл за преминаване на топлопроводите през стени</li> <li>- напречен профил на изкопа и положения топлопровод</li> </ul> <p>Ще се изготвят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- спецификация на елементите</li> <li>- количествена сметка с шифри на единичните видове работи</li> </ul>	„Енерзейшн“ ООД
2.	<p><b>Изготвяне на работен проект по част „Строително-конструктивна“</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изготвяне на обяснителни записи</li> </ul>	1,10	<p>Работни проекти по част „СК“ съгласно изискванията на ТЗ и в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4</p> <p>Обяснителна записка, включваща технология на изпълнение и</p>	„Енерзейшн“ ООД

Заличено съгласно ЗЗЛД



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изготвяне на изчислителни записи</li> <li>- изготвяне на работни чертежи и детайли</li> </ul>		<p>подробно описание на проектните решения и начина им за изпълнение</p> <p>Детайл за възстановяване на пътна настилка</p> <p>Детайл за възстановяване на тротоар</p> <p>Детайл за укрепване на кабели при необходимост</p> <p>Строителен ситуациярен план</p> <p>Надлъжен профил на трасето</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изготвяне на спецификации и количествени сметки</li> </ul>		<p>Ще се изготвят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- спецификации</li> <li>- количествена сметка с шифри на единичните видове работи</li> </ul>
3.	<p><i>Изготвяне на работен проект по част „План за безопасност и здраве“</i></p> <p>- Изготвяне на обяснителни записи</p>	1,00	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Определят се:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- характеристика на обекта;</li> <li>- организационен план (технологична последователност за изпълнение на видовете СМР и необходимата механизация);</li> <li>- строителен ситуациярен план;</li> <li>- мерки и изисквания за осигуряване безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове;</li> <li>- комплексен план график за</li> </ul>

Заличено съгласно ЗЗЛД

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изготвяне на графична част</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>извършване на СМР;</li> <li>- план за предотвратяване и ликвидиране на пожари, аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка;</li> </ul>
4.	<b>Изготвяне на работен проект по част „Пожарна безопасност“</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изготвяне на обяснителни записи</li> </ul>	1,00	<p>Чертежи съгласно Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Строителен-ситуационен план</li> <li>- Евакуационен план</li> </ul> <p>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.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изготвяне на графична част</li> </ul>		<p>Обяснителна записка изготвена съгласно Приложение № 3 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за „Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар“. Определят се:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- функционално предназначение на строежа;</li> <li>- клас на функционална пожарна опасност на строежа;</li> <li>- пасивни и активни мерки за пожарна безопасност на строежа;</li> <li>- степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи;</li> <li>- клас по реакция на огън на строителните продукти и материали, предвидени в проекта;</li> </ul>
	<b>Изготвяне на работен</b>	2,00	<p>Чертежи съгласно Наредба № Из-1971</p> <p>Работни проекти по част „Геодезия“</p>

Заличено съгласно ЗЗЛД

	<i>проект по част „Геодезия“</i>		съгласно изискванията на ТЗ и в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4	ООД
	- Изготвяне на обяснителни записи		Подробна обяснителна записка с приложени данни от преките геодезични заснемания	
	- Изготвяне на графична част		Ще се изготвят: - геодезична снимка - трасировъчен план	
6.	<i>Изготвяне на работен проект по част „КИП и А“</i> - 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.	<i>Изготвяне на работен проект по част „План за управление на строителните отпадъци“</i>	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.	<i>Изготвяне на работен проект по част „Временна организация и безопасност на движението“</i> - изготвяне на обяснителни записи - 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
<b>Всичко човекомесеци за изготвяне на работен проект:</b>		10,90		

Заличено съгласно  
ЗЗЛД

Тошо Стоев

20.01.2020

Управител

„Енерзейш

Заличено съгласно ЗЗЛД

## ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ (концепция)

За организация и изпълнение на дейностите  
в зависимост от изискванията на Техническото задание  
при изпълнение на проект на тема:

„Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй”

1. Анализ и осмисляне на Техническото задание
2. Описание на конкретни дейности за изпълнение на поръчката
3. Приложими стандарти и нормативни документи, по които ще се изготвят работните проекти

Заличено съгласно ЗЗЛД

## 1. Анализ и осмисляне на техническото задание

Целта на настоящата поръчка и Техническото задание към нея е да се изпълни разширение на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй в участъка по ул. „Варна“, ул. „Търново“ и ул. Бургас“.

Началната точка на проектиране е отклонение от въздушно положението тръбопровод намиращо се до колона 454. В началната точка ще се предвидят тройник и спирателна арматура за бъдещо захранване на ул. „Екзарх Йосиф“ и тръбопровод за захранване на ул. „Варна“, ул. „Търново“ и ул. Бургас“. Ориентировъчната дължина на новото трасе е 1000 м, като минава по ул. „Търново“ от кръстовището с ул. „Екзарх Йосиф“ до кръстовището с ул. „Варна“, по ул. „Варна“ и по ул. „Бургас“ от кръстовището с ул. „Варна“ до кръстовището с ул. „Търново“.

Присъединяването на новите абонати ще се извършва без изграждане на нови топлофикационни камери. Към всеки абонат ще се предвиди отклонение с предварително изолирани тройници и предварително изолирани сферични кранове, комплект с предпазна кутия и обсадна тръба. Обсадната тръба ще се постави върху крана. Ще се предвиди шестостенен ключ за отваряне и затваряне на крановете.

Няма да се предвижда захранване на вече съществуващи абонати по ул. „Търново“ – № 1, № 3, № 3а и № 5. Ще се предвиди присъединяване към новия тръбопровод по ул. „Търново“ на съществуващи абонати - № 4, № 4а, № 10 и № 12.

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

В проекта ще се определят окончателният брой, видът и размерите на шахтите, като това ще се съгласува с Възложителя.

Крайната точка на проекта ще бъдат две шахти разположени по средата на ул. „Варна“, където ще се направят байпаси линии. В тях ще се предвиди обезвъздушаване и дрениране.

## 2. Описание на конкретни дейности за изпълнение на поръчката

Ще бъде извършен подробен оглед на място, заснемане и съгласуване на изходни данни. Проектантите ще се запознаят подробно със съществуващото положение и технологичните мрежи.

Съгласно техническото задание, проекта ще се разработи във фаза Работен проект.

Фаза Работен проект ще се разработи в следните проектни части:

### Част „Топлоснабдяване“

Изготвя се подробна обяснителна записка, спецификация на елементите и количествена сметка, чертежи необходими за изпълнението – монтажен план, детайли, напречни разрези.

Заличено съгласно ЗЗЛД

Ще се направят всички необходими хидравлични и якостни изчисления за тръбопровода.

Компенсациите на топлинните удължения на тръбопроводите ще бъде в съответствие с методите на избраната фирма - доставчик.

Полагането на тръбопроводите по новите трасета ще се изпълни безканално, в предварително изготвени изкопи, положени върху трамбован пясък.

След монтажа и изпитването на предварително изолираните тръби при спазване на всички изисквания по инструкцията за монтаж, тръбите се засипват с пясък съгласно технологията за монтаж на фирмата - доставчик и след това се изпълнява обратна засипка.

Ще се предвидят необходимите мероприятия по опазване и възпроизводство на околната среда, които ще включват:

- Оценка на комплексното въздействие на проектирания обект върху околната среда
- Решения и мероприятия за опазване на атмосферния въздух
- Решения и мероприятия за опазване на водните ресурси
- Решения за опазване на възпроизводството на почвата
- Решения за опазване на флората и фауната
- Решения за опазване на околната среда от шум и други излъчвания
- Изводи и препоръки

Ще се укаже технологията за монтаж на топлопровода с предварително изолирани тръби, като подробно ще се опише технологичната последователност, както и всички изисквания на производителя.

#### *Част „Строително-конструктивна“*

Изготвят се подробна обяснителна записка, спецификация и количествена сметка, чертежи необходими за изпълнението (наддължен профил на трасето, детайли за укрепване).

Ще се дадат указания по изпълнение на строителството.

Изкопните работи ще се предвидят в следната последователност:

- отлагане на трасето
- обозначаване на съществуващите подземни мрежи
- разбиване на асфалтовата настилка и баластрото легло с багер-чук.

Изкопните работи ще се заложат да се извършват предимно механизирано - 90% механизирано и 10% ръчно. В местата на пресичане на подземни мрежи всички работи ще се извършват ръчно.

При муфите изкопът се разширява с по 50 см от двете страни и удълбочава с 50 см. Дължината на уширенията е 1 м.

По време на строителството ще се предвиди обезопасяване по цялата дължина на трасето с инвентарна ограда за многократно ползване, осветление и обезопасителни знаци. Оградата се поставя от двете страни на изкопа на разстояние на 1 м от ръба му и е

с височина 1.20 м. На местата определени за пресичане ще се предвиди да се монтират пасарелки обезопасени с парапет.

#### **Част „Геодезия“**

##### **Геодезически план**

Ще се направи геодезическо заснемане по метода на тахиметричната снимка на района на новопроектирания обект за създаване на геодезически план.

Измерванията ще се извършат чрез тотална станция LEICA TC1100 с точност на измерването на ъгли  $\pm 5$  СС и точност на измерването на дължини  $\pm (3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ .

За изходни точки за измерването ще се използват точки от РГО на кадастрална карта на гр. Козлодуй намиращи се в района на обекта.

Измерванията се обработват чрез специализирана програма TPLAN.

Изчислените координати и коти на подробните точки ще бъдат в координатна система 1970 г. и височинна система Балтийска и ще се представят в координатен регистър.

На база направените измервания и изчисления ще се изготви геодезически план в координатна система в мащаб 1:1000. Създаденият геодезически план ще бъде за целите на проектиране, като на него ще се отрази терена чрез коти на характерни места и хоризонтали с основно сечение 0.20 м, както и прилежащите пътища, тротоари, настилки, зелени площи, ел. лампи, шахти, топлофикационни камери, водоотточни решетки и сгради.

##### **Вертикална планировка**

Въз основа на ситуацияния план на обекта и прилежащия терен ще се изработи вертикална планировка с проектни коти и коти терен.

##### **Трасировъчен план**

Въз основа на ситуацияния план и вертикалната планировка на обекта ще се изработи трасировъчен проект с координати, като ще се изчислят правоъгълните координати на всички подробни точки подлежащи на трасиране в координатна система 1970 г.

Ще се изработят необходимите чертежи за трасиране.

#### **Част „Пожарна безопасност“**

Включва изработване на обяснителна записка на работен проект с обхват и съдържание съгласно Приложение № 2 към чл. 4, ал. 1 от Наредба № IZ-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, включваща:

- 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;

Заличено съгласно ЗЗЛД

- клас по реакция на огън на строителните продукти и материали, предвидени в проекта;

Чертежи съгласно Наредба № Iз-1971.

#### **Част „КИП и А“ (контролно измервателни уреди и автоматика**

Ще се изготви съгласно Наредба 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Ще се опише изграждането на аистемата за откриване на течове,

#### **Част „План за безопасност и здраве“**

Отразяват се всички изисквания за нормална и безопасна работа в съответствие с действащите нормативни документи. Разработва се график за изпълнение на строително-монтажни дейности на проекта.

Разработва се обяснителна записка с обосновка на избраната технология за извършване на СМР - избор на строителна механизация, раздел класификация на опасностите при различните етапи и фази на изпълнение на строителството, мерките за обезпечаване на здравословни и безопасни условия на труд, пожарна безопасност конкретна за всеки етап и фаза от изпълнението.

Определят се:

- характеристика на обекта;
- организационен план (технологична последователност за изпълнение на видовете СМР и необходимата механизация);
- строителен ситуациярен план;
- мерки и изисквания за осигуряване безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за особено опасните места;
- план за предотвратяване и ликвидиране на пожари, аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

Разработват се схеми и чертежи съгласно чл. 10 от Наредба № 2/2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

#### **Част „План за управление на строителните отпадъци“**

Ще се предвидят необходимите СМР (рязане на асфалт, изкопи, извозване на земни маси, извозване на демонтирани бетонни капаци, топлоизолационна вата, стари тръбопроводи и арматура). Ще се разработи 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.

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

Ще се изготви обяснителна записка, в която ще се отразят предвиждащите се мероприятия за организация и безопасност на движението, като:

- сигнализация с пътни знаци, пътни светофари и пътна маркировка, необходима по време на извършването на СМР;

Заличено съгласно ЗЗЛД



### 3. Приложими стандарти и нормативни документи, по които ще се изготвят работните проекти

- Наредба за устройство, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане
- Наредба № 8/28.07.1999 г. на МРРБ за правила и норми за разполагане на технически проводи 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 № Iз-1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване
- Наредба № 3 за основни положения за проектиране на конструкциите и за въздействията върху тях
- Наредба № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасност на движението при извършване на строително-монтажни работи по пътищата и улиците

Заличено  
съгласно ЗЗЛД

Тошо Стоев

20.01.2020 г.

Управител

„Енерзейшн“



И.БОД

Заличено съгласно ЗЗЛД

**Срок и календарен график**  
**за изпълнение на поръчка с предмет: „Разширяване на топлопреносната мрежа на гр. Козлодуй“**

Етап от изпълнението на проекта		Календарни дни
<b>Общо за изготвяне на работен проект</b>		<b>26</b>
1. част „Топлоснабдяване“		20
2. част „Строително-конструктивна“		14
3. част „ПБЗ“		8
4. част „Пожарна безопасност“		8
5. част „Геодезия“		8
6. част „План за управление на строителните отпадъци“		8
7. част „Организация и безопасност на движението“		6

**Срок за изпълнение на работен проект:** до 30 календарни дни от датата на получаване на входни данни  
**Ние сме съгласни валидността на нашата оферта да бъде 180 календарни дни, считано от датата на изтичане на срока за подаването ѝ.**

Тошо Стоев  
20.01.2020 г.

Управлятел  
„Енергейшън“ ООД

ООД  
„Енергейшън“  
Rakovski № 99  
000

тел/факс 02/9 266 770  
е.поща info@ener-z.com  
е.мрежа www.ener-z.com

Приложение:

## 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 проектиране**

№	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
<b>Обща цена за проектиране – двадесет и седем хиляди двеста и петдесет лева без ДДС</b>				<b>27 250,00</b>

Заличено съгласно ЗЗЛД

Заличено съгласно ЗЗЛД

Тошо Стоев

20.01.2020 г.

Управител

„Енерзейши