

**ДОГОВОР**  
№.....15068...../2017г.

Днес 23.03.....2017г. в „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД се сключи настоящия Договор за възлагане на обществена поръчка между:

**„ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД**, със седалище и адрес на управление: област Стара Загора, община Раднево, с. Ковачево, п. код 6265, тел.: 042/662214, факс: 042/662000, Електронна поща: tec2@tpp2.com, Интернет страница: www.tpp2.com; регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписванията; ЕИК 123531939; Разплащателна сметка: IBAN: BG22TTBV94001526680953, BIC: TTBBVG22, Сосиете Женерал Експресбанк АД, представлявано от инж. Живко Димитров Динчев – Изпълнителен директор, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

и

**„Ансист 98” ООД**, със седалище и адрес на управление: гр. София п.к. 1510, ж.к. „Хаджи Димитър”, бл.19, вх. Б, ап.22, тел. 02/832 88 55, факс: 02/832 88 55; Регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписвания; ЕИК по БУЛСТАТ: 121659446, Ид № по ДДС: BG 121659446; IBAN: BG33UNCR96601084423905 BIC: UNCRBGSF Банка: УниКредит Булбанк– град /клон/офис: София-Слатина; представлявано от Сашо Борисов Велинов-Управител, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**

за следното:

#### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. Предмет на настоящият договор **„Оценка на техническото състояние и определяне на остатъчния ресурс на елементи от съоръжения на „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД”**
2. Неразделна част от договора са:
  - 2.1. Обем (Приложение № 1).
  - 2.2. Технически изисквания (Приложение № 2),
3. Договорът се сключва в резултат на проведена процедура за възлагане на обществена поръчка, чрез открита процедура, **рег. № 16137**.

#### II. ЦЕНИ, НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ И ФАКТУРИРАНЕ

1. Общата стойност на договора е: 155 754.00 лева /словом: сто петдесет и пет хиляди седемстотин петдесет и четири лева и 00 ст./, без ДДС.
2. Цената за оценка на техническото състояние и определяне на остатъчния ресурс е: 101 104.00 лв. /словом: сто и една хиляди сто и четири лева и 00 ст./, без ДДС.
3. Цената за оценка на техническото състояние е: 54 650.00 лв. /словом: петдесет и четири хиляди шестстотин и петдесет лева и 00 ст./, без ДДС.
4. Единичните цени на отделните дейности са посочени в Приложение №1- Обем.
5. Плащането се извършва:
  - 5.1. Относно задачата „Оценка на техническото състояние и определяне на остатъчния ресурс”:
    - 50% от извършената работа – до 60 дни след представяне на предварителни резултати за изследвани елементи /Етап 1/, фактура- оригинал, издадена съгласно чл.113 от ЗДДС;
    - останалите 50% от стойността на извършената работа – до 60 дни след представяне на окончателни резултати във вид на „Отчет”, който се приема на технически съвет от Възложителя /Етап 2/, фактура -оригинал, издадена съгласно чл.113 от ЗДДС.

5.2. Относно задачата „Оценка на техническото състояние” - 100% от стойността до 60 дни от датата на предаване/приемане на техническата документация и фактура - оригинал, издадена съгласно чл.113 от ЗДДС.

5.3 Срокът за плащане тече от датата на последно представения документ.

### III. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

1. Срокът за изпълнение е 1 (една) година от датата на сключване на договора и междинни срокове както следва:

1.1. По задача „Оценка на техническо състояние и определяне на остатъчен ресурс”:

1.1.1. Срокът за изпълнение, по задачата „Оценка на техническо състояние и определяне на остатъчен ресурс” е съгласно Ремонтната Програма на Дружеството за 2017г. Изпълнителят се уведомява поне 10 дни предварително за началото и продължителността на ремонтите.

1.1.2. междинни срокове, по задачата „Оценка на техническо състояние и определяне на остатъчен ресурс” - изисква се представяне на предварителни резултати за степента на увреждане от пълзене (клас на увреждане съгласно VGB-S-517-00 (VGB-TW 507) или еквивалентно) до 5 работни дни след предоставяне на елемента за контрол на структурата;

1.1.3. в окончателен вид документацията от изпълнението на задачата „Оценка на техническо състояние и определяне на остатъчен ресурс” се предава на Възложителя в рамките на 45 работни дни след завършване на ремонта, както следва: два екземпляра на хартиен носител и един в електронен вид.

1.2. По задача „Оценка на техническо състояние”:

1.2.1. Документацията от изпълнението на задачата „Оценка на техническо състояние” се предава на Възложителя в рамките на 30 работни дни след получаване на съответните образци, както следва: два екземпляра на хартиен носител и един в електронен вид.

2. Начин на приемане на услугата по договора:

2.1 Изпълнението на услугата, по задачата „Оценка на техническо състояние и определяне на остатъчния ресурс”, се приема на два етапа:

-Етап 1: представяне на предварителни резултати за изследваните елементи, в съответствие със сроковете, фиксирани в т. 1 от текущия Раздел;

-Етап 2: представяне на окончателни резултати във вид на „Отчет”, който се приема на Технически съвет на Възложителя, в съответствие със сроковете, фиксирани в т. 1 от текущия Раздел;

2.2. Изпълнението на услугата, по задачата „Оценка на техническо състояние” се приема, като се представят резултати за изследваните образци, в рамките на сроковете, фиксирани в т. 1 от текущия Раздел; След отстраняване на евентуално възникнали забележки при проверката на документацията, Изпълнителят предоставя документацията и в електронен вид.

### IV. ИЗИСКВАНИЯ ЗА КАЧЕСТВО

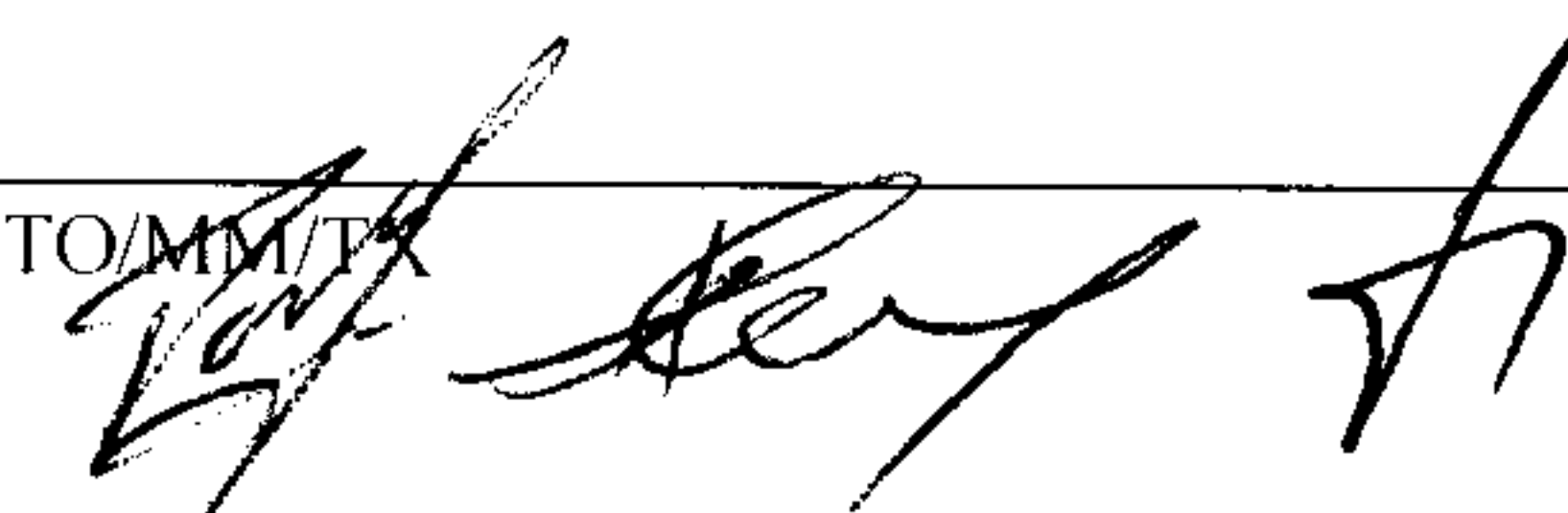
1. Използваните методи за определяне на остатъчния ресурс да отговарят на изискванията на глава 5 от „Инструкция за контрол на метала и оценка на техническото състояние на елементи и системи от котли турбини и тръбопроводи в ТЕЦ”.

2. Използваните методи за оценка на техническото състояние да отговарят на изискванията на глави 2 и 4 от „Инструкция за контрол на метала и оценка на техническото състояние на елементи и системи от котли турбини и тръбопроводи в ТЕЦ”. Обемът изпитания да съответства на посочения в Приложение № 4 от горесцитираната Инструкция.

3. Оценката на състоянието на нови образци да бъде в съответствие с техническите условия на производителя.

4. Оценката на състоянието на работили образци да бъде в съответствие с глава 4 от „Инструкция за контрол на метала и оценка на техническото състояние на елементи и системи от котли турбини и тръбопроводи в ТЕЦ”.

### V. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

ТО/ММ/ТХ  




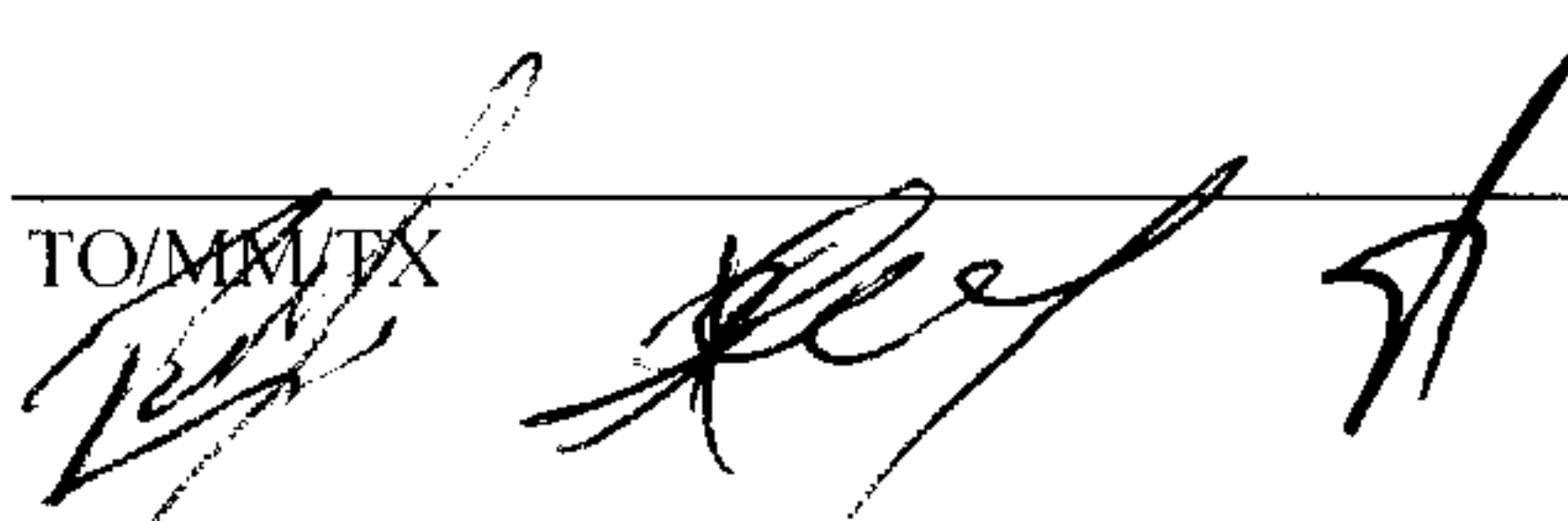

1. Преди сключване на договора, Изпълнителят представя гаранция за изпълнение в една от формите определени в чл.111, ал.5 на ЗОП /парична сума, банкова гаранция или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя/, в размер на 7 787.00 (словом: седем хиляди седемстотин осемдесет и седем) лв, която представлява 5% от стойността му, закръглена до лев. Представя се преди подписването му и се освобождава до 30 дни след изтичане на 12 месеца от сключване на договора и отправено писмено искане от страна на Изпълнителя до Възложителя. Тази гаранция се връща на Изпълнителя при добросъвестно изпълнение и липса на претенции от страна на Възложителя.
2. Ако гаранцията е банкова, се представя по посочения в документацията образец и е със срок на валидност - 13 (тринадесет) месеца от датата на сключване на договора.
3. Ако гаранцията е застраховка се представя оригинална полица със срок на валидност 13 (тринадесет) месеца от датата на сключване на договора.

#### VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Възложителят има право да оказва текущ контрол при изпълнение на договора. Указанията на Възложителя в изпълнение на това му правомощие са задължителни за Изпълнителя, доколкото тези указания не излизат извън рамките на договора.
2. Възложителят има право да определи лице от своя персонал, отговорно за решаването на всички въпроси, възникнали в процеса на работата.
3. Възложителят има право да допуска Изпълнителя до работа след проведен инструктаж в съответствие с действащите правилници и нормативни документи.
4. Възложителят е длъжен да заплати дължимите от него суми в сроковете и размерите, както е упоменато в Раздел II.
5. Възложителят е длъжен да предостави на Изпълнителя всички вътрешни документи (правилници и др.), както и техническа документация на съоръженията, необходима за изпълнението на договора.
6. Възложителят е длъжен да осигури подходящо помещение за апаратура и обработка на резултатите и да го представи на Изпълнителя с протокол за времетраенето на работите по договора.
7. Възложителят е длъжен да представи на Изпълнителя следната техническа информация от експлоатацията и контрола на съоръженията:
  - 7.1. Работни часове;
  - 7.2. Брой спирания общо и класифицирани в зависимост от престоя;
  - 7.3. Промяна на номиналните проектни параметри на парата: стойност на параметрите преди и след промяната; работни часове и спирания до и след промяната;
  - 7.4. Типови пускови графици от различни топлинни състояния, съгласно експлоатационните инструкции;
  - 7.5. Средномесечни стойности на температурата на свежа и вторично прегрята пара;
  - 7.6. Общ брой и периодичност на основни и средни ремонти;
  - 7.7. Данни на извършени преустройства и подмени;
  - 7.8. Всички налични протоколи от безразрушителния контрол и обследване на съоръженията съгласно „Инструкция за контрол на метала и оценка на техническото състояние на елементи и системи от котли, турбини и тръбопроводи в ТЕЦ”
  - 7.9. Резултати от предишни изпитвания на метала на съоръженията;
8. Възложителят при възникване на необходимост да съгласува с Изпълнителя изпълнението на услугата по телефон, факс или e-mail и да осигури необходимото технологично време, скеле и осветление на площадки удобни за извършване на контрола, предвиден в обема.

#### VII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

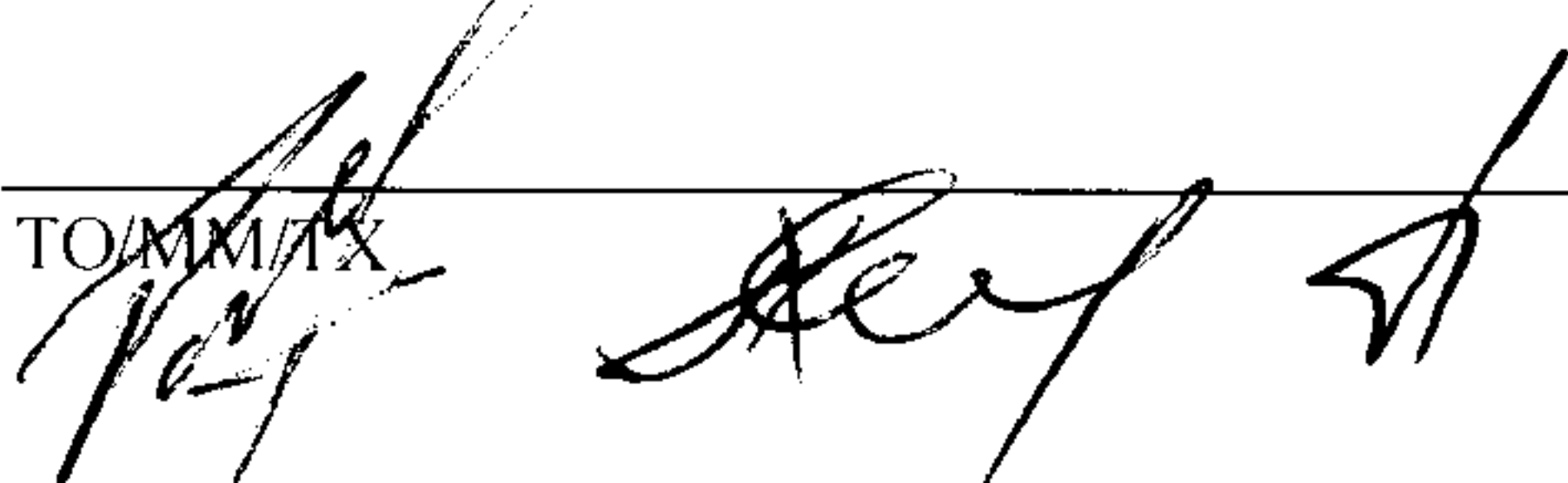
1. Да извърши оценка на техническото състояние и определяне на остатъчния ресурс на елементи от съоръженията в „ТЕЦ Марица Изток 2” ЕАД или оценка на техническо състояние на други нови и работили образци, по видове и обеми посочени в Приложение №1.
2. Извършената оценка да отговаря на техническите изисквания - Приложение №2.

ТОММ/ИХ  

3. При извършване на работата да не назначава хора, които са в трудово правни отношения със централата.
4. По мотивирано искане от отговорника на договора, Изпълнителят отстранява от обект свой работни или служител, чиито действия или бездействия са довели до некачествено изпълнение на работите по договора.
5. Да осигури персонала си с отличителни знаци на фирмата
6. Изпълнителят може да изнася материали, инструменти, приспособления и инвентар само срещу заверен от охраната опис, че същите са внесени в централата.
7. Изпълнителят е длъжен да изпълни качествено и в срок работите по договора с необходимите специалисти и в съответствие с приложенията от договора.
8. Изпълнителят е длъжен да определи техническо лице, отговорно за изпълнението на договора.
9. Изпълнителят е длъжен да не разгласява на трети лица търговските тайни на Възложителя станали му известни във връзка с изпълнението на предмета на договора, включително и след изпълнението или прекратяването.
10. Изпълнителят е длъжен да допуска Възложителя да проверява изпълнението на договора по начин, по който няма да възпрепятства нормалното осъществяване на работите по него.
11. Изпълнението на услугата трябва да бъде предварително съгласувано по телефон, факс или e-mail с Възложителя за осигуряване на достъп до съоръженията.
12. За изпълнение на всички предвидени в техническото задание дейности, Изпълнителят уведомява три дни предварително отговорника по договора и техническите лица на централата.
13. Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Системата за управление на качеството /СУК/ и Системата за управление на здраве и безопасност при работа /СУЗБР/на „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД.
14. Изпълнителят трябва да изпълни поръчката качествено в съответствие с предложеното в офертата му техническо предложение, неразделна част от договора.
15. Изпълнителят се задължава при документирането на сделките /фактурирането/ да спазва изискванията на чл. 113 от ЗДДС.
16. Изпълнителят е длъжен се запознае с Указания за реда и последователността при подготовка на документи за допускане до работа на външни изпълнители на територията на „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД, публикувани на интернет страницата на дружеството ([www.tpp2.com](http://www.tpp2.com), Профил на купувача) и да изпълни изискванията им.
17. Изпълнителят е длъжен в едномесечен срок от подписване на договора да осъществи контакт с отговорника по договора и с негово съдействие да съгласува с компетентните лица на Възложителя от отдели „Сигурност и управление при кризи”, „Безопасност и здраве при работа”, „Технически контрол и качество” и „Екология”, както и РСПБЗН, необходимостта от представяне на документи за допускане до работа на територията на дружеството. Компетентните лица съгласуват подготвените от Изпълнителя документи и при липса на забележки подписват Протокол за проверка на документи за допускане до работа.
18. В случай че Териториална дирекция “Национална сигурност”, гр. Стара Загора не издаде разрешение за работа или извършване на конкретно възложена задача на лице – работник или служител на Изпълнителя, Изпълнителят се задължава да го замени, като предложи на Възложителя друго лице, притежаващо равностойна квалификация и опит, което също подлежи на проучване по горния ред.
19. Изпълнителят при изпълнението на договора е длъжен да спазва 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 от ЗОП.

#### VIII. САНКЦИИ И НЕУСТОЙКИ

1. Възложителят дължи на Изпълнителя неустойка в размер на законната лихва за забава, върху неиздължената сума на ден при забава на плащания по договора, но не повече от 5 % от

ТОММ/ЛХ  




стойността на забавената сума. Максималният размер на дължимите от Възложителя на това основание неустойки за забава се ограничава до 5 % от стойността на договора.

2. При забава изпълнителят дължи неустойка в размер на законната лихва за забава върху стойността на забавеното изпълнение, но не повече от 5% от стойността на договора.

3. При неточно изпълнение изпълнителят дължи неустойка в размер на 1% от стойността на договора за всеки установен случай на неточно изпълнение.

4. При пълно неизпълнение на задълженията си по договора Изпълнителят дължи неустойка в размер на 20% от стойността на договора.

5. При пълно неизпълнение или неточно изпълнение, Възложителят има право да изтегли гаранцията за изпълнение по Раздел V от настоящия договор.

6. Плащането на неустойки не лишава изправната страна по договора от правото и да търси обезщетения за претърпени вреди и пропуснати ползи над размера на неустойката.

7. Ако Възложителят прецени, че срока за изпълнение на договора не може да бъде спазен по причини, които се дължат изцяло или частично на негови действия или бездействия не налага предвидените в договора санкции и неустойки за определен от него период.

8. Изпълнителят се съгласява да удовлетвори претенциите на Възложителя за плащане на неустойки, настъпили в резултата на негово неизпълнение произтичащо от настоящия договор. Възложителят се задължава при възникване на претенция да уведоми писмено Изпълнителя. Уведомлението трябва да бъде мотивирано по основание и размер.

9. В случаите на т.8 от текущия Раздел, Възложителят извършва прихващане между двете насрещни вземания, които се погасяват до размера на по-малкото, като клаузата произвежда правно действие при условие, че между страните съществуват насрещни, еднородни, замествими и изискуеми вземания.

#### IX. ФОРСМАЖОР

1. Страните се освобождават от отговорност за частично или пълно неизпълнения на техните договорни задължения, в случай че невъзможността за изпълнение е следствие на събитие извън техния контрол, или в случай че тези обстоятелства са упражнили непосредствено влияние върху изпълнението на този договор. В случай на възникване на такива форсмажорни обстоятелства съответните срокове се удължават с времето на действие на тези обстоятелства.

2. Всяка една от страните е длъжна да уведоми съответно другата страна за настъпването и прекратяването на форсмажорното събитие в 7 дневен срок от възникването и края на събитието, независимо от характера на събитието. Уведомяването трябва да е потвърдено от Българската търговско-промишлена палата. В случая намира приложение чл. 306 от ТЗ.

#### X. РАЗРЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕ

1. Всички спорове породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ако не могат да бъдат решени между страните се решават от компетентния съд.

#### XI. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

1. При наличие на “форсмажор”, или друго събитие, двете страни могат да се споразумеят за прекратяване на договора.

2. Когато Изпълнителят не изпълни някое свое задължение, поради причина за която отговаря, Възложителят може да прекрати Договора с 7-дневно писмено предизвестие. Неустойките по Раздел VIII остават дължими.

3. Възложителят има право да прекрати договора без предизвестие на основание чл. 73, т.1 от ППЗОП.

4. Възложителят може да прекрати договора с едностранно 7-дневно писмено предизвестие, както и в следния случай:

- На основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП;

## ХИ. ОБЩИ УСЛОВИЯ

1. Договорът влиза в сила от датата на неговото сключване.
2. Този договор се изготви и подписа в два еднообразни екземпляра, по един за всяка страна, при спазване на общите изисквания на Търговския закон, Закона за задълженията и договорите и Закона за обществените поръчки.
3. По всички въпроси, възникнали при изпълнението на настоящият договор, Изпълнителят се обръща към отговорника на договора, указан по-долу.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**Изп. Директор:**

инж. Живко Динчев

**Зам. изп. Директор:**

инж. М. Митков

**Директор „ДМОП“:**

Д. Неделчева

**Директор „ДФИ“:**

Б. Боев

**Директор „ДАДФК“:**

Р. Германов

**Гл. Счетоводител:**

С. Сотиров

**Ръководител „ТО“:**

М. Макаков

**Юрисконсулт:**

**Отг. по договор:**

д-р. инж. Д. Нейчев  
(тел: 042/ 662118)

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

**Управител:**

Сашо Борисов Велинов



## ОБЕМ

за оценка на техническо състояние и определяне на остатъчния ресурс  
на елементи от съоръжения на „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД

№	Наименование	бр.	Ед. цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
I.	<b>Да се извърши оценка на техническото състояние и определяне на остатъчния ресурс на елементи от съоръжения, както следва:</b>			
	<b>КА-5</b>	—	—	—
1.	Колектор ШПП- входящ:	—	—	—
1.1.	преходи	2	564,00	1 128,00
1.2.	прави участъци	2	564,00	1 128,00
1.3.	челни заварени съединения	3	756,00	2 268,00
2.	Колектор ШПП- изходящ:	—	—	—
2.1.	Преходи	2	564,00	1 128,00
2.2.	прави участъци	2	564,00	1 128,00
2.3.	челни заварени съединения	3	756,00	2 268,00
3.	Нагревна повърхност ШПП вход и изход:	—	—	—
3.1.	Образци	4	985,00	3 940,00
	<b>КА-6</b>	—	—	—
4.	Колектор ГРЧ - изходящ:	—	—	—
4.1.	прави участъци	2	564,00	1 128,00
	<b>КА-7</b>	—	—	—
5.	Тръбопровод СРЧ-ГРЧ:	—	—	—
5.1.	Коляно	1	458,00	458,00
6.	Тръбопровод ШПП – КПП:	—	—	—
6.1.	Коляно	1	458,00	458,00
7.	Тръбопровод ОП:	—	—	—
7.1.	Коляно	3	458,00	1 374,00
7.2.	челни заварени съединения	5	712,00	3 560,00
7.3.	прави участъци	7	458,00	3 206,00
8.	Тръбопровод БРОУ1:	—	—	—
8.1.	прав участък	1	458,00	458,00
8.2.	челно заварено съединение	1	712,00	712,00
9.	Тръбопровод БОП:	—	—	—
9.1.	Коляно	1	458,00	458,00
9.2.	прав участък	1	458,00	458,00
10.	Тръбопровод ШПГ:	—	—	—
10.1.	Колена	3	458,00	1 374,00
10.2.	прав участък	1	458,00	458,00
10.3.	челни заварени съединения	2	712,00	1 424,00
11.	Колектор СРЧ- входящ фронт:	—	—	—
11.1.	прав участък	1	564,00	564,00
11.2.	челно заварено съединение	1	756,00	756,00
12.	Колектор ШПП- входящ:	—	—	—
12.1.	Преходи	2	564,00	1 128,00
12.2.	Прав участък	1	564,00	564,00
12.3.	Челни заварени съединения	2	756,00	1 512,00
13.	Колектор ШПП- изходящ:	—	—	—
13.1.	Преходи	2	564,00	1 128,00
13.2.	Прав участък	1	564,00	564,00

№	Наименование	бр.	Ед. цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
13.3.	Челни заварени съединения	2	756,00	1 512,00
14.	Нагревна повърхност ШПП вход и изход:	—	—	—
14.1.	Образци	4	985,00	3 940,00
	<b>КА-8</b>	—	—	—
15.	Тръбопровод СРЧ-ГРЧ:	—	—	—
15.1.	Колена	2	458,00	916,00
15.2.	прав участък	1	458,00	458,00
15.3.	челни заварени съединения	3	712,00	2 136,00
15.4.	Тройник	1	1 040,00	1 040,00
16.	Тръбопровод ГРЧ-ШПП:	—	—	—
16.1.	Коляно	1	458,00	458,00
17.	Тръбопровод ШПП – КПП:	—	—	—
17.1.	Колена	4	458,00	1 832,00
17.2.	челни заварени съединения	2	712,00	1 424,00
18.	Тръбопровод ОП:	—	—	—
18.1.	Колена	3	458,00	1 374,00
18.2.	челни заварени съединения	2	712,00	1 424,00
18.3.	прави участъци	6	458,00	2 748,00
19.	Тръбопровод БРОУ-1:	—	—	—
19.1.	прав участък	3	458,00	1 374,00
19.2.	челно заварено съединение	1	712,00	712,00
20.	Тръбопровод БОП:	—	—	—
20.1.	Колена	2	458,00	916,00
20.2.	челно заварено съединение	1	712,00	712,00
20.3.	прав участък	1	458,00	458,00
21.	Тръбопровод ППГ:	—	—	—
21.1.	Колена	3	458,00	1 374,00
22.	Колектор ШПП- входящ:	—	—	—
22.1.	Преходи	2	564,00	1 128,00
22.2.	прав участък	1	564,00	564,00
22.3.	челни заварени съединения	2	756,00	1 512,00
23.	Колектор ШПП- изходящ:	—	—	—
23.1.	прав участък	1	564,00	564,00
23.2.	челни заварени съединения	2	756,00	1 512,00
24.	Нагревна повърхност ШПП вход и изход:	—	—	—
24.1.	Образци	4	985,00	3 940,00
	<b>КА-9</b>	—	—	—
25.	Тръбопровод КПП Ист. –ШПП:	—	—	—
25.1.	Колена	4	458,00	1 832,00
25.2.	заварени съединения	8	712,00	5 696,00
26.	Тръбопровод ШПП-КПП Ист.:	—	—	—
26.1.	Колена	5	458,00	2 290,00
26.2.	заварени съединения	10	712,00	7 120,00
	<b>КА-11</b>	—	—	—
27.	Тръбопровод ОП:	—	—	—
27.1.	Колена	4	458,00	1 832,00
27.2.	заварени съединения	8	712,00	5 696,00
28.	Нагревна повърхност ШПП вход и изход:	—	—	—
28.1.	образци	8	985,00	7 880,00



№	Наименование	бр.	Ед. цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
<b>I. ОБЩО (Оценка на техническото състояние и определяне на остатъчния ресурс на елементи от съоръжения) лв., без ДДС:</b>				<b>101 104.00</b>
<b>II.</b>	<b>Да се извърши оценка на техническото състояние на:</b>			
	<b>ТГ-4</b>	—	—	—
1.	Ротор РВСН	6	357,00	2 142,00
2.	Корпуси ЦВСН	16	357,00	5 712,00
3.	АСК и РКВН	6	357,00	2 142,00
4.	ОК и РКСН	6	357,00	2 142,00
5.	Тръбопровод ППТВН:	—	—	—
5.1.	Колена	4	357,00	1 428,00
5.2.	челни заварени съединения	8	712,00	5 696,00
6.	Тръбопровод ППТСН:	—	—	—
6.1.	Колена	2	357,00	714,00
6.2.	челни заварени съединения	4	712,00	2 848,00
7.	Тръбопровод „Остра Пара“	—	—	—
7.1.	Колена	6	357,00	2 142,00
7.2.	челни заварени съединения	12	712,00	8 544,00
	<b><u>ДРУГИ НОВИ И РАБОТИЛИ ОБРАЗЦИ</u></b>	—	—	—
8.	<b>Нови образци:</b>	—	—	—
8.1.	Образци от тръби (Ду>100)	5	820,00	4 100,00
8.2.	Образци от тръби (Ду<100)	10	515,00	5 150,00
9.	<b>Работили образци:</b>	—	—	—
9.1.	Образци (Ду<100)	10	925,00	9 250,00
9.2.	Образци (Ду>100):	2	1 320,00	2 640,00
<b>II. ОБЩО (Оценка на техническото състояние) лв., без ДДС:</b>				<b>54 650.00</b>
<b>ОБЩО (I. + II.) лв. (без ДДС):</b>				<b>155 754,00</b>

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**Изп. Директор:**

инж. Живко Димитров



**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

**Управител:**

Сашо Борисов



**Отг. по договор:**

д-р. инж. Д. Нейчев  
(тел: 042/ 662118)

ТО/ММ/ТХ  
*[Handwritten signatures]*

## ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

Нормативна база: „Закон за техническите изисквания към продуктите”, „Инструкция за контрол на метала и оценка на техническото състояние на елементи и системи от котли, турбини и тръбопроводи в ТЕЦ”, „Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане”, БДС, Евронорми /EN/ PTM и др.

Участникът да притежават валидна Акредитация съгласно стандарт БДС EN ISO/IEC 17020: 2012 с обхват:

-Определяне/оценяване на експлоатационен ресурс: на елементи (основен метал и заварени съединения) от котли, турбини и тръбопроводи;

-Металографски контрол, включително на място (чрез сваляне на отпечатък): макро и микроструктура, увреждане от пълзене и др.;

-Механични изпитания: твърдост, изпитване на опън, изпитване на ударна жилавост, технологично изпитване на сплескване.

Контролът на металната структура на колена и заварени съединения да бъде извършен чрез сваляне на отпечатък (по метода на репликите), както следва:

- коляно – един металографски шлиф по външната страна на коляното;
- заварено съединение – металографският шлиф да включва петте зони на завареното съединение: двата основени метала, двете зони на термично влияние и заваръчния шев.

Използваните методи при определяне на остатъчния ресурс да отговарят на изискванията на глава 5 от „Инструкция за контрол на метала и оценка на техническото състояние на елементи и системи от котли турбини и тръбопроводи в ТЕЦ”.

Използваните методи за оценка на техническото състояние да отговарят на изискванията на глави 2 и 4 от „Инструкция за контрол на метала и оценка на техническото състояние на елементи и системи от котли турбини и тръбопроводи в ТЕЦ”. Обемът изпитания да съответства на посочения в Приложение 4 от горесцитираната Инструкция.

При оценка на техническо състояние и определяне на остатъчен ресурс, да бъдат представени предварителни резултати за степента на увреждане от пълзене (клас на увреждане съгласно VGB-S-517-00 (VGB-TW 507) или еквивалентно) до 5 работни дни след предоставяне на елемента за контрол на структурата.

В окончателния отчет относно оценка на техническо състояние и определяне на остатъчен ресурс, да бъдат представени:

- Анализ и оценка на цялостната техническа информация от експлоатацията на елементите: работни параметри, режими на натоварване, периодичен контрол, ремонти и др.;
- Якостно пресмятане, оценка на статичната и циклична якост;
- Оценка на повреждаемостта от пълзене и умора;
- Да бъде направено заключение за техническото състояние и остатъчния ресурс на елементите от съоръженията (изразен в работни часове и цикли) от момента на изследване нататък;
- Да бъдат направени препоръки относно по-нататъшния контрол и условия на експлоатация.

При оценка на техническо състояние и определяне на остатъчен ресурс окончателните резултати да бъдат представени до 45 работни дни след завършване на ремонта.

Оценката на техническо състоянието на нови образци да бъде в съответствие с техническите условия на производителя.

При оценка на техническо състояние на нови и работили образци окончателните резултати да бъдат представени до 30 работни дни след предоставяне на образците.

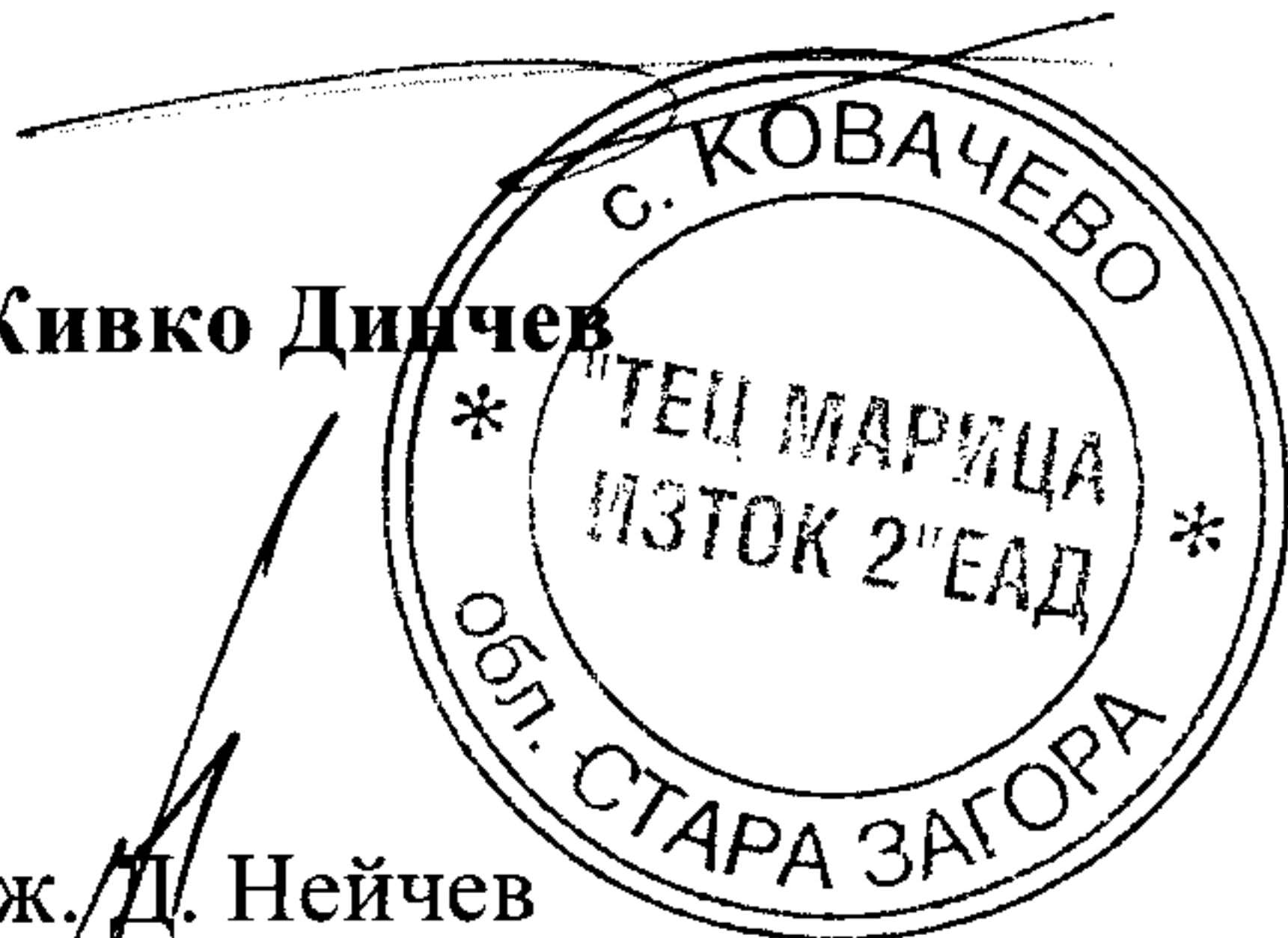
**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**Изп. Директор:**

инж. Живко Динчев

**Отг. по договор:**

д-р. инж. Д. Нейчев  
(тел: 042/662118)



**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

**Управител:**

Сашо Борисов



