



Съгласувал:
Главен инженер
/Т.Обретенов/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

КАЛИБРИРАНЕ НА СИСТЕМА ЗА НЕПРЕКЪСНАТ МОНИТОРИНГ, РЕГИСТРИРАЩА ЕМИСИИТЕ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА ИЗПУСКАНИ С ОТПАДЪЧНИТЕ ГАЗОВЕ ОТ ИЗПУСКАТЕЛНИТЕ УСТРОЙСТВА В „ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ“ ЕАД, ТЕЦ „РУСЕ-ИЗТОК“

I. Предмет на заданието

Проверка и калибриране на системата за собствен мониторинг на емисиите на вредни вещества в "Топлофикация- Русе" ЕАД, ТЕЦ "Русе -Изток". Спазване на изискванията на чл. 60а от Наредба № 6 от 26 март 1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества,изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници (изм. и доп. ДВ. бр.61 от 28 Юли 2017г.)

II. Описание на обекта

1.Параметри на димните газове, измервани чрез системата за непрекъснат мониторинг и допълнителни експлоатационни параметри, необходими за правилното определяне на емисиите.

- | | |
|---|---------------------------|
| - серен двуокис (SO ₂); | - азотни окиси (NO); |
| - прах; | - въглероден окис (CO); |
| - въглероден двуокис (CO ₂) | - O ₂ сух газ |
| - O ₂ влажен газ; | - разход на димни газове; |
| - диференциално налягане; | - налягане; |
| - температура; | - влага. |

2.Описание на Системата за непрекъснат мониторинг на емисиите на вредни вещества в отпадните газове.

Системата за непрекъснат мониторинг на емисиите на вредни вещества се състои от:

2.1. Система за измерване концентрацията на прах D-R290 (на фирма DURAG)-за всяка точка на измерване. Резултатите се подават към съответните системи за събиране и обработка на информацията.

2.2. Система за измерване разход на димни газове D-FL 100 (на фирма DURAG)-за всяка точка на измерване. Резултатите се подават към съответните системи за събиране и обработка на информацията.

2.3. Системи за измерване на барометрично налягане, налягане и температура- за всяка точка на измерване. Резултатите се подават към съответните системи за събиране и обработка на информацията.

2.4. Газ-анализаторни системи Advance Cemas NDIR (на фирма ABB)- 2 броя.

Анализът на газовете, извършващ се с газ-анализаторната система NDIR осигурява измерването и анализа на следните компоненти за всяка от (7) седемте точки на измерване, както следва:

- SO₂, NO, CO и CO₂ - посредством анализаторен модул URAS 14;
- O₂ сух газ - посредством електрохимичен сензор;
- O₂ влажен газ - посредством циркониева сонда;

- Влага- по изчислителен метод, чрез специализиран софтуер FBNL.

III. Начин на изпълнение

Измерването да се извършва съгласно **стандарт EN 14181** "Стационарни източници на емисии. Осигуряване на качеството на автоматизирани измервателни системи", съобразно изискванията на чл.60 от Наредба № 6 от 26 март 1999г. (изм. и доп. ДВ. бр.61 от 28 Юли 2017г.)

➤ **Измервания за прах (2 броя)**

Котел № 4 (прахомер 4а и 4б)

➤ **Газанализатори- (2 броя)**

Газанализатори- 3.241545.4 (комин 2) ; 3.241547.4 (комин 3)

➤ **Измерване на живак – 1 бр. проба на действащо съоръжение**

IV. Място на изпълнение

"Топлофикация- Русе" ЕАД , ТЕЦ "Русе- Изток"

V. Изискване към изпълнителя

Изпълнителят на заданието да притежава необходимите валидни за акредитация документи, издадени от Изпълнителна агенция "Българска служба за акредитация" ;

- Лабораториите, извършващи измервания на емисиите на вредни вещества в отпадъчни газове, трябва да притежават следните документи по качеството:

1. Свидетелство от калибриране на използваните СИ;
2. Сертификати на сертифицираните стандартни материали (включително неопределеността им);
3. Регистрационни картони на средствата за измерване, съдържащи записи за извършени дейности (калибриране, профилактика, ремонт и др.);
4. Протоколи с резултати от изчислена неопределеност от измерване."

5. Да се спазва стандарт EN 14181 "Стационарни източници на емисии. Осигуряване на качеството на автоматизирани измервателни системи" и чл.60 от Наредба № 6 от 26 март 1999г. (изм. и доп. ДВ. бр.61 от 28 Юли 2017г.)

Изготвили:

Ръководител група „Екология”

Н-к Ел.цех

Дата:20.05.2020г.

Т.С.Христова

Е.Рафаилов

ОБРАЗЕЦ НА ОФЕРТА

На основание покана от "Топлофикация Русе" ЕАД за събиране на оферти по чл.20 ал.4 от Закона за обществени поръчки

О Ф Е Р Т А

От:

Прилагаме:

1. Информационен лист
2. Копие от актуален документ, даващ ни право да изпълняваме този вид дейност.
3. Декларация, че при изпълнение на работите ще представим документи, съгласно описаните в техническото задание
3. Техническо предложение за изпълнение предмета на поръчката.
4. /други документи /

Предлагаме:

1. **Да извършим, съгласно Техническо задание на Възложителя, проверка и калибриране на системата за непрекъснат мониторинг, регистрираща емисиите на вредни вещества изпускани с отпадъчните газове от изпускателните устройства в Топлофикация Русе ЕАД на обща стойност лв. без ДДС в т.ч.:**
 - 1.1. Измервания за прах /общо 2 бр./ на стойност лв. без ДДС
 - 1.2. Измерване газанализатори /2 бр./ на стойност лв. без ДДС
 - 1.3. Измерване на живак /1 бр./ на стойност лв. без ДДС
2. **Срок на изпълнение:** дни от датата на възлагане и предоставяне на достъп.
3. **Схема на плащане:** Плащането да се извърши по банков път в срок до дни, считано от представяне на платежен документ и протокол за извършената работа.
4. **Декларираме, че приемаме** условията на проекта на договора с/или без забележки.
5. **Срок на валидност на предложението:** 90 дни

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
(подпис, печат)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА УЧАСТНИКА

Наименование на участника и адрес по регистрация	
Точен адрес за кореспонденция ; пощенски код	
Представявано от ; длъжност	
Лице за контакти – телефон, мобилен и електронен адрес	
Факс номер	
Идентификационен номер по ДДС; ЕИК	
Банкови реквизити – Банка, IBAN, BIC	
Електронна поща	

Подпис и печат
Име, Фамилия

ДОГОВОР – проект

Днес, 2020 год. между

„ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ” ЕАД, вписано в Търговския регистър със седалище и адрес на управление: гр. Русе 7009, ул. ”ТЕЦ - изток”
тел: 082/883 311; факс 082/ 84 40 68; Email: tecrus@toplo-ruse.com
идентификационен номер по ДДС : BG 117 005 106 , ЕИК : 117 005 106,
представявано от инж. Севдалин Желев Желев – Изпълнителен Директор,
наричан в договора за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**;

и от друга страна

”.....”, вписано в Търговския регистър, със седалище и адрес на управление: ;
тел: ; факс: ; GSM:
идентификационен номер по ДДС: BG ; ЕИК :
представявано от –
наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**;
наричани по – долу съвместно страни
се сключи настоящия договор при следните условия:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА:

Чл.1 (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши: Еднократно калибриране на система за непрекъснат мониторинг регистрираща емисиите на вредни вещества, изпускани с отпадъчните газове от изпускателните устройства „Топлофикация Русе“ ЕАД, ТЕЦ “Русе Изток”.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни възложените работи съобразно изискванията на нормативните актове, определящи предмета на договора.

(3) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да създаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите условия за изпълнение на възложената съгласно този договор работа, както и да му заплати извършената работа по цени, при условията и в сроковете, уговорени в този договор.

II. ЦЕНИ. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл.2(1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обща стойност за изпълнение на договора в размер налв. (.....лева) без ДДС, съгласно Оферта – Приложение № 1.

(2) Възнаграждението по предходната алинея се заплаща до (.....) дни, след извършване на описаните дейности и издаване на калибровъчни сертификати и фактура.

III. СРОК НА ДОГОВОРА И ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ :

Чл.3 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще изпълнява предмета на договора по етапно в срок до (.....) дни, считано от датата на възлагане и предоставяне на достъп от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ:

Права и задължения на Възложителя:

Чл.4 Възложителят се задължава:

а) да предостави достъп до уредите, предмет на договора на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и необходимите сведения и данни за извършване на поръчката;

б) да заплати дължимата цена в размера и при условията, договорени в настоящия договор;

Чл.5(1) Възложителят има следните права:

а) да поиска отчетна информация по всяко време на извършване на поръчката;

б) да развали договора при договорените в него условия;

(2) Ако при извършване на възложената работа ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се е отклонил от поръчката или ако възложената работа има недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ разполага с едно от следните права по избор:

а) да определи подходящ срок, в който Изпълнителят безвъзмездно да поправи работата си;

б) да отстрани чрез трето лице за сметка на Изпълнителя отклоненията от поръчката, респективно недостатъците от работата;

в) да поиска намаление на възнаграждението съразмерно с неизпълнението;

Права и задължения на Изпълнителя:

Чл.6. Изпълнителят има следните задължения:

а) да изпълни работните процедури самостоятелно;

б) да изпълни поръчката с грижата на добър стопанин и в защита на интересите на Възложителя;

в) да уведоми незабавно Възложителя за резултатите от изпълнението на поръчката като предостави съответните документи, удостоверяващи свършената работа;

г) да спазва пълна конфиденциалност за документи и информация отнасяща се до Възложителя;

д) да пази предоставеното от Възложителя имущество, във връзка с изпълнението на поръчката;

Чл.7 Изпълнителят има следните права:

а) след изпълнение на поръчката да получи договореното възнаграждение;

б) да извършва и други необходими правни и фактически действия във връзка с изпълнението на настоящия договор;

V. ПРИЕМАНЕ НА РАБОТАТА:

Чл.8(1) При завършване на възложените работи ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отправя до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ покана да направи оглед и да приеме извършената работа.

(2) Предаването се извършва с двустранен протокол, в които се описват предоставени уреди за калибриране и придружителната документация, както и дали е спазен срокът за изпълнение.

(3) В протокола по предходната алинея могат да се посочат срокове за отстраняване на констатираните недостатъци.

(4) Подписването на протокол по ал. 2 се извършва веднага след изпълнение на възложената работа, като сертификатите за калибриране и протоколи от извършени измервания се предават на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок до 10 (десет) дни. Срокът за приемане на извършената работа не е част от срока за изпълнение и не влече последиците на забава.

VI. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ. ОТГОВОРНОСТ

Чл.9 При забава за изпълнение предмета на договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 1 % от общата цена по чл. 2, за всеки просрочен ден, но не повече от 20 % от договорената цена.

VIII. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА:

Чл.10 (1) Настоящият договор се прекратява с изпълнение на възложената работа и заплащане на договореното възнаграждение;

(2) Настоящият договор може да се прекрати и преди условието по ал.1;

а) По взаимно съгласие между страните;

б) С настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на възложената работа – форсмажорни обстоятелства, продължили повече от 10 (десет) дни, доказани съгласно Българското законодателство;

в) С едностранно писмено волеизявление с 30 дневно предизвестие;

г) В случай на виновно неизпълнение на задълженията по договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да го развали като отправи до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ покана за доброволно изпълнение в срок от 10 (десет) дни, с указание че с изтичането на срока и при липса на изпълнение ще счита договора за развален;

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да развали този договор и преди срока за завършване и предаване на възложените работи, ако установи, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ:

а) при извършване на възложените работи се отклонява съществено от уговореното в този договор или нормативните изисквания, определящи предмета;

б) извършва възложените работи с много ниско качество;

в) ще забави предаването на възложените работи с повече от 10 (десет) дни

Чл.11 При разваляне на настоящия договор при условието на чл.10, ал.2, буква "г" или ал. 3 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 20% от общия обем на договора

VII. ОБЩИ И ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ УСЛОВИЯ:

§ 1 Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му.

§ 2 Всяка от страните по този договор се задължава да не разпространява информация за другата страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на този договор. Задължението за конфиденциалност е в сила и след изпълнение и прекратяване на договора.

§ 3 Ако при извършване на възложените работи възникнат препятствия за изпълнение на този договор, всяка от страните е задължена да предприеме всички зависещи от нея разумни мерки за отстраняване на тези препятствия, дори когато тя не носи отговорност за отстраняване на тези препятствия;

§ 4 Страните по настоящия договор следва да отправят всички съобщения и уведомления помежду си само в писмена форма. Писмената форма се смята за спазена и когато те са отправени по техническо средство, удостоверяващо приемането и изключващо възможността за неточно възпроизвеждане на изявлението.

§ 5 Нищожността на някоя клауза от договора или на допълнително уговорени условия не води до нищожност на друга клауза или на договора, като цяло.

§ 6 За всеки спор относно съществуването и действието на сключения договор или във връзка с неговото нарушаване, включително спорове и разногласия относно действителността, тълкуването, прекратяването, изпълнението или неизпълнението му, както и за всички въпроси неуредени в този договор се решават, чрез преговори между страните като се прилага българското гражданско и търговско право. При непостигане на съгласие спорът се отнася за решаване по съдебен ред пред компетентния съд.

§ 7 Ако някоя от страните промени посочените в договора адреси, без да уведоми другата страна, всички писма, съобщения, призовки и други подобни документи да се считат за редовно връчени.

§ 8 Всички приложения, спецификации и списъци, отнасящи се към настоящия договор се считат за неделима част от него.

Настоящият договор се състави и подписа в 2 (два) оригинални еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

ПРИЛОЖЕНИЕ, което представлява неразделна част от настоящия договор:

1. Приложение № 1 – Оферта

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ,
“ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ” ЕАД**

ИЗП. ДИРЕКТОР:

/инж. С. Желев/

**ИЗПЪЛНИТЕЛ,
“.....“**

.....:

/...../