

Днес...06...04...2016г.. 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

„Енерджи Макс” ЕООД, със седалище и адрес на управление: гр. Стара Загора, ул. „Хан Аспарух” № 4, вх. Б, ет. 5, ап. 56; телефон: 0882 142 509; факс: 02/ 9652295; регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписванията; ЕИК 123754156; IBAN: BG 54 FINV 9150 1000 0491 72; BIC: FINVBGSF, при банка „Първа Инвестиционна Банка” АД, клон Стара Загора, представлявано от **Тотьо Иванов Тотев - Управител**, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**.

за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. Предметът на настоящия договор е “ **Периодично годишно измерване на емисиите, отделяни от Блокове - 1 до 8 за доказване точността на монтираните газанализатори в „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД**”.

2. Неразделна част от договора са Приложение №1 – Техническо задание и Приложение № 2 - Технически изисквания.

3. Настоящият договор е сключен в резултат на проведена открита процедура за възлагане на обществена поръчка, **рег.№ 16001**.

II. ЦЕНА, НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ И ФАКТУРИРАНЕ

1. Общата стойност на договора е 94 400.00 лв., /деветдесет и четири хиляди и четиристотин лева и 00 ст./, без ДДС. Цените на извършваните дейности са посочени в Приложение №1, неразделна част от настоящия договор.

2. Цената включва всички разходите за изпълнение на предмета на договора.

3. Плащането се извършва до 60 дни след извършена работа, представяне на протоколи за оценка на калибрацията, приемо-предавателен протокол и издадена фактура за съответната сума съгласно разпоредбите на чл.113 от ЗДДС.

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

III. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Договорът се сключва за срок от две години, считано от датата на сключването му, като изпълнителя ще извършва услугата за всяка календарна година след подписване на договора.

IV. ГАРАНЦИИ

1. Преди сключване на договора, Изпълнителят представя гаранция за изпълнение в една от формите определени в чл.60 на ЗОП, в размер на 4720.00

лева, което е 5% от стойността му. Представя се преди подписването му и се освобождава в срок до 30 дни след изтичане срока 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, то тя е със срок на валидност 25 месеца от датата на сключването му.

V. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

1. Възложителят е длъжен:

1.1. Да предостави на Изпълнителя необходимата техническа документация и да му осигури достъп до съоръженията, за времето на изпълнение на дейностите.

1.2. Да допуска Изпълнителя до работа след проведен инструктаж в съответствие с действащите правилници и нормативни документи.

1.3. Да определи лице от своя персонал, отговорно за решаването на всички въпроси, възникнали в процеса на работата.

1.4. Да извършва проверка във всеки момент относно качеството и стадия на изпълнение на договора, без това да пречи на оперативната дейност на Изпълнителя.

1.5. Да изплати договорената сума в срок на Изпълнителя след приемане изпълнението на предмета по договора.

1.6. Възложителят има право да изисква от Изпълнителя да сключи и да му представи договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители.

2. Изпълнителят е длъжен:

2.1. Да представи на Възложителя списък със свои ръководни и изпълнителски кадри, които ще изпълняват предмета на договора.

2.2. Да изпълнява предмета на договора съгласно Приложение №1 – Техническо задание и Приложение № 2 - Технически изисквания.

2.3. Да гарантира, че протоколите с резултатите на газанализаторите са верни и издаде официални свидетелства за оценка на калибровката.

2.4. Да уведоми незабавно Възложителя при възникване на проблеми от технически характер, които могат да затруднят изпълнението на договора.

2.5. Да опазва от повреди и замърсяване останалите съоръжения в Централата. При причиняване на повреди и замърсявания, същите се отстраняват за сметка на Изпълнителя.

2.6. Да заплаща повреди по съоръженията причинени по негова вина.

2.7. При извършване на работата да не назначава хора, които са в трудовоправни отношения с централата.

2.8. По мотивирано искане на отговорника по договора, Изпълнителят отстранява от обекта свой работник или служител, чиито действия или бездействия са довели до некачествено изпълнение на работите по договора.

2.9. Да осигури персонала си с отличителни знаци на фирмата.

2.10. Изпълнителят е длъжен да 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, раздел Обществени поръчки и търгове) и да изпълни изискванията им.

2.11. Изпълнителят се задължава 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.

2.12. Компетентните лица съгласуват подготвените от Изпълнителя документи и при липса на забележки подписват **Протокол за проверка на документи за допускане до работа.**

2.13. 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.

VI. ИЗИСКВАНИЯ ЗА КАЧЕСТВО И ПРИЕМАНЕ

1. Пробовземанията да се извършат в съответствие с международния стандарт ISO 9096:1992 (Емисии от неподвижни източници – определяне на концентрацията и масовия разход на частици в газоходи – ръчен тегловен метод), който да препокрива напълно немския стандарт VDI 2066 и английския BS 6069:Part 2;

2. Измерването на скоростните полета да бъде по изискванията на международния стандарт ISO 10780:1994;

3. Измерването на параметрите на изходящите газове и на атмосферния въздух да се извършва съгласно изискванията на чл. 22 от Наредба № 6 и Стандарт EN 14181 ;

4. Техническите средства за измерване, които ще се използват при калибрирането, да бъдат съгласно изискванията на нормативната уредба.

5. Препоръчителни методи на измерване:

- EN 14792 (NOx) – Chemiluminescence detection method (CLA);
- EN 15058 (CO) – Cross-flow modulation Non-dispersive Infrared Absorption method (NDIR);
- EN 14789 (O2) – Paramagnetic method (PMA);
- SO2 - Cross-flow modulation Non-dispersive Infrared Absorption method (NDIR)

6. Окончателното приемане на задачата да се извърши с подписването на приемо-предавателен протокол и протоколи за оценка на калибрацията на газанализаторите след СОИ-1/4, СОИ-5/6, СОИ-7, СОИ-8.

VII. 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 стойността на забавената сума. Максималният



ТО/НД



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 IV 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 настоящият 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.8.8 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, заместими и изискуеми вземания.

VIII. 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 форс мажорното събитие в 7 дневен срок от възникването и края на събитието, независимо от характера на събитието. Това уведомяване трябва да е потвърдено от Българската търговско-промишлена палата. В случая намира приложение чл. 306 от ТЗ.

IX. 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.



ТО/НД



Х. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

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

2. Възложителят си запазва правото да прекрати договора едностранно с десетдневно писмено предизвестие.

3. Когато Изпълнителят не изпълни някое свое задължение, поради причина за която отговаря, Възложителя може да прекрати Договора със седемдневно писмено предизвестие. Неустойките по Раздел VII остават дължими.

XI. ОБЩИ УСЛОВИЯ

1. Договорът влиза в сила от датата на неговото сключване.

2. Нито една от страните няма право да прехвърля правата и задълженията, произтичащи от този договор, на трета страна, освен в случаите по чл. 43, ал. 7 от ЗОП.

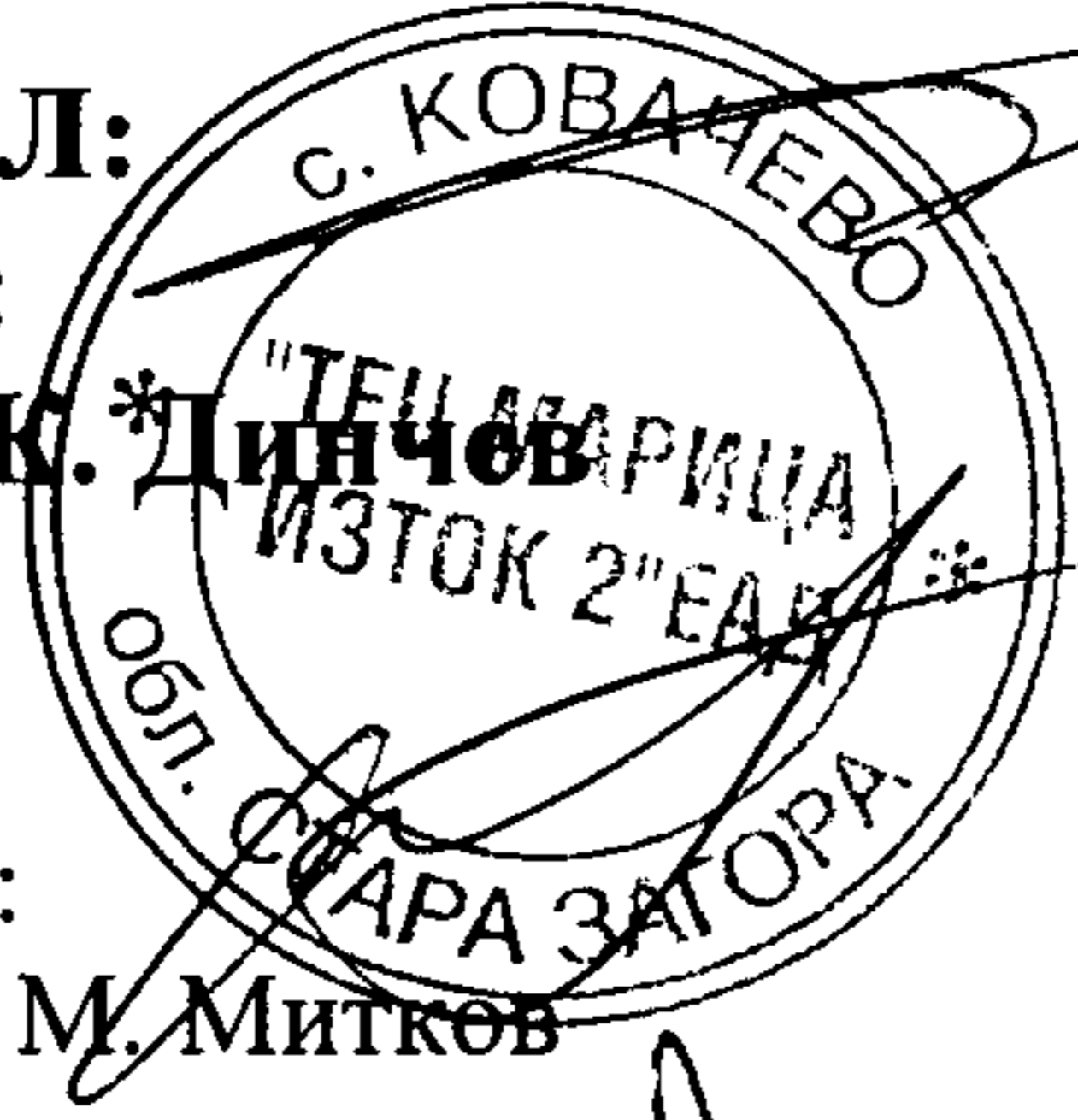
3. Този договор се изготви и подписа в два еднообразни екземпляра, по един за всяка страна, при спазване на общите изисквания на Търговския закон, Закона за задълженията и договорите и Закона за обществените поръчки.

4. По всички въпроси, възникнали при изпълнението на настоящият договор, Изпълнителят се обръща към отговорника на договора, указан по-долу.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Изп. Директор:

инж. Ж. Динчов



Зам. изп. директор:

инж. М. Митков

Зам. директор „М и ОП“:

инж. И. Русев

Директор „Експлоатация“:

инж. Ил. Стоянов

Директор „АДФК“:

Р. Германов

Директор „ДФИ“:

Б. Боев

Гл. счетоводител

С. Сотиров

Юрисконсулт:

М. Илиева

Ръководител ТО

М. Макаков

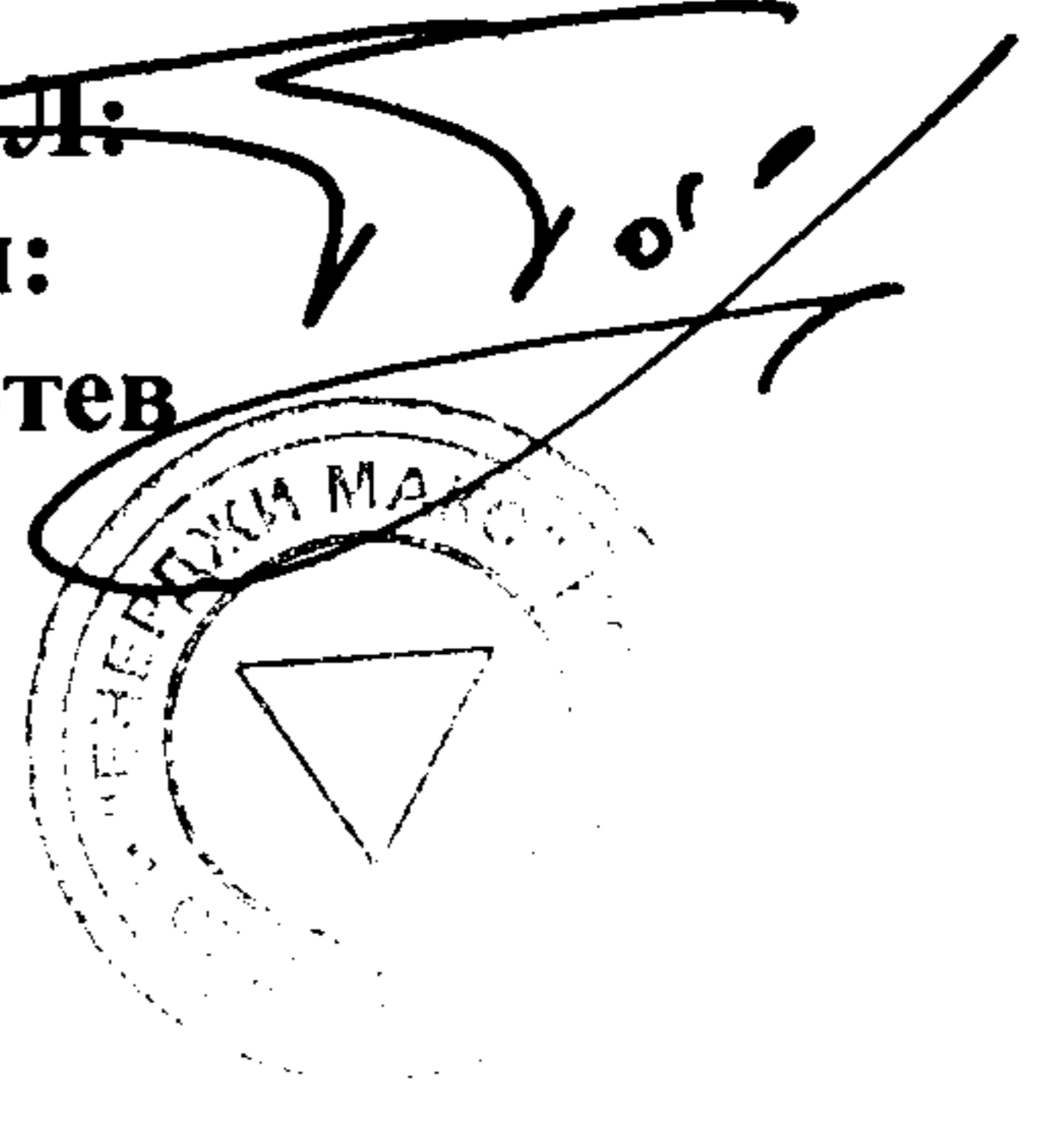
Отг. по договора:

инж. Н. Нейчев - Н-к КИП и А и УИ системи, тел. 042/66-20-70

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител:

Т. Тотев



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за

Периодично годишно измерване на емисиите, отделяни от Блокове от 1 до 8 за доказване точността на монтираните газанализатори в „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД

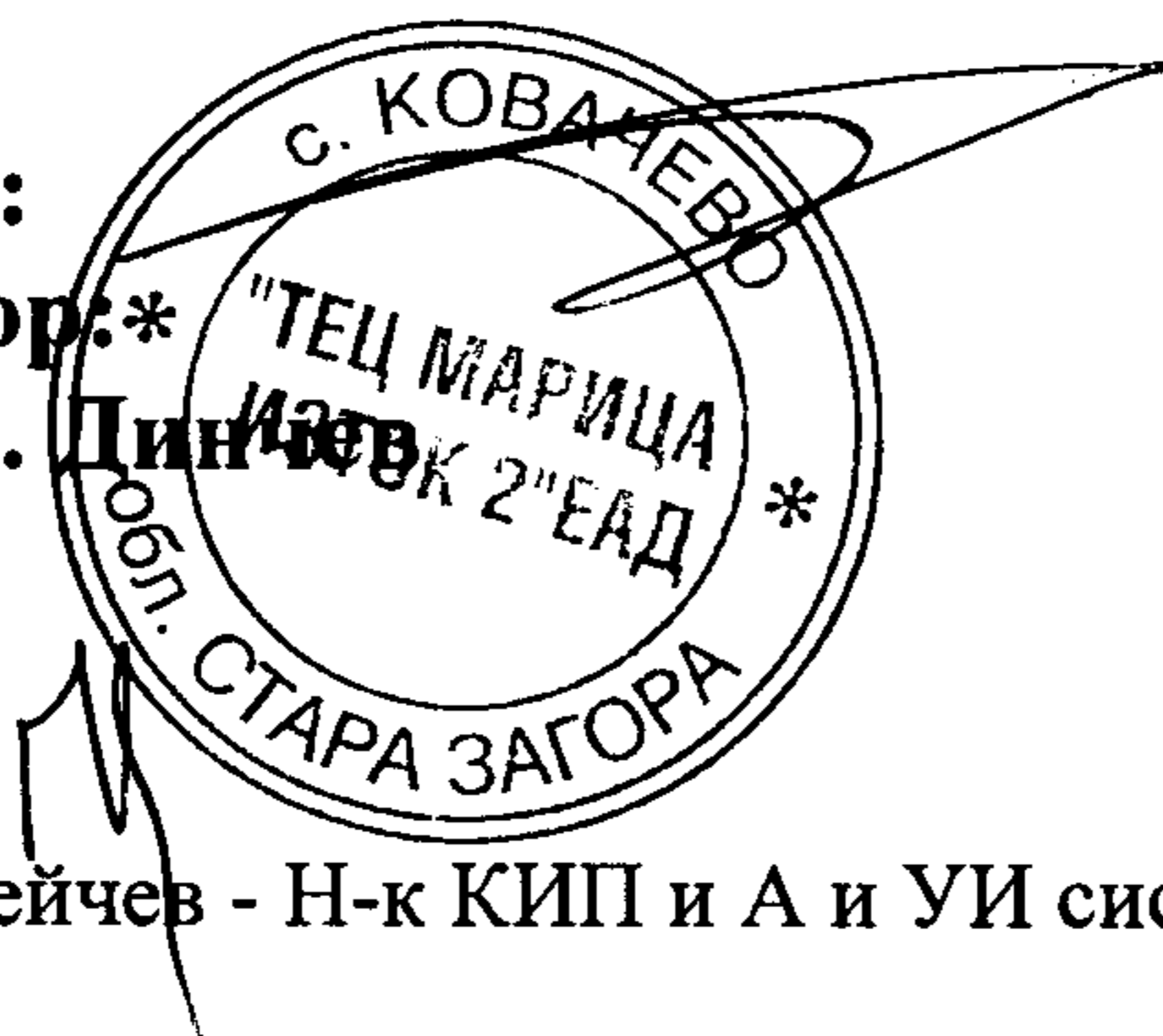
№	Наименование	К-во	Единична цена [лв.]	Обща цена [лв.]
1.	Оценка на калибриране и представяне на протокол за проверка калибрация от акредитирана лабора-тория на газанализатори за SO ₂ на вход СОИ-1-8.	10 бр.	1 150.00	11 500.00
2.	Оценка на калибриране и представяне на протокол за проверка калибрация от акредитирана лабора-тория на газанализатори за O ₂ на вход СОИ-1-8.	10 бр.	1 150.00	11 500.00
3.	Оценка на калибриране и представяне на протокол за проверка калибрация от акредитирана лабора-тория на газанализатори за SO ₂ на изход СОИ-1-8.	10бр.	1 150.00	11 500.00
4.	Оценка на калибриране и представяне на протокол за проверка калибрация от акредитирана лабора-тория на газанализатори за NO _x на изход СОИ-1-8.	10 бр.	1 150.00	11 500.00
5.	Оценка на калибриране и представяне на протокол за проверка калибрация от акредитирана лабора-тория на газанализатори за Концентрация на кислород (O ₂) в ДГ на изход СОИ-1-8.	10 бр.	1 150.00	11 500.00
6.	Оценка на калибриране и представяне на протокол за проверка калибрация от акредитирана лабора-тория на газанализатори за Концентрация на въглероден оксид (СО)в ДГ на изход СОИ-1-8.	10 бр.	1 150.00	11 500.00
7.	Оценка на калибриране и представяне на протокол за проверка калибрация от акредитирана лабора-тория на прахомери изход СОИ-1-8.	10 бр.	1 420.00	14 200.00

8.	Оценка на калибриране и представяне на протокол за проверка калибрация на газанализатори за Относителна влажност (RH) в ДГ на изход СОИ-1-8.	10 бр.	1 120.00	11 200.00
			ОБЩО:	94 400.00

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Изп. Директор:*

инж. Ж. Динчев



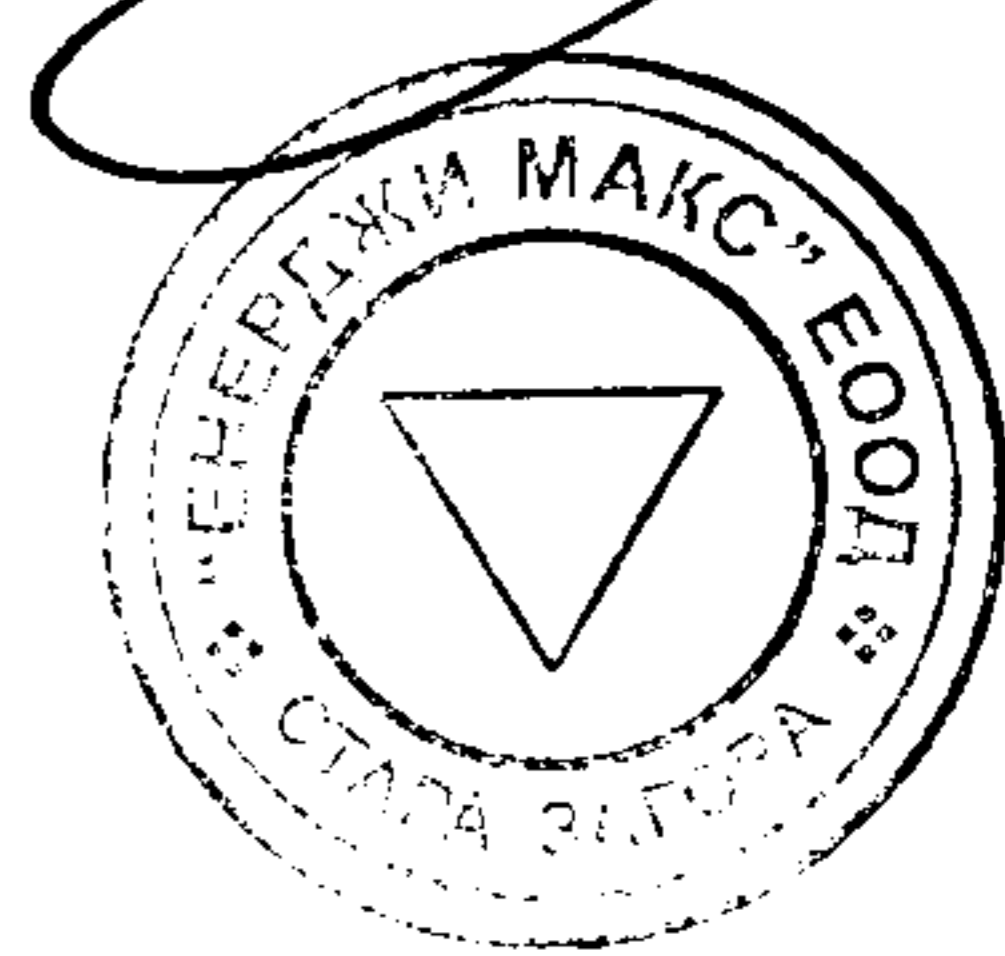
Отг. по договора:

инж. Н. Нейчев - Н-к КИП и А и УИ системи, тел. 042/66-20-70

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител:

Т. Тотев



ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

Относно: Оценка достоверността на измерванията на отпадните газове изхвърляни от ТЕЦ „Марица Изток 2”

Оценката на достоверността на измерванията, от стационарни прибори, на изхода от котлите или на изхода от СОИ да бъде извършена чрез спазване изискванията на Стандарт EN 14181

Цел и общо описание на дейностите

Програмата е съставена на основата на изискванията на EN 14181.

Приложението на Стандарт EN 14181 е свързано с оценка достоверността на измерванията на системата за автоматични измервания.

В Стандарт EN 14181 е представена процедура за определяне на неопределеността на измерените стойности получени чрез системи за автоматично измерване и се използва за тяхното валидиране след въвеждането им в експлоатация. За да се реализират тези дейности се провеждат поредица от паралелни измервания в съответствие със стандартен референтен метод (използвайки мобилна апаратура), чиито резултати се използват за извеждане на калибровъчна функция. След това се оценява неопределеността на измерените стойности, получени в рамките на системата за автоматично измерване, чрез сравнение със заявената неопределеност.

Обект на обследване

Системата за автоматично измерване на димните газове на изход на сярочистваща инсталация (или на изхода от котела). Там ще бъде и точката за пробонабиране чрез мобилна апаратура.

Величините, които ще се наблюдават по време на измервания с мобилната измервателна апаратура са следните:

- Концентрация на кислород (O_2) в ДГ;
- Концентрация на въглероден оксид (CO);
- Концентрация на азотни оксиди (NO_x);
- Концентрация на серен диоксид (SO_2);
- Относителна влажност (RH).
- Температура на димните газове;

Оценката на достоверността на измерванията според EN 14181 се осъществява на следните етапи:

Осъществяване на измерване с мобилна апаратура.

Изискванията към използваната мобилна апаратура са продиктувани от изискванията към апаратурата използвана от акредитираните органи.

Чрез проверена (калибрирана) мобилна апаратура се осъществява пробонабиране на димен газ от точка на газохода, която се намира възможно

най-близко до системата за автоматично измерване, без да се внасят смущения между двете измервания. В момента на осъществяване на измерването с мобилната апаратура се записват показанията на системата за автоматично измерване. Това е изискване за едновременно паралелно измерване. Трябва да бъде проведена поредица от такива измервания при нормална работа на блока (и при други товари, различни от номиналния, ако това е възможно, за да се добие една по-пълна картина за работата на блока).

В следващата таблица са показани изисквания към пробонабиранията, които трябва да се осъществят с мобилна апаратура:

	Минимална стойност
Време за провеждане на изпитанията	3 дена
Времетраене на изпитанията в един ден	8 часа
Брой паралелни измервания по време на изпитанията	15
Продължителност на едно паралелно измерване	30 мин.

*Периодът за осъществяване на всички необходими измервания не трябва да бъде повече от четири седмици.

При провеждането на паралелни измервания, измерваните сигнали от AMS се взимат директно от AMS (т.е. изразени като аналогови или цифрови сигнали), като се използва системата за събиране на данни. Така записаните данни ще бъдат предоставени от Възложителя за последваща обработка и анализ от Изпълнителя.

Оценка достоверността на измерванията от системата за автоматично измерване.

В този етап се включват следните дейности:

- Получаване на калибровъчни функции на измерваните величини – концентрация на кислород (O_2), въглероден оксид (CO), азотни оксиди (NO_x), серен диоксид (SO_2), относителна влажност (RH);
- Съпоставка на получените резултати по двата способа на измерване, на основата на математически обоснован метод;

Заклучителна оценка за достоверността на измерванията от системата за автоматично измерване

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Изп. Директор:

инж. Ж. Динчев

Отг. по договора:

инж. Н. Нейчев - Н-к КИП и А и УИ системи, тел. 042/66-20-70

ИЗПЪЛНИТЕЛ

Управител:

Т. Тотев

ТО/НД



Кредитен превод

Документ No:12524100 Статус дата: 28/03/2016 18:18:55

Статус: Одобрен

Референция: 013PCWU160880085

Платете на - име на получателя:	
Т Е Ц " М а р и ц а И з т о к 2 " - Е А Д	
IBAN на получателя:	BIC на банката на получателя:
B G 2 2 T T B B 9 4 0 0 1 5 2 6 6 8 0 9 5 3	T T B B B G 2 2
При банка - име на банката на получателя:	
C O C И Е Т Е Ж Е Н Е Р А Л Е К С П Р Е С Б А Н К	
ПЛАТЕЖНО НАРЕЖДАНЕ	Вид валута: Сума:
за кредитен превод	B G N 4 7 2 0 . 0 0
Основание за превода – информация за получателя:	
Г а р а н ц и я з а и з п ъ л н е н и е п о О П 1 6 0 0 1	
Още пояснения:	
Наредител - име:	
Е Н Е Р Д Ж И М А К С Е О О Д	
IBAN на наредителя:	Вид валута: BIC на банката:
B G 5 4 F I N V 9 1 5 0 1 0 0 0 0 4 9 1 7 2	B G N F I N V B G S F
Платежна система:	Дата за изпълнение:
БИСЕРА	2 8 / 0 3 / 2 0 1 6
Заб. : За суми над 100 хил. лева преводът се насочва към платежна система RINGS, независимо от Вашия избор.	
Данни за наредителя:	Данни за получателя:
местно лице	
Уведомен/и съм/сме, че ПИБ АД осигурява на разположение на клиентите в банковите салони и на интернет страницата си на адрес: www.fibank.bg действащите Общи условия за ползване на Виртуален банков клон на ПИБ АД, Общи условия за откриване и водене на банкови сметки и за предоставяне на платежни услуги и Тарифата за такси и комисиони, като с подписване на настоящия документ потвърждавам/е, че предварително съм/сме запознат/и с тях и ги приемам/е. Данните и информацията, посочени по-горе, са верни, точни и пълни.	

Статус Дата на статус Роля Потребител

Създаден 28/03/2016 18:18:50 А ТОТЪО ИВАНОВ ТОТЕВ

Схеми на подпис: А