



Съгласувал: .....

Главен инженер  
/Ст.Маринов/

## 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:

- $SO_2$ , NO, CO и  $CO_2$  - посредством анализаторен модул URAS 14;
- $O_2$  сух газ - посредством електрохимичен сензор;
- $O_2$  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.)

### **Изготвил:**

Ръководител група „Екология“

Дата: 25.07.2018г.



Т.С.Христова

## 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. 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 в Топлофикация Русе ЕАД на обща 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)

## ДОГОВОР – проект

Днес, ..... 2018 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: [tecruz@toplo-ruse.com](mailto:tecruz@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: ..... ; ЕИК :.....  
IBAN: ..... ; BIC:.....  
при ..... – .....;  
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: Проверка и калибриране на система за непрекъснат мониторинг регистрираща емисиите на вредни вещества, изпускани с отпадъчните газове от изпускателните устройства „Топлофикация Русе“ ЕА, ТЕЦ “Русе Изток”, съгласно техническо задание Приложение № 1, което представлява неразделна част от настоящия договор.

(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 на ..... лв. (..... лева) без ДДС.

(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 имуществото, 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.

## **VII. 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.

## **VI. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА:**

Чл.10 (1) Настоящия 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;

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 – Техническо задание

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ,  
“ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ” ЕАД**

**ИЗП. ДИРЕКТОР:**

**/инж. С. Желев/**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ,  
“.....“ .....**

**.....:**

**/..... /**