

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ  
за обособена позиция 2 (ОП2)  
с предмет „Доставка на турбинни разходомери за природен газ”**

**1. ОПИСАНИЕ**

**1.1. Вид**

Турбинни разходомери

**1.2. Количества**

G 100; DN 80; PN 16; (ISO 7005); - 2 бр.  
G 160; DN 80; PN 16; (ISO 7005); - 2 бр.  
G 250; DN 80; PN 16; (ISO 7005); - 2 бр.  
G 160; DN 100; PN 16; (ISO 7005); - 2 бр.  
G 250; DN 100; PN 16; (ISO 7005); - 12 бр.  
G 400; DN 100; PN 16; (ISO 7005); - 12 бр.  
G 400; DN 150; PN 16; (ISO 7005); - 12 бр.  
G 650; DN 150; PN 16; (ISO 7005); - 6 бр.

**1.3. Технически и метрологични характеристики**

- 1.3.1. Клас на точност – 1;
- 1.3.2. Максимално допустими грешки – съгласно Директива 2014/32/ЕС
- 1.3.3. Всички разходомери трябва да отговарят на изискването -  $Q_{max}/Q_{min} \geq 20$  при атмосферни условия;
- 1.3.4. Температура на газа:
  - Горна граница - не по-ниска от 40°C;
  - Долна граница – не по-висока от -10°C.
- 1.3.5. Температура на околната среда съгласно Директива 2014/32/ЕС:
  - Горна граница - не по-ниска от 55°C;
  - Долна граница – не по-висока от -25°C.
- 1.3.6. Клас на електромагнитни условия на околната среда E2;
- 1.3.7. Клас на механичните условия на околната среда M1;
- 1.3.8. Предлагащите разходомери да са оборудвани с импулсен датчик Reed contact за предаване на импулсни сигнали с ниска честота;
- 1.3.9. Предлагащите разходомери да са оборудвани със система за защита от паразитни сигнали и със система за защита от обратен поток;
- 1.3.10. Система по т. 1.3.9 да е с минимална защита срещу експлозивна атмосфера Ex ia II C T3;
- 1.3.11. Система по т.1.3.9 да е с минимална експлозивна защита (ATEX) II 1 G;
- 1.3.12. Експлозивна защита (ATEX) II 2 G;
- 1.3.13. Защита срещу експлозивна атмосфера Ex ia II C;
- 1.3.14. Степен на защита от проникване на твърди частици и течности -  $\geq IP 67$ ;
- 1.3.15. Предлагащите турбинни разходомери да са с вградена маслена помпа;
- 1.3.16. Предлагащите турбинни разходомери за газ да са окомплектовани с:
  - Филтърна решетка – 2 бр.;
  - Необходимото количество масло според спецификацията на производителя.

## **2. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ**

- 2.1** Предлаганите турбинни разходомери за газ трябва да са нови, неупотребявани и пълна комплектация с компоненти с доказан произход.
- 2.2** Предлаганите турбинни разходомери за газ трябва да са предназначени за експлоатация в потенциално експлозивна атмосфера (ДИРЕКТИВА 1999/92/ЕО на Европейския парламент и на съвета от 16 декември 1999 г. относно минималните изисквания за подобряване защитата на здравето и безопасността на работниците при потенциален риск от експлозивни атмосфери).
- 2.3** Предлаганите турбинни разходомери да са с оценено съответствие с приложимите:
- Директива 2014/32/ЕС на Европейския парламент и на съвета от 26 февруари 2014 г. за хармонизиране на законодателството на държавите членки за предоставяне на пазара на средства за измерване, транспонирана в националното законодателство с Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на средствата за измерване (обн. ДВ, бр.23/2016г.);
  - Директива 2014/68/ЕС на Европейския парламент и на съвета от 15 май 2014 г. за хармонизиране на законодателството на държавите членки за предоставяне на пазара на съоръжения под налагане, транспонирана в националното законодателство с Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на средствата за измерване (обн. ДВ, бр.33/2016г.);
  - Директива 2014/34/ЕС на Европейския парламент и на съвета от 26 февруари 2014 г. за хармонизиране на законодателството на държавите членки относно съоръжения и системи за защита, предназначение за използване в потенциално експлозивна атмосфера, транспонирана в националното законодателство с Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на средствата за измерване (обн. ДВ, бр.23/2016г.);
  - Директива 2014/30/ЕС на Европейския парламент и на съвета от 26 февруари 2014 г. за хармонизиране на законодателството на държавите членки относно електромагнитната съвместимост, транспонирана в националното законодателство с Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на средствата за измерване (обн. ДВ, бр.23/2016г.);
- 2.4** Сертификатите за избраните от производителя модули за оценяване на съответствието с приложимите съществени и специфични изисквания за турбинни разходомери да са в срок на валидност.
- 2.5** На предлаганите турбинни разходомери за газ да има нанесени следните маркировки и означения:
- Маркировка за съответствие на разходомерите за газ със съществените изисквания по приложимите директиви към тях;
  - Допълнителна метрологична маркировка, съгласно Директива 2014/32/ЕС, с годината на нанасяне, която да е идентична с годината на доставка и производство.
  - Специфична маркировка за експлозивна защита, следвана от означения за групата, категорията и за експлозивна смес на разходомери за газ, предназначени за използване в потенциално експлозивна атмосфера;
  - Маркировка указваща, че предлаганите турбинни разходомери за газ са изпитани съгласно европейските хармонизирани стандарти за употреба в експлозивна атмосфера.
- 2.6** Предлаганите турбинни разходомери да са с нанесени:
- Търговска марка или наименование на производителя;
  - Информация за условията на използване (температура на околната среда, налягане, температура на измервания природен газ, данни за основните допустими минимални и максимални гранични стойности на параметрите;

- Данни за обхват на измерване;
- Означения и идентификация;
- Номера на сертификата за ЕС изследване на типа или ЕС изследване на проекта по Директива 2014/32/ЕС или на ЕО сертификата за изследване на типа или ЕО изследване на проекта по Директива 2014/22/ЕО;
- Идентификационни номера на нотифицираните органи, участвали в оценката на съответствието, съгласно изискванията на съответните директиви.

**2.7** Към предлаганите турбинни разходомери, всеки участник да представи снимки, по които ще се оценява поставената маркировка.

### **3 ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДОКУМЕНТИТЕ, ПРИДРУЖАВАЩИ ДОСТАВКАТА**

Всяка доставка следва да е придружена от следните документи:

- 3.1** Декларация за съответствие на доставените турбинни разходомери за газ издадена от производителя съгласно изискванията на приложимите директиви по т.4.2
- 3.2** Протокол от извършено заводско изпитване за съответствие с изискванията за максимално допустимите грешки според приложимите директиви.
- 3.3** Протокол от извършено заводско изпитване за всеки един от предлаганите разходомери, от който да са видни резултатите от изпитванията съгласно EN 10204
- 3.4** Гаранционна карта. инструкции за монтаж, безопасно въвеждане в експлоатация, поддръжка, специфични условия на експлоатация, ремонт и допустими настройки преведени на български език и в 2 еднообразни екземпляра – на цифров и хартиен носител.

### **4 СЪЩЕСТВЕНИ ИЗИСКВАНИЯ**

- 4.1** Всички предложения трябва да отговорят на техническата спецификация и приложенията към нея и да са съобразени с изискванията на Възложителя.
- 4.2** В предложението на кандидата за изпълнение на поръчката да се декларира, че предлаганите турбинни разходомери за газ имат издадена декларация за съответствие от производителя по :
  - Директива 2014/32/ЕС на Европейския парламент и на съвета от 26 февруари 2014 г. за хармонизиране на законодателството на държавите членки за предоставяне на пазара на средства за измерване;
  - Директива 2014/68/ЕС на Европейския парламент и на съвета от 15 май 2014 г. за хармонизиране на законодателството на държавите членки за предоставяне на пазара на съоръжения под налагане;
  - Директива 2014/34/ЕС на Европейския парламент и на съвета от 26 февруари 2014 г. за хармонизиране на законодателството на държавите членки относно съоръжения и системи за защита, предназначение за използване в потенциално експлозивна атмосфера;
  - Директива 2014/30/ЕС на Европейския парламент и на съвета от 26 февруари 2014 г. за хармонизиране на законодателството на държавите членки относно електромагнитната съвместимост.

Изискваните документи в т.4.2 от „Техническата спецификация“ да се предоставят на оригинален език и в превод на български.

- 4.3** Към своето предложение изпълнителя на поръчката трябва да декларира, че има издадени валидни ЕС сертификати за всеки един модул съобразно с избраната от производителя комбинация от модули при оценката съответствие по

Директива 2014/32/ЕС или Директива 2004/22/ЕС, сертификати по модули В+D или В+F или H1, а при избран модул F, сертификатите да се предоставят на езика на издаване в неговата цялост.

- 4.4** Работни условия указани от производителя;
- 4.5** Указания за климатичните условия на околната среда;
- 4.6** Класове на механични и електромагнитни условия на околната среда;
- 4.7** Оферта на Изпълнителя следва да включва всички типове разходомери описани в точка 1.2;
- 4.8** При предявена рекламация от страна на Възложителя, срока за констатиране и диагностика на предлаганите турбинни разходомери да не е по дълъг от 5 работни дни от датата на получаване на претенцията;
- 4.9** Инструкции за безопасно пускане в действие, експлоатация, поддържане, инсталиране и допустими настройки от потребителя, примерни схеми за монтаж на български език.

## **5 ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

Изпълнителят осигурява **минимум 2 (две) години гаранция** за доставените изделия.

- Срок за извършване на ремонт при призната рекламация – не повече от 30 (тридесет) работни дни;
- При повторна рекламация за един и същи уред: уреда да се замени с нов.

## **6 СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

Доставката на разходомерите в рамките на договора ще става по заявка на определени количества от Възложителя. Срокът за доставка на заявените количества - до 6 (шест) седмици от заявяването им. Срокът на изпълнение е валиден за всяка заявка в рамките на договора.

## **7 Място на изпълнение на поръчката**

Заявените количества разходомери да бъдат доставени до складова база на Възложителя гр. Божурище, ул. „Мура“ №10.