

До  
Всички заинтересовани лица



## ПОКАНА

от "Булгартрансгаз" ЕАД

за представяне на оферта

Уважаеми господа,

Информираме Ви, че на основание чл. 2, ал. 1, т. 2 от Наредбата за възлагане на малки обществени поръчки, "Булгартрансгаз" ЕАД набира оферти за **Извършване на дефектация и определяне обема на ремонтно-възстановителните работи на газотурбинен двигател тип ДТ70П, зав. № ДОП 705002**, наричано по-нататък за краткост „дефектация“.

Вашата оферта трябва да бъде изготвена при спазване на следните условия:

1. **Обект на поръчката:** Извършване на дефектация и определяне обема на ремонтно-възстановителните работи на газотурбинен двигател ДТ70П, зав. № ДОП 705002  
**Идент. номер на поръчката: 110-078**
2. **Място на извършване на дейностите по изпълнение на обекта на поръчката:**  
Ремонтната база на Изпълнителя.
3. **Общ обем на предвижданите работи**  
Дейностите, които следва да се извършат са подробно описани в Пълното описание на обекта на поръчката и Техническата спецификация, които са приложени към настоящето запитване за оферта.
4. **Транспорт на оборудването до ремонтната база на Изпълнителя и обратно**
  - 4.1. „Булгартрансгаз“ ЕАД ще извърши доставката на оборудването при условия DAP/DDP-ремонтна база на Изпълнителя съгласно ИНКОТЕРМС-2010. За дата на доставката ще се счита датата на получаването на оборудването в ремонтната база на Изпълнителя, удостоверена с подпечатана товарителница от Изпълнителя или негов представител.
  - 4.2. Изпълнителят ще извърши доставката на оборудването при условия DAP/DDP - КС "Кардам-2", землището на с. Йовково, общ. Генерал Тошево, област Добрич, съгласно ИНКОТЕРМС-2010. За дата на доставката ще се счита датата на разтоварването на оборудването в Компресорната станция.

5. **Изисквания към участника за доказване на техническите възможности за изпълнение на поръчката:**
- 5.1. Разрешение от завода-производител за извършване на дефектацията на горепосочения двигател (копие);
- 5.2. Списък на лицата, които ще ръководят извършването на услугата, с посочване на техния опит и квалификация (оригинал, изготвен от участника);
- 5.3. Декларация, че участникът притежава ремонтна база с необходимите условия, капацитет и техническото оборудване за извършване на дефектацията придружена от описание на условията, капацитета и параметрите на оборудването (оригинал, изготвен от участника);
- 5.4. Да притежава опит в изпълнението на услуги от подобно естество. Да се представи списък с изпълнените през последните три години услуги с еднакъв или сходен обект.

**Минимални изисквания:**

- ✓ Участникът трябва да има опит в изпълнението на минимум 5 /пет/ услуги от подобно естество, през последните три години. Под услуга от подобно естество се разбира извършване на дефектация на газотурбинни двигатели тип ДТ 70.

**Забележка:** Когато участник се явява завода-производител на двигателя, не е необходимо представянето на документите по т. 5. в офертата, с изключение на документа по т. 5.2. «Списък на лицата, които ще ръководят извършването на услугата».

6. **Срок за изпълнение:**

Срокът за изпълнение на поръчката след доставката на двигателя при условията на т. 4.1. от настоящата покана – възможно най-кратък, по предложение на участника.

7. **Цена за извършване на услугите и начин на плащане:**

7.1. Оферираната от Вас цена трябва да бъде в български лева, евро или щатски долари без ДДС и да включва извършването на пълния обем от работи съгласно Пълното описание на обекта на поръчката и техническата спецификация – Приложение № 1 и дейността по т. 4.2. от настоящата покана.

7.2. 100 % от цената на услугата в срок до 15 работни дни от представяне на следните документи:

а) Доклад от извършената дефектация и определяне обема на ремонтно-възстановителните работи на газотурбинен двигател ГТД ДТ 70П зав. № ДОП 705002

б) Оригинална фактура за дължимата сума;

в) Приемно-предавателен протокол, удостоверяващ извършването на дефектацията в съответствие с изискванията на Възложителя.

8. **Критерий за избор на изпълнител на малката обществена поръчка:**

Критерий за оценка на офертите: „най-ниска цена”.

9. **Място, начин и срок за представяне на офертите.**

Офертите следва да се представят в срок до **17.00 часа** на **31.08.2011 г.**, в запечатан непрозрачен плик от участника лично или от упълномощен от него представител или по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка или чрез куриерска служба на адреса на Централно управление на „Булгартрансгаз” ЕАД, гр. София, 1336, ж.к. Люлин 2, бул. Панчо Владигеров № 66. Допълнителна информация може да получите на тел. + 359 2 939 6392 и на адрес: [www.bulgartransgaz.bg](http://www.bulgartransgaz.bg) (рубрика: «процедури и търгове/обществени поръчки»).

Лице за контакт: Фани Рогачева, e-mail: Fani.Rogacheva@bulgartransgaz.bg

**10. Съдържание на офертите:**

- ✓ Подробно описание (предложение) за изпълнение на услугата, включително:
- ✓ Описание на планираната последователност и продължителност на отделните работи по т. 3.1. от Пълното описание на обекта на поръчката като начало за изготвяне на графика да се счита датата на пристигането на оборудването в ремонтната база на Изпълнителя по условията на т. 4.1. от настоящата покана. Описание на методите за дефектация и изпитания, които ще бъдат приложени съгласно т. 3.1.10. от Пълното описание на обекта на поръчката.
- ✓ Пълна информация по всички горепосочени условия;
- ✓ Документи, удостоверяващи обстоятелствата по т. 5 по-горе;
- ✓ Копие на документ за актуално състояние на фирмата или ЕИК;
- ✓ Ценово предложение /единични цени и обща стойност на услугата и начина ѝ на формиране/;
- ✓ Точен адрес и лице за кореспонденция.

Върху плика участникът посочва следните означения: „Оферта”, име на Участника, обект на поръчката, адрес и лице за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес.

**11. Валидност на офертите** - най-малко 30 дни от обявената крайна дата за получаване на офертите.

**12. Условия за сключване на договор с избрания изпълнител:**

При подписване на договор за възлагане на обществена поръчка участникът, определен за изпълнител е длъжен да представи документи от съответните компетентни органи за удостоверяване липсата на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 от ЗОП и декларация по чл. 47, ал. 5 от ЗОП.

**Приложение № 1** Пълно описание на обекта на поръчката и техническа спецификация.

**Очакваме Вашето предложение.**

С уважение,

**Кирил Темелков**  
Изпълнителен директор



## ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

Наименование на поръчката:	Дефектация и определяне обема на ремонт на газотурбинен двигател тип ДТ70П, зав. № ДОП 705002
Идент. номер на поръчката:	

Настоящият документ съдържа пълното описание на обекта на поръчката, техническа спецификация, условията и изискванията към изпълнението на поръчката за всички обособени позиции.

### 1. Съществуващо състояние:

#### 1.1. Общи положения:

Газотурбинният двигател (ГТД) е топлинна машина, която се използва, като източник на механична енергия за задвижване на центробежен компресора за природен газ в състава на газотурбокомпресорния агрегат (ГТКА). ГТД е конструктивно завършен модул, оборудван с навесни механизми, агрегати и системи. Състои се от газгенератор (ГГ) и силова турбина (СТ), от която се сменя механичната мощност за задвижването на компресора. За гориво се използва природен газ с определени параметри. ГТД тип ДТ70П е произведен от ГП НПКГ "ЗОЛЯ-Машпроект", гр. Николаев, Украйна.

#### 1.2. Техническо състояние на двигателя:

Двигател ДТ70П със заводски № ДОП705002 е в неработоспособно състояние по причина активиране на защита за аварийно спиране "АО dPку-ниско" от системата за автоматично управление и регулиране (САУ и Р). Вероятната причина за активиране на защитата е *„Предполагаеми настъпили недопустими разрушения на графитните пръстени от контактните уплътнения на заден корпус на компресор за високо налягане (ЗК КВД) и опорен венец на турбина за ниско налягане (ОВ ТНД)“*. Към настоящия момент ГТД е с наработка 3834 часа след 1-ви ремонт и 7640 часа от начало на експлоатация.

#### 1.3. Комплектовка на двигателя:

1.3.1. Двигател ДТ70П е експлоатиран в състава на ГПА-Ц-8С на КС "Кардам-2" и е управляван от САУ и Р тип ССС Series 4, произведена, инсталирана и въведена в експлоатация от фирма ССС, Де Мойн, САЩ.

1.3.2. Двигателят оборудван и подготвен за изпращане за ремонт съгласно изискванията на съответните инструкции за експлоатация, изготвени от завода производител.

1.3.3. Двигателят е монтиран в транспортен контейнер и се намира на площадката на КС "Кардам-2", с. Кардам, община Генерал Тошево, област Добрич, Р. България. В контейнера е поставен неговия формуляр и паспорти на комплектоващи агрегати. Към формуляра са приложени всички технически актове, протоколи и доклади изготвяни в процес на експлоатация.

### 2. Цели на поръчката:

- 2.1. Извършване на дефектация (оценка на техническото състояние) на ГТД ДТ 70П с цел определяне на обема на последващи ремонтно-възстановителни работи, осигуряващи надеждна и безаварийна експлоатация.
- 2.2. Дефектацията да се извърши в съответствие с актуалната, утвърдена от завода-производител на ГТД ГП НПКГ „ЗОРЯ-Машпроект”, гр. Николаев, Украйна (или негов приемник), версия на „Техническите условия за ремонт”.

**Забележка:** Ремонтът, на база определения по тази процедура обем на ремонтно-възстановителните работи, ще бъде извършен по друга процедура.

### **3. Изисквания за изпълнение и качество на продуктите и услугите:**

3.1. Технологичен процес на дефектация на ГТД ДТ70П.

Технологичният процес на дефектация, като част от ремонта на ГТД ще бъде извършен в специализираната база на Изпълнителя.

**Технологичният процес на дефектация да включва минимум:**

- 3.1.1. Разпаковане, разконсервиране, измиване и входящ контрол. Проверка на комплекцията и съпровождащата документация. Изготвяне на протокол от входящия контрол.
- 3.1.2. Монтаж на заводски демонтиран стенд.
- 3.1.3. Демонтаж на отделни модули и възли. Измервания.
- 3.1.4. Разглобяване на отделните модули и възли на отделни детайли. Измервания.
- 3.1.5. Почистване и подготовка на детайлите за дефектация.
- 3.1.6. Други технологични операции по разглобяването на ГТП.
- 3.1.7. Изготвяне и попълване на необходимите документи от разглобяването.
- 3.1.8. Визуален контрол и дефектация на модули, възли и детайли с възможно присъствие на представители на Възложителя. При присъствие на представители на Възложителя на визуалния контрол и дефектация да се изготви на констативен протокол за състоянието на отделните модули, възли и детайли.
- 3.1.9. Микрометричен обмер.
- 3.1.10. Специални методи на дефектация и изпитания на елементите на ГТП в зависимост от изискванията на Техническите условия за ремонт, например:
- Капиларна дефектоскопия. Луминисцентна и цветна дефектоскопия.
  - Магнитен и магнитно прахов контрол.
  - Ултразвуков контрол.
  - Вихротоков контрол.
  - Рентгенов контрол.
  - Металографски изследвания.
  - Специални изпитания.
  - Други.
- 3.1.11. Изготвяне на спецификация на подлежащите на бракуване и обезателно заменяеми детайли.
- 3.1.12. Изготвяне на спецификация на възли и детайли, които ще бъдат монтирани на мястото на бракуваните и обезателно заменяемите.
- 3.1.13. Изготвяне на спецификация на детайли и възли подлежащи на възстановяване и ремонт.
- 3.1.14. Изготвяне и попълване на необходимите документи и маршрутно-операционни карти за резултатите от дефектацията.
- 3.1.15. Изготвяне на "Доклад от дефектацията и определяне обема на ремонтно-възстановителните работи на ГТД ДТ 70П".

3.1.16. Допуска се обединяване на спецификациите от т.3.1.11. до т.3.1.13. с "Доклад от дефектацията и обема на ремонтно-възстановителните работи на ГТД ДТ 70П" по т. 3.1.15.

3.1.17. Представяне на Възложителя на "Доклад от дефектацията и определяне обема на ремонтно-възстановителните работи на ГТД ДТ 70П" за съгласуване.

3.1.18. В случай, че Възложителят съгласува доклада по т.3.1.17., но откаже изпълнението на ремонта, Изпълнителят трябва да комплектова и сглоби ГТП (с отклонения от заводската технология за сглобяване) във вид подходящ за обратно транспортиране в базата на Възложителя. Изпълнителят да представи спецификация на дейностите и техните стойности за обратното сглобяване на ГТП и монтаж в транспортния контейнер.

#### **4. Нормативи, стандарти и други изисквания към Изпълнителя:**

4.1. Качеството и обхвата на извършените дейности по дефектацията трябва да отговаря на всички действащи нормативи, стандарти и технически условия за ремонт в завода - производител на ГТД ДТ 70П.

4.2. Да притежава специализирана база с необходимото оборудване, условия и капацитет за извършване на дефектация по т.3.1.

4.3. В предложението си за изпълнение на поръчката да опише подробно планираната последователност и продължителност на работите по т.3.1. Като начало за изготвяне на графика за работите по т. 3.1 да се счита датата на пристигането на оборудването в базата на Изпълнителя.

4.4. В предложението си за изпълнение на поръчката да опише подробно методите за дефектация и изпитания, които ще приложи по т. 3.1.10.

4.5. Ако Изпълнителя не е завод-производител на ГТП да потвърди, чрез представяне на копие от документи издадени от завода-производител за

- разрешение за извършване на дефектация на ГТД ДТ 70П;
- доказателства за притежаване на специализирана база с необходимите технологични условия, специализирани инструменти, изпитателни стендове, лаборатории, апаратура и др. за извършване на дефектация на ГТД ДТ 70П;
- Технически условия за ремонт на ГТД ДТ 70П;
- Доказателства за извършени през последните 3 години дефектация на минимум 5 броя ГТП от фамилията ГТД ДТ 70.

#### **5. Изисквания към персонала на Изпълнителя:**

5.1. Да разполага с необходимото количество квалифицирани специалисти, за извършване на описаните дейности .

5.2. Персоналът на Изпълнителя да притежава необходимия опит в извършването на всички дейности по дефектацията на ГТД ДТ 70П.

5.3. Ако Изпълнителя не е завод-производител на ГТД, да потвърди чрез представяне на копие от документите потвърждаващи компетентността на всеки изпълнител на дейностите по дефектацията.

#### **6. Гаранционни условия:**

6.1. Гаранционният срок на достоверността на заключенията в "Доклад от дефектацията и определяне обема на ремонтно-възстановителните работи на ГТД ДТ 70П" по т. 3.1.17. не трябва да бъде по-малък от 12 месеца от датата на съгласуването на доклада.

**7. Дейности, условия и документи, които Възложителя ще представи на Изпълнителя при изпълнението на поръчката:**

7.1. Надлежно попълнен Формуляр на ГТД ДТ70П, зав. № ДОП 705002.

7.2. Технически данни от експлоатацията на ГТД ДТ70П, зав. № ДОП 705002 – при поискване.

7.3. Участие във визуалната инспекция на оборудването- след уведомяване и съгласуване за период на извършване на визуалната дефектация.

**Приложение № 1 – Техническа спецификация на продуктите и услугите.**

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

<b>Наименование на поръчката:</b>	<b>Дефектация и определяне обема на ремонт на газотурбинен двигател тип ДТ70П, зав. № ДОП 705002</b>
<b>Идент. номер на поръчката:</b>	

<b>№</b>	<b>Описание на продуктите и услугите</b>	<b>Единица мярка</b>	<b>К-во</b>	<b>Задължителни дейности от кандидата</b>	<b>Заб.</b>
1.	Дефектация и определяне обема на ремонт на газотурбинен двигател тип ДТ70П, зав. № ДОП 705002	бр.	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Входящ контрол</li><li>• Разглобяване</li><li>• Промивка</li><li>• Дефектация.</li><li>• Определяне на обема на ремонта.</li><li>• Изготвяне на необходимата Документация съгласно Пълното описание на обекта на поръчката.</li></ul>	Няма