



# „ТЕЦ МАРИЦА ИЗТОК 2“ ЕАД

6265 Ковачево, обл. Стара Загора, тел. 042/662 214, 042/662 014  
факс: 042/662 000, 042/662 507, e-mail: tec2@tpp2.com



„ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД	
с. Ковачево, обл. Ст. Загора	
Изм.№	5240
Дата	15.02.2016 г.

До (To): Всички заинтересовани	Организация (Company):	Факс (Fax):	Тел. (Phone):
От (From): инж. Ж. Динчев	Организация (Company): „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД, с. Ковачево	Факс (Fax): 042/662 507	Тел. (Phone): 042/662544
Относно (Re): Разяснения по обществена поръчка с рег.№ 16001 с предмет „Периодично годишно измерване на емисиите, отделяни от Блокове - 1 до 8 за доказване точността на монтираните газанализатори в „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД“		Дата (Date):	Стр. (Pages):

Уважаеми г-н/жо .....

В отговор на постъпило запитване по ОП рег.№ 16001 с предмет „Периодично годишно измерване на емисиите, отделяни от Блокове - 1 до 8 за доказване точността на монтираните газанализатори в „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД“ и на основание чл. 29, ал.1 от ЗОП, Ви предоставяме следните уточнения:

**1.Въпрос:** Дали предметът на поръчката, касае извършването на годишни контролни тестове (AST), за доказване на точността на измерване на монтираните газанализатори и валидиране на въведената калибрационна функция вкл. и извършване на оценка на калибрирането, съгласно кл.8 от EN 14181, както е описано в т.1 от документа «Пълно описание на предмета на поръчката и технически изисквания»

или

поръчката касае извършването на процедура по калибриране (QAL 2), съгласно кл.6 от EN 14181, включваща извеждане на нови калибрационни функции за газанализаторите, които следва да бъдат въведени в тях и изчисление и проверка на вариативността на стойностите измервани от последните, както е описано в т. „Оценка достоверността на измерванията от системата за автоматично измерване“ Приложение 1 „Технически изисквания“?

**Отговор:** Предметът на поръчката, касае доказване на точността на измерване на газанализатори и валидиране на съответните измервани параметри от газанализаторите, както и извършване на процедура по калибриране (QAL 2) съгласно EN 14181.

**2.Въпрос:** Моля да потвърдите дали обект на проверка на достоверността на измерванията е показателят „относителна влажност“ на отпадъчните газове или абсолютното влагосъдържание на последните?

**Отговор:** Обект на проверката на достоверността на измерванията е процентното съдържание на влага в димни газове.

ТО/ММ/ПСъбчева

Информацията, съдържаща се в този документ, е предназначена за ползване само от физическото или юридическото лице, към което е адресирана. Ако не сте лицето, за което е предназначено съобщението, Ви уведомяваме, че всяко използване и копиране на тази документация е забранено. Ако сте получили настоящото съобщение по погрешка, моля да се свържете с нас по телефон или факс и да унищожите документа.

**3.Въпрос:** В т.Ш.1.4 от обявлението за обществена поръчка, както и в т.3 от документа „Пълно описание на предмета на поръчката и технически изисквания” се изисква измерване на скоростните полета съгласно ISO 10780 и параметрите на изходящите газове и атмосферния въздух съгласно чл.22 от Наредба №6 и EN 14181. Във връзка с последното моля за Вашите указания, дали и кои от параметрите: налягане на потока, скорост на потока, дебит на отпадъчните газове, атмосферно налягане, абсолютно налягане и температура на атмосферния въздух, следва да са обект на обследване, съгласно EN 14181, в допълнение на O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, влажност и температура на димните газове (описани в т. „Обект на обследване” от Приложение 1 „Технически изисквания”)?

**Отговор:** Изискват се измерване на :

- налягане на потока;
- температура на потока;
- скорост на потока;
- количество / реални условия;
- количество / нормални условия;
- влага в димни газове;

**4.Въпрос:** Необходимо ли е паралелните измервания на O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> на вход и изход СОИ 1-8 да бъдат извършвани едновременно за всяка отделна СОИ?

**Отговор:** Измерванията на входа и изхода да се извършват едновременно за всяка отделна СОИ.

**5.Въпрос:** За извършване на пробовземане за последващо определяне на съдържанието на прах е посочен стандартът ISO 9096:2002, който е приложим за концентрации от 5 mg/Nm<sup>3</sup> до 10 g/Nm<sup>3</sup>, като следва да се отбележи, че в диапазона 5-50 mg/Nm<sup>3</sup> грешката свързана с метода е над 10%. Във връзка с последното допустимо ли е при концентрации на прах под 50 mg/Nm<sup>3</sup> да се използва еквивалентен метод с по-висока точност като EN 13284 или ISO 12141?

**Отговор:** Допустимо е да се използва EN 13284 или ISO 12141.

**6.Въпрос:** Моля да конкретизирате броя, вида, модела и параметрите, измервани от всеки от газанализаторите, които следва да бъдат проверени, както и да предоставите кратка информация за тяхното местоположение?

**Отговор:** Брой, модел и местоположение на газанализатори:

№	СОИ	Параметри	Модел	Местоположение
1	СОИ1 вход	SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	MCS 100E NW - SICK/МАИНАК	Кота 25
2	СОИ1 изход	SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, Прах, Влага	MCS 100E NW - SICK/МАИНАК	Кота 80
3	СОИ2 вход	SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	MCS 100E NW - SICK/МАИНАК	Кота 25
4	СОИ2 изход	SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, Прах, Влага	MCS 100E NW - SICK/МАИНАК	Кота 80
5	СОИ5/6 вход	SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	ULTRAMAT - SIEMENS	Кота 25
6	СОИ5/6 изход	SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, Прах, Влага	ULTRAMAT - SIEMENS	Кота 30
7	СОИ7 вход	SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	URAS14 - ABB	Кота 25
8	СОИ7 изход	SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, Прах, Влага	URAS14 - ABB	Кота 30
9	СОИ8 вход	SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	URAS14 - ABB	Кота 25
10	СОИ8 изход	SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, Прах, Влага	URAS14 - ABB	Кота 30

Забележка: достъпа до местоположението на точките за вземане на проби е по стълби.

**7.Въпрос:** Моля да уточните, какво означава графата “количество” в таблицата към Приложение 2 “Техническо задание” (напр. брой проверки на 5бр. газанализатори за 2 год)?

**Отговор:** Графа „количество” от Приложение 2 към “Техническо задание” означава брой параметри за две процедури на измерване (2години).

ТО/ММ/ПСъбчева

Информацията, съдържаща се в този документ, е предназначена за ползване само от физическото или юридическото лице, към което е адресирана. Ако не сте лицето, за което е предназначено съобщението, Ви уведомяваме, че всяко използване и копиране на тази документация е забранено. Ако сте получили настоящото съобщение по погрешка, моля да се свържете с нас по телефон или факс и да унищожите документа.

**8.Въпрос:** Изисква ли се за всяка серия от паралелни измервания да бъдат издавани протоколи съгласно Наредба 6 за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници, цитирана в документацията към обявлението за ОП?

**Отговор:** За всяка серия от паралелни измервания да се издава протокол съгласно : Наредба 6 за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

**9.Въпрос:** Следва ли за всеки отделен газанализатор да бъдат издадени отделни доклади/свидетелства за оценка на калибровка или те могат да бъдат обобщени, например в общ доклад/свидетелство за всеки отделен енергиен блок?

**Отговор:** За всеки отделен параметър да се издаде свидетелство за оценка.

**10.Въпрос:** Във връзка с изискването, посочено в т. III.2.3 от Обявлението за ОП, участникът да е акредитиран съгласно БДС EN ISO/IES 17025, като лаборатория за изпитване на отпадъчни газове от стационарни източници на емисии, моля за Вашите указания дали обхвата на акредитация следва да включва дейността „Осигуряване на качеството на автоматизирани измервателни системи, съгласно EN 14181” или е достатъчно да покрива определяне параметрите, описани в техническото задание?

**Отговор:** Достатъчно е да покрива определянето на параметрите, описани в техническото задание.

  
Изн. директор: .....  
(инж. Ж. Динчев)

ТО/ММ/ПСъбчева

Информацията, съдържаща се в този документ, е предназначена за ползване само от физическото или юридическото лице, към което е адресирана. Ако не сте лицето, за което е предназначено съобщението, Ви уведомяваме, че всяко използване и копиране на тази документация е забранено. Ако сте получили настоящото съобщение по погрешка, моля да се свържете с нас по телефон или факс и да унищожите документа.