



УТВЪРЖДАВАМ  
ИЗП.ДИРЕКТОР



## ДОКУМЕНТАЦИЯ

### ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРА ПУБЛИЧНО СЪСТЕЗАНИЕ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ЗА ДОСТАВКА С ОБЕКТ:

Газифициране на котел ст. 4 в Топлофикация Русе ЕАД по проект - Обособена позиция –Доставка на материали, възли и системи - Доставка по спецификация на арматура и техника за изграждане на площадков газопровод, измервателен пункт, газорегулиращ пункт, газорегулиращ възел и газоарматурни блокове на котел ст.№4 в Топлофикация Русе ЕАД

<b>I</b>	Решение за откриване на процедура за възлагане на обществена поръчка ОП-Д-14
<b>II</b>	Обявление за обществена поръчка
<b>III</b>	Обяснителна записка
<b>IV</b>	Описание на обекта на поръчката - Технически спецификации /Техническо задание/
<b>V</b>	Критерий за възлагане – икономически най- изгодна оферта при следните критерии 1. Най- ниска цена - Ц с тежест 100 %
<b>VI</b>	Указания за кандидата за изготвяне на офертата, разглеждане и оценяване VI.1. Заявление за участие с информация за личностно състояние и съответствие с критериите за подбор чрез представяне на ЕЕДОП VI.2. Оферта съдържаща Техническо предложение за изпълнение на поръчката и Ценови параметри
<b>VII</b>	Проект на Договор
<b>VIII</b>	Приложения VIII.1. Образец на декларация по Чл.54 от ЗОП VIII.2. Образец на ЕЕДОП- единен европейски документ за обществени поръчки VIII.3. Образец на декларация за лични данни VIII.4. Споразумение за защита на лични данни

Русе, юли 2019 г.

изготвил:

Инж. Методи Неделчев

### **III. Обяснителна записка**

#### **III.1. ПОДГОТОВКА И ДЕЙСТВИЯ НА КАНДИДАТА ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ОФЕРТА ЗА УЧАСТИЕ В НЕДЕЛИМА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ОБЕКТ:**

**Газифициране на котел ст. 4 в Топлофикация Русе ЕАД по проект - Обособена позиция – Доставка на материали, възли и системи - *Доставка по спецификация на арматура и техника за изграждане на площадков газопровод, измервателен пункт, газорегулиращ пункт, газорегулиращ възел и газоарматурни блокове на котел ст.№4 в Топлофикация Русе ЕАД***

Редът и условията, при които ще се избере изпълнител на поръчката е съгласно чл.18 ал.1, т.12 от ЗОП. Процедурата за възлагане на обществена поръчка дава равни възможности за участие на всички кандидати, отговарящи на изискванията на Възложителя. Документацията за участие в процедурата се предоставя на кандидатите чрез сайта на Топлофикация Русе ЕАД-профил на купувача с адрес:<http://www.toplo-ruse.com/obshtestveni-porachki-nev.php?category=1>

1. Кандидатът следва да се запознае с документацията по процедурата.
2. Да прецени своето личностно състояние и отговаря ли на изискванията на Възложителя и критериите за подбор. Да направи анализ на изискуемите документи и възможностите да докаже заявените данни.
3. С попълване на формуляра ЕЕДОП се декларира лично състояние и съответствие с критериите за подбор. При подаване на заявление за участие кандидатът декларира липсата на основанията за отстраняване и съответствие с критериите за подбор, чрез представяне на единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП). В него се предоставя съответната информация, изисквана от възложителя, и се посочват националните бази данни, в които се съдържат декларираните обстоятелства, или компетентните органи, които съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът е установен, са длъжни да предоставят информация.
4. След запознаване с документацията по процедурата , кандидатът следва подробно да се запознае с техническото задание.

5. Да установи реално:

5.1. Параметрите на стоката за доставка

5.2. Изискванията към нея

6. Офертата се подава в запечатан непрозрачен плик и се състои от следните части:

6.1. Заявление за участие

6.2. Оферта

*Заявлението за участие съдържа информация относно личното състояние на кандидатите и критериите за подбор.*

*В заявлението за участие, кандидатите следва да приложат документи, с които да докажат, че отговарят на изискванията за участие в процедурата.*

1. Да представят актуален документ за извършване на дейността- че са производители или дистрибутори на производител
2. Да са изпълнявали сходни или идентични поръчки в предходен три годишен период доказано с опис на изпълнени договори и протоколи за изпълнени доставки
3. Попълнен формуляр ЕЕДОП
4. Декларации за липса на обстоятелства по чл.54 от ЗОП

5. Декларация, че при избирането му за изпълнител, ще представи Гаранция за добро изпълнение на договор за обществена поръчка в размер 3 % от стойността .
6. Декларация, че всяка доставка ще бъде придружена със следните документи:
  - Информация за изделието (описание, предназначение, принципна, технологична схема на изделието, и др.)
  - Инструкция за ОВК/машинен монтаж;
  - Инструкция за електро монтаж;
  - Инструкция за експлоатация;
  - Инструкция за поддръжка и ремонт;
  - Декларации за произход
  - Декларации за съответствие
- Гаранционна карта на изделието и/или гаранционни карти на елементите;
7. Документ удостоверяващ въведена система за управление на качеството на производителя  
*Офертата съдържа техническо и ценово предложение.*  
Техническото предложение трябва да докаже на Възложителя, че кандидата ще изпълни всички условия поставени от Възложителя по предмета на поръчката  
Ценовото предложение трябва да е в отделен запечатан непрозрачен надписан плик.

При изготвяне на офертата всеки участник трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия. Офертите и заявленията за участие се изготвят на български език. До изтичането на срока за подаване на заявленията за участие или офертите всеки кандидат или участник може да промени, да допълни или да оттегли заявлението или офертата си.

Всеки участник в процедура за възлагане на обществена поръчка има право да представи само една оферта. Лице, което участва в обединение или е дало съгласие да бъде подизпълнител на друг кандидат или участник, не може да подава самостоятелно заявление за участие или оферта. В процедура за възлагане на обществена поръчка едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.

Свързани лица не могат да бъдат самостоятелни кандидати или участници в една и съща процедура.

### **III.2. ОБЩИ ПОЯСНЕНИЯ ПО ПРОЦЕДУРАТА**

1. Критерии за възлагане на поръчката - Обществената поръчка се възлага въз основа на икономически най-изгодната оферта. Икономически най-изгодната оферта се определя въз основа на критерия за възлагане – най- ниска предложена цена.
2. Разглеждане и оценяване на офертите - Възложителят назначава комисия за извършване на подбор на кандидатите, разглеждане и оценка на офертите.
3. Основания за отстраняване от участие в процедурата.
  - 3.1. Кандидатът не отговаря на изискванията по чл. 54 от ЗОП.
  - 3.2. Кандидат не отговаря на поставените критерии за подбор или не изпълни друго условие, посочено в обявлението за обществена поръчка, или в документацията.
  - 3.3. Който е представил оферта, която не отговаря на предварително обявените условия на поръчката.
  - 3.4. Участник, който не е представил в срок обосновката по чл. 72, ал. 1 или чиято оферта не е приета съгласно чл. 72, ал. 3 – 5.
  - 3.5. Кандидати или участници, които са свързани лица.
4. Определяне на изпълнител - Назначената от възложителя комисия съставя протокол за извършване на подбора на участниците, разглеждането, оценката и класирането на офертите. Възложителят утвърждава протокола и в 10-дневен срок издава решение за

определяне на изпълнител или за прекратяване на процедурата. Възложителят определя за изпълнител на поръчката участник, за когото са изпълнени следните условия:

4.1. Не са налице основанията за отстраняване от процедурата.

4.2. Офертата на участника е получила най-висока оценка при прилагане на предварително обявените от възложителя условия и избрания критерий за възлагане.

5. Гаранция за изпълнение на договор за обществена поръчка - Възложителят е определил 3 % от стойността на договора гаранцията, обезпечаваща изпълнението на договора. Тя се предоставя в една от следните форми:

5.1. Парична сума.

5.2. Банкова гаранция.

5.3. Застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя.

Участникът, определен за изпълнител, избира сам формата на гаранцията за изпълнение или за авансово предоставените средства.

6. Сключване на договор - Възложителят сключва с определения изпълнител писмен договор за обществена поръчка, при условие че при подписване на договора определеният изпълнител:

6.1. Представи документ за регистрация на обединението, ако не е юридическо лице.

6.2. Изпълни задължението да представи актуални документи, удостоверяващи липсата на основанията за отстраняване от процедурата, както и съответствието с поставените критерии за подбор.

6.3. Представи определената гаранция за изпълнение на договора.

## **IV. Пълно описание на обекта на поръчката и технически спецификации.**

### **1. Техническа спецификация и условия**

**1.1. Описание на обекта на поръчката – Газифициране на котел ст. 4 в Топлофикация Русе ЕАД по проект - Обособена позиция – Доставка на материали, възли и системи - *Доставка по спецификация на арматура и техника за изграждане на площадков газопровод, измервателен пункт, газорегулиращ пункт, газорегулиращ възел и газоарматурни блокове на котел ст.№4 в Топлофикация Русе ЕАД***

### **1.2. Цел на поръчката – Газифициране на котел 4**

Основни компоненти:

#### **1.2.1. ГАЗОРЕГУЛАТОРЕН ПУНКТ**

1. Клапа спирателна плътнозатваряща (поз.1) DN 350 PN 1,6 МПа с дистанционно управление
2. Разходомер за газ
3. Клапа спирателна ръчна (поз.29) DN 300, PN 1,6 МПа
4. Филтър патронен
5. Клапан предпазен бързозатварящ
6. Газорегулиращ уред

#### **1.2.2. Участък след газорегулиращия уред**

7. Шумозаглушител
8. Клапан предпазен
9. Кран сферичен фланцов DN 65, PN 1,6 МПа.
10. Клапа спирателна плътнозатваряща ръчна с редуктор и волан DN 400, PN 1,6 МПа

#### **1.2.3. Участък – след ГРП до горелките. Газорегулиращ възел.**

1. Клапа газорегулираща
2. Клапа спирателна ръчна DN 300, PN 1,0/1,6 МПа
3. Клапа спирателна ръчна DN 500, PN 1,0/1,6 МПа
4. Газорегулиращ уред

#### **1.2.4. Отклонения към горелките.**

1. Клапа спирателна ръчна DN 200, PN 1,0/1,6 МПа с фиксатор
2. Филтър газов ъглов DN 200, PN 1,0/1,6 МПа
3. Клапа плътнозатваряща DN 200, PN 1,0/1,6 МПа

#### **1.2.5. Към контролната линия за тест на плътност на бързодействащите клапи**

1. Електромагнитен вентил 1/2"
2. Датчик за налягане
3. Електромагнитен вентил 1/2"
4. Индикатор

#### **1.2.6. Арматура към свеци и съоръжения**

1. Вентил ръчен сферичен DN 1", PN 1,0/1,6 МПа резбови с холендър
2. Вентил ръчен сферичен DN 1/2", PN 1,0/1,6 МПа резбови
3. Електромагнитен вентил DN 1/2", PN 1,6 МПа
4. Гъвкав метален шлаух с крайници 1/2"

### **1.3. Място на изпълнение на поръчката**

Мястото на изпълнение на поръчката е DDP франко склад "Топлофикация-Русе" ЕАД – регион Русе.

### **1.4. Вариантност на техническото предложение-**

**Не се допускат варианти**

### **1.5. Изисквания към изпълнението и качеството на стоките**

Предложените изделия следва да отговарят на изискванията описани в Техническото задание, като изпълнителят следва да докаже, че предложението му изпълнява всички заложен параметри.

**1.6. Риск, отговорност на Изпълнителя** - Предоставяне гаранция за добро изпълнение в размер на 3 % от стойността.

### **1.7. Изисквания за гаранционна и извън- и след- гаранционна поддръжка**

Гаранционен срок не по-малко от 5 години от производителя.

### **1.8. Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката.**

- Сертификати за съответствие със стандартите на ISO 9001
- Да са спазени изискванията на чл.2 от Наредбата за устройство и безопасна експлоатация на преносните и разпределителни газопроводи и съоръжения , инсталации и уреди за природен газ от 2011 г.

## **2. Условия за образуване на предлаганата цена, включително и за плащане**

### **2.1. Условия за вариантност на предлаганата цена**

Не се допускат варианти на предлаганата цена

### **2.2. Условията за формиране на цените са:**

- **франкировка и място за изпълнение на съпровождащите дейности** – предлаганата цена да е крайна, "Топлофикация-Русе" ЕАД – гр.Русе, ТЕЦ "Изток"
- **валута** - Валутата на офертите да бъде в лева
- **Други условия** - Цените в офертата на кандидата да са **без ДДС** и да включват всички разходи на Изпълнителя свързани с транспорт, такси и други по изпълнението на поръчката.

Цените трябва да бъдат твърди и необвързани с каквито и да е други условия, кредитни и платежни средства, форми на плащане и гаранции, освен изрично упоменатите в Документацията за участие.

### **2.3. Условията на плащане на стоките са:**

1.1. Аванс .....% от стойността

1.2. Превод за плащане на доставка – до 100% - отложено плащане с 60 дни и представена данъчна фактура придружена със съответните приемо предавателни документи с приспадане на аванса

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за

Доставка по обособени позиции на арматура и техника необходима за изграждане на площадков газопровод, измервателен пункт, газорегулиращ пункт / ГРП /, газорегулиращ възел / ГРВ / и газоарматурни блокове / ГАБ / на котел ст.№4 в Топлофикация Русе ЕАД"

### I. ПРЕДМЕТ НА ЗАДАНИЕТО

Настоящото техническо задание определя основните технически изисквания към доставката на арматура и техника необходима за реализирането на проект за пълно газифициране на котел ст.№ 4 в „Топлофикация Русе“ ЕАД

### II. ОПИСАНИЕ НА ЗАДАЧАТА

Апаратурата и техниката предмет на доставката ще се използва за изграждането на :

- **Площадков газопровод и измервателен пункт**

Надземен, със спирателна клапа (поз.1) на входа, предвидена за дистанционно и ръчно управление, и заглушка тип „очила“ (поз.2). Дистанционното управление, с оглед на отдалечеността на арматурата, е избрано за бързодействие в случай на извънредна ситуация, а заглушката – за изолиране при ремонт по газопровода. Тъй като, това е най-високата точка на газопровода, след заглушката е предвиден кран за обезгазяване на газопровода (поз.3) при ремонт или по-дълъг престои. След това е монтирано измервателното устройство (поз.4).

Работното налягане в газопровода, респективно – пред газо-регулацията пункт (ГРП) е прието в границите  $0,3 \div 0,5$  МПа ( $3 \div 5$  bar) и се поддържа от газо-регулацията станция (ГРС).

По височина трасировката на газопровода е низходяща. Заземяване на газопровода се предвижда в началния му участък и на места, където е възможно използването на съществуващи заземителни шини. Пред ГРП на двете му нитки са предвидени дренажи (поз.3).

- **Газорегулиращ пункт / ГРП /**

Предвижда се ГРП да бъде изградено от две самостоятелни линии. Първата е съществуваща и е с максимален разход  $12000 \text{ m}^3/\text{h}$ . Втората ще бъде **нова** с максимална мощност  $24000 \text{ m}^3/\text{h}$ . По хода на газа ГРП включва спирателна клапа ръчна (поз. 29 и 30), филтър (поз. 7 и 6) с диф. манометър, клапан предпазен бързозатварящ с пилот за защита от ниско и високо налягане на газа (поз.9 и 10), газов регулатор за поддържане на постоянно изходно налягане с пилотно управление (поз. 11 и 12), шумозаглушител (поз. 13 и 14), изпускателен предпазен клапан (баланс вентил поз. 18 и 19) с ръчна спирателна арматура на вход (комплект) (поз.16 и 17), сферичен кран на продухвтелната свещ (поз.15 и 16), спирателна клапа

на изход (поз.21 и 22) и показващи манометри на вход (поз.6) и на изход (поз.20).

Работното налягане след ГРП се задава в интервала  $1 \div 1,4$  bar чрез съответна настройка на пилота на газовия регулатор на налягане и стойността му се поддържа автоматично в целия диапазон на изменение на товара на газовата горивна уредба.

След изключване на последната работеща горелка газовият регулатор затваря (NC), а газопроводът след него в участъка до ГРВ остава под налягане, равно или близко до зададеното.

Наляганията на сработване на предпазният и изпускателен клапани (поз. 9 и 10) се определят от стойността на изходящото налягане на газовия регулатор.

За следене на налягането от място са предвидени показващи манометри.

- **Газорегулиращ възел – пусков / ГРВ /**

След газорегулиращия пункт (ГРП) на общия газопровод към котела (вътрешни газопроводи) следва газорегулиращият възел. Общият разход на природен газ към котела в зависимост от товара на последния ще се регулира чрез газорегулиращата клапа на газорегулиращ възел (ГРВ) (качествено регулиране), а малките стартови разходи при запалване на котела ще се осигуряват от стартовия газов регулатор на налягане, разположен на байпас на клапата. За целта регулиращата клапа трябва да бъде газоплътна в затворено положение.

На байпаса, пред и след регулатора, са предвидени ръчни клапи. За следене на налягането на място на вход и изход на ГРВ се монтират показващи манометри, а след възела – трансмитер за налягане на газа след ГРВ.

- **Газов арматурен блок (ГАБ)**

Пред всяка горелка по хода на газа са предвидени ръчна спирателна клапа (поз. 36) с фиксатор и с индикация за затворено положение, филтър (поз. 37) и две бързозатварящи нормалнозатворени клапи-отсекатели (поз.31) с електропневматични изпълнителни механизми и индикация за затворено и отворено положения. Арматурите могат да бъдат събрани на обща носеща рама в т.н. газов арматурен блок (ГАБ).

За контрол на плътността на затваряне на двата отсекаателя е предвидена тръбна линия  $1/2''$ , която байпасира първия газов отсекател, а продължението ѝ е свързано с обезопасяваща свещ. На тази контролна линия последователно са монтирани нормално затворен (NC) електромагнитен вентил (поз. 32), датчика за налягане (поз.35) и на продължението на линията - един нормално отворен (NO) електромагнитен вентил (поз. 33) и един индикатор за визуален контрол (поз. 34) на пропуските на газ от първата бързозатваряща клапа. На изхода на ГАБ е предвиден манометър.

- **Газова инсталация към газо – електрическите запалки**

Предназначена е за хранване на газоелектрическите запалки на горелките с природен газ и включва. Ръчен кран (поз. 3) на вход, бързозатварящ



пневматичен отсекател (поз. 28). Пред всяка запалка са предвидени ръчен сферичен кран (поз. 3) и нормално затворен (NC) електромагнитен вентил. Предвидена е контролна газова горелка за предварителна визуална оценка на степента на запълване на газопровода с газ или за изгаряне на намиращия се в него газ при дегазиране. Газопроводът завършва с ръчен сферичен кран (поз. 3) и продухвателна свещ. Тя ще бъде използвана и при необходимост от бързо дегазиране, например с въздух, при аварийни ситуации. Предвиден е показващ манометър (поз. 20) и трансмитер (поз 27).

### **3. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДОСТАВКАТА**

3.1. Изделията, предмет на доставка, да бъдат придружени със съответните сертификати за съответствие със стандартите на ISO 9001.

3.2. Техническа документация на доставените изделия да бъде на български език.

3.3. Да бъдат спазени изискванията на чл.2 от „НАРЕДБА за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ“ от 2011г., захранване AC 220 V, 50Hz.

### **4. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ И НАЧИН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

„Топлофикация Русе“ ЕАД ,чрез възлагане.

### **5. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

5.1. Начало след подписване на договор

5.2. Краен срок на изпълнението 45 дни

### **8. ИЗИСКУЕМА ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА ПРИЕМАНЕ**

#### **9. ПРИЛОЖЕНИЯ**

9.1. ТП 14.00.00.00.00 – ТС / Технологична схема/

9.2. ТП 14.00.00.00.00 - ТС поз. / Технологична схема – позиции /

9.3. ТП 14.00.00.00.00 - ТС.о.з. / Обяснителна записка /

9.4. **SPS - za dostavka** / Спецификация за доставка /

01.07.2019г.

Изготвил:  
Началник котелен цех

Съгласувал:  
Гл. Инженер


Иво Ханджиев

Ст. Маринов



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

за доставка на арматури и съоръжения за газова горивна уредба на котел ст.№4

в „Топлофикация Русе“ ЕАД

### ПРИРОДЕН ГАЗ

*Обемен състав на газа – основни компоненти (приети усреднени стойности на база сертификати):*

Метан  $\text{CH}_4$  – 98,48%;

Етан  $\text{C}_2\text{H}_6$  – 0,30%;

Пропан  $\text{C}_3\text{H}_8$  – 0,12%;

Азот  $\text{N}_2$  – 1%;

Въглероден двуокис  $\text{CO}_2$  – 0,02%.

*Плътност при нормални условия за сух газ  $\rho_n^c$  ок. 0,725 kg/nm<sup>3</sup>.*

#### 1. Газорегулаторен пункт (ГРП).

Местомонтаж – на открита площадка.

*Технологична схема – схемата започва от спирателна клапа DN 350; PN 1,6 MPa с дистанционно управление, заглушка тип „очила“ и расходомер за газ с обхват 9000-36000 nm<sup>3</sup>/h.*

След това линията се разделя на две паралелни линии, едната от които, съществуваща с максимален капацитет 12000 nm<sup>3</sup>/h. Втората трябва да се изгради и да бъде с капацитет 24000 nm<sup>3</sup>/h. На нея по хода на газа следват: ръчна спирателна клапа, филтър патронен, предпазен бързозатварящ клапан, газорегулиращ уред за поддържане на постоянно изходно налягане с шумозаглушител,



предпазно изпусквателен клапан, ръчна спирателна клапа. По възможност фланцовите връзки да бъдат по стандарта DIN, който е съвместим със съответните БДС за фланци.

Работни параметри на газа пред ГРП (на вход) – зададени:

- Налягане входно, в интервала от 0,4 МРа до 0,5 МРа;
- Температура, приета 15°C.
- Максимален общ разход 36000 nm<sup>3</sup>/h при работно входно налягане на газа 0,4 МРа.
- Максимален разход за новата тръбна линия (щранг) 24000 nm<sup>3</sup>/h при работно входно налягане на газа 0,4 МРа.

1.1. Клапа спирателна плътнотатваряща (поз.1) DN 350 PN 1,6 МРа с дистанционно управление; задвижване – с електродвигател трифазен, захранване АС 380/220 V, 50Hz; с нагревателно съпротивление (за АС 220 V); с крайни (2 броя) и моментни (2 броя) изключватели; изпълнение на електрическа част – взривозащитено АТЕХ Zone2, степен на защита на останалата част IP54 или по-висока; управление от място – чрез волан; присъединяване – фланцово.

Броя: 1

1.2. Разходомер за газ (поз.4) с присъединяване фланцово към тръбопровод DN 350. Разботен диапазон  $Q_{max}=36000$  nm<sup>3</sup>/h;  $Q_{min}=9000$  nm<sup>3</sup>/h или по-ниско. Работно налягане на природния газ  $p=0,4 - 0,6$  МРа. Работна температура 15 °С.

Броя: 1

1.3. Клапа спирателна ръчна (поз.29) DN 300, PN 1,6 МРа с редуктор и волан.

Броя: 1

1.4. Филтър патронен (поз.7), максимален разход на природен газ 24000 при работно налягане на газа 0,4 МРа; с диференциален манометър и дренаж; присъединяване – фланцово, към тръбопровод DN 300.

Броя: 1

1.5. Клапан предпазен бързозатварящ (поз.9) с пилот за защита от ниско и високо налягане на природния газ след газорегулиращия уред (виж. Поз. 1.5), пригоден за съвместна работа с последния. Отваряне – ръчно. Опция – индикация за отворено/затворено положение на клапана.

Броя: 1



1.6. Газорегулиращ уред (поз.11) за поддържане на постоянно изходно налягане:

- Налягане на входа (без отчитане на загубите във филтъра и предпазния клапан), от 0,4 – 0,6 МРа;
  - Диапазон на регулиране на изходното налягане, 0,1 – 0,15 МРа;
  - Заводска настройка на газорегулиращия уред, приета 0,11 МРа;
  - Максимален дебит при налягане 0,4 МРа, 24000 nm<sup>3</sup>/h или по-голям;
  - Минимален дебит, 850 nm<sup>3</sup>/h;
  - Шум – до 85 dB(A) на 1m разстояние, при необходимост се комбинира с шумозаглушител (виж. Поз. 1.6);
- Опция – индикация за положение на регулиращия орган.

Броя: 1

Забележка: Комбинацията клапан предпазен – газорегулиращ уред трябва да осигурява посочените в т. 1.5 дебита за съответните условия.

**Участък след газорегулиращия уред – налягане константно стойности – съгласно т. 1.5; дебита – съгласно т. 1.5.**

1.7. Шумозаглушител (поз.13). Гаранция за шум – под 85 dB(A) на 1m разстояние от източника. При възможност – директно купиране на шумозаглушителя към изходящия фланец на газорегулиращия уред.

Броя: 1

1.8. Клапан предпазен (поз.18),(баланс) с пряко действие и пилотно управление, включително ръчен кран пред него, DN 50 или DN 65. Диапазон на настройка – съгласно посоченият в т. 1.5 диапазон за настройка на работното налягане след газорегулиращия уред. Заводска настройка – съгласно изискванията на БДС EN при работно налягане 0,12 МРа.

Броя: 1

1.9. Кран сферичен фланцов (поз.17) DN 65, PN 1,6 МРа.

Броя: 1

1.10. Клапа спирателна (поз.21) плътнотатваряща ръчна с редуктор и волан DN 400, PN 1,6 МРа.

Броя: 1



## 2. Участък – след ГРП до горелките.

*Технологична схема:* една тръбна линия, завършваща с отклонения към фронта и задната страна на котела и от тях – към отделните горелки. На тръбната линия по хода на газа, непосредствено след ГРП, следва газорегулиращ възел, който включва газорегулираща клапа с дистанционно управление и на байпас на клапата – ръчна клапа и стартов газорегулиращ уред за поддържане на постоянно изходно налягане. Газорегулиращ възел се монтира на покрито, на площадка от лявата предна страна на котела. Пред всяка горелка се монтира газов блок, който включва ръчна клапа, филтър, две бързозатварящи клапи с електропневматични изпълнителни механизми и тръбна линия за тестване на плътността на бързозатварящите клапи. При възможност фланцовите връзки да бъдат по стандарта DIN, който е съвместим със съответните БДС за фланци (присъединителни размери, размери, челни повърхнини и т.н.).

Работни параметри на газа след ГРП – приети:

- Налягане – от 0,11 МРа до 0,12 МРа;
- Температура – 15 °С;

### 2.1. Газорегулиращ възел.

- 2.1.1. Клапа газорегулираща (поз.26), стоманена с трифазен електродвигател за ток АС380/220 V; в затворено положение – газоплътна; управление – дистанционно, с вградена обратна връзка по положение и унифициран аналогов сигнал на изхода 4-20 mA, управление от място – само чрез волан; с нагревателно съпротивление за АС 220 V; с крайни (2 броя) и моменти (2 броя) изключватели; изпълнение на електрическата част – взривозащитено АTEX Zone2, степен на защита на останалата част IP65 или по-висока; присъединяване – междуфланцово (тип „сандвич“) или фланцово; ниво на шум – под 85 dB (A) на разстояние 1m от клапата; доставката да включва и кабелните муфи; при присъединяване тип „сандвич“ – включително фланци и присъединителни шпилки.

Условен диаметър на газопровода пред клапата – DN 500.

Условен диаметър на газопровода след клапата – DN 500.

Работни параметри на природния газ:



Налягане на вход – постоянно в целия диапазон на изменение на товара, настройва се в интервала (0,1 – 0,15) МРа; на етапа съгласно т. 1.4 прието (0,11 – 0,12) МРа.

Дебити:

- Максимален 36000 nm<sup>3</sup>/h.
- Номинален 32000 nm<sup>3</sup>/h.
- Минимален 9000 nm<sup>3</sup>/h.

Налягане на изход – около 0,087 МРа за първите два дебита и около 0,0085 МРа за минималния разход.

Броя: 1

2.1.2. Клапа спирателна ръчна (поз.23) плътнотатваряща с редуктор DN 300, PN 1,0/1,6 МРа; присъединяване – междуфланцово; доставка – с фланци и присъединителни шпилки.

Броя: 1

2.1.3. Клапа спирателна ръчна (поз.25) плътнотатваряща с редуктор DN 500, PN 1,0/1,6 МРа; присъединяване – междуфланцово; доставка – с фланци и присъединителни шпилки.

Броя: 1

2.1.4. Газорегулиращ уред (поз.24) за поддържане на постоянно изходно налягане с пилот; условно налягане PN 1,0/1,6 МРа; ниво на шум – до 85 dB (A) на разстояние 1m.

Дебити и налягания:

- Налягане на входа съгласно т. 2.1.1, на етапа прието 0,12 МРа;
- Налягане на изхода съгласно т. 2.1.1, на етапа прието 0,0085 МРа;
- Минимален дебит 900 nm<sup>3</sup>/h;
- Максимален дебит 12000 nm<sup>3</sup>/h.

Броя: 1

## 2.2. Отклонения към горелките.

На отклонението към всяка горелка (общо 10) се монтира газов блок, който може да бъде доставен като готово изделие или като отделни арматури съгласно настоящата спецификация.

2.2.1. Клапа спирателна ръчна (поз.36) плътнотатваряща DN 200, PN 1,0/1,6 МРа с фиксатор; с индикация за затворено и



отворено полужение; присъединяване – междуфланцово тип „сандвич“; доставка – с фланци и присъединителни шпилки.

Броя: 10

2.2.2. Филтър газов ъглов (поз.37) DN 200, PN 1,0/1,6 МРа.  
Присъединяване – фланцово.

Броя: 10

2.2.3. Клапа плътнотатваряща (поз.31), бързодействаща с двоен ексцентрицитет и електропневматичен изпълнителен механнизъм, DN 200, PN 1,0/1,6 МРа; нормално затворена, затваряне – под действието на вградени пружини; максимално време на затваряне – до 1 sec.; с вградени датчици за индикиране на крайно затворено и крайно отворено положения на клапата; окомплектована с 2/3 – електромагнитен вентил или пневморазпределител за управляващия въздух и при необходимост – бързодействащ изпускателен клапан; захранване на електрическата част DC 24V; степен на защита на електрическата част АTEX Zone2; налягане на управляващия въздух ок.  $(0,6 \pm 0,2)$  МРа. Присъединяване – междуфланцово тип „сандвич“; доставка – с фланци и присъединителни шпилки.

Броя: 20

### **Към контролната линия за тест на плътност на бързодействащите клапи**

2.2.4. Електромагнитен вентил 1/2" (поз.32), нормално затворен; захранване на електрическата част – DC 24V; степен на защита на електрическата част – АTEX Zone2.

Броя: 10

2.2.5. Датчик за налягане (поз.35) с обхват 0 – 0,16 МРа; захранване DC 24V.

Броя: 10

2.2.6. Електромагнитен вентил 1/2" (поз.33), нормално отворен; захранване на електрическата част – DC 24V; степен на защита на електрическата част – АTEX Zone2.

Броя: 10



2.2.7. Индикатор (поз.34) за визуален контрол на пропуските на газ от първа бързозатваряща клапа при положение „затворено“.

Броя: 10

### Арматура към свещи и съоръжения

2.2.8. Вентил (поз.3) ръчен сферичен (кран) DN 1", PN 1,0/1,6 МРа; резбови с холендър.

Броя: 10

2.2.9. Вентил ръчен сферичен DN 1/2", PN 1,0/1,6 МРа резбови.

Броя: 4

2.2.10. Електромагнитен вентил DN 1/2", PN 1,6 МРа, нормално затворен; захранване DC 24V; степен на защита на електрическата част – АTEX Zone2.

Броя: 4/(20)

2.2.11. Гъвкав метален шлаух с накрайници 1/2".

Броя: 4

### Общи изисквания към доставката:

1. Изделията, предмет на доставка, да бъдат придружени със съответните сертификати за съответствие със стандартите на ISO 9001.
2. Да бъдат спазени изискванията на чл.2 от „НАРЕДБА за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ“ от 2011г., захранване AC 220 V, 50Hz.

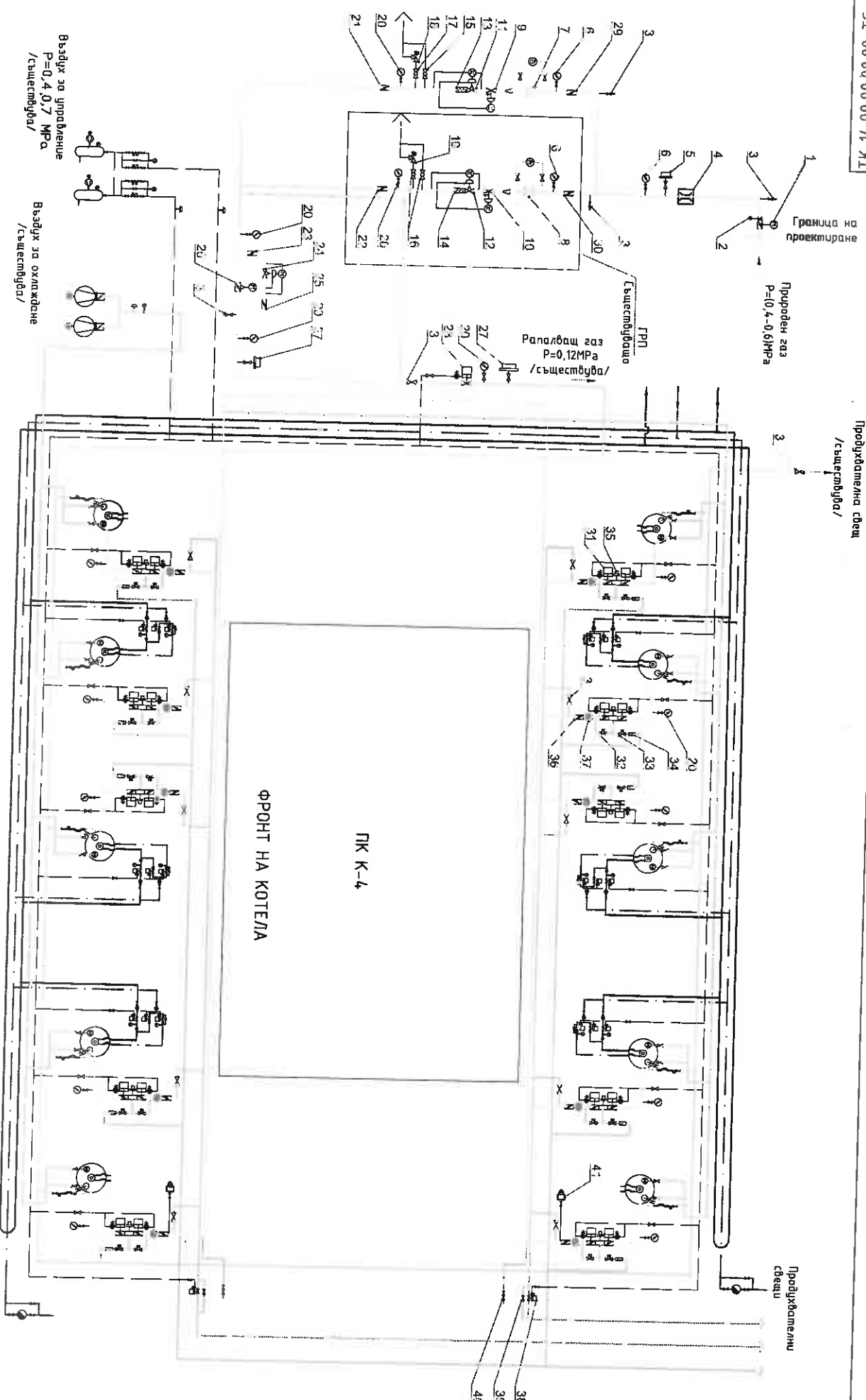
ИЗГОТВИЛ: /П/

/инж. Пл.Маринчев/

УПРАВИТЕЛ: /П/

/инж. Пл.Манджуков/





Легенда:

- линия - мазил
- линия - пар
- линия - разполовач газ
- линия - въздух за охлаждане
- линия - въздух за управление
- линия - природен газ
- линия - производствени свещи и отдушници за природен газ

Обект: „Топлофикация Русе“ ЕАД

ТП 14.00.00.00-ТС

Изм.бр.	№ на док.	Подпис	Дата	Мястоб
Разработ.	Евгениев			
Проектир./Коригиращ				
Омг. к-р./Коригиращ				
Р.инж.	Традишев			
Змб./Змб.инж./Мониторинг				
Технологична схема на газобъра			Степен	Маса
горивна уредба			- - -	Р
			Лист:	1
			Вс.листа:	1
Композираемост см. № 4				

## Технологична схема на газова горивна уредба на К-4 в „Топлофикация Русе“ ЕАД.

В момента котела е снабден с разпалваща газова горивна уредба осигуряваща 30% от номиналното му топлинно натоварване. Тя се състои от шест броя газова горелки вградени в праховите и снабдени с необходимите средства за защита (запалки, фотодатчици и предпазна арматура). За да се достигне 100% топлинно натоварване при работа на природен газ е необходимо да се вградят нови десет броя газова горелки с необходимите средства за защита и нова газова инсталация осигуряваща необходимия дебит на природния газ.

### 1. Описание на технологичната схема на парогенератора.

#### 1.1. Газова горивна уредба.

Газовата горивна уредба е автоматизирана и отговаря на всички съвременни изисквания за контрол и безопасна работа.

Технологичната схема е за десет броя горелки за природен газ.

Настоящата схема е съобразена със съгласуваните технически условия, с изискванията на Наредбата за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителни газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ, на Закона за техническите изисквания към продуктите и на действащите стандарти и норми.

Достиганата максимална топлинна мощност при работа с природен газ ще бъде 100 % мощност на котела при проектните параметри на парата.

Технологичната схема разглежда целия газов тракт – от стиковката с площадковия газопровод на централата до газовите горелки. Схемата включва: спирателна арматура на входа на главния газопровод,



измервателно устройство, газо регулиращ пункт (ГРП), газо регулиращ възел (ГРВ), отклонения към отделните горелки с газовите арматури на тях, обединени в т.н. газов арматурен блок, и линии на продухвателните свещи на газопровода със съответните спирателни арматури.

### 1.2. Площадков газопровод.

Надземен, със спирателна клапа (поз.1) на входа, предвидена за дистанционно и ръчно управление, и заглушка тип „очила“ (поз.2). Дистанционното управление, с оглед на отдалечеността на арматурата, е избрано за бързодействие в случай на извънредна ситуация, а заглушката – за изолиране при ремонт по газопровода. Тъй като, това е най-високата точка на газопровода, след заглушката е предвиден кран за обезгазяване на газопровода (поз.3) при ремонт или по-дълъг престой. След това е монтирано измервателното устройство (поз.4).

Работното налягане в газопровода, респективно – пред газорегулиращия пункт (ГРП) е прието в границите  $0,3 \div 0,5$  МРа ( $3 \div 5$  bar) и се поддържа от газорегулиращата станция (ГРС).

По височина трасировката на газопровода е низходяща. Заземяване на газопровода се предвижда в началния му участък и на места, където е възможно използването на съществуващи заземителни шини. Пред ГРП на двете му нитки са предвидени дренажи (поз.3).

### 1.3. ГРП и вътрешни газопроводи.

Предвижда се ГРП да бъде изградено от две самостоятелни линии. Първата е съществуваща и е с максимален разход  $12000 \text{ nm}^3/\text{h}$ . Втората ще бъде нова с максимална мощност  $24000 \text{ nm}^3/\text{h}$ .

По хода на газа ГРП включва спирателна клапа ръчна (поз. 29 и 30), филтър (поз. 7 и 6) с диф. манометър, клапан предпазен бързозатварящ с



пилот за защита от ниско и високо налягане на газа (поз.9 и 10), газов регулатор за поддържане на постоянно изходно налягане с пилотно управление (поз. 11 и 12), шумозаглушител (поз. 13 и 14), изпускателен предпазен клапан (баланс вентил поз. 18 и 19) с ръчна спирателна арматура на вход (комплект) (поз.16 и 17), сферичен кран на продухвтелната свещ (поз.15 и 16), спирателна клапа на изход (поз.21 и 22) и показващи манометри на вход (поз.6) и на изход (поз.20).

Работното налягане след ГРП се задава в интервала  $1 \div 1,4$  bar чрез съответна настройка на пилота на газовия регулатор на налягане (поз.8) и стойността му се поддържа автоматично в целия диапазон на изменение на товара на газовата горивна уредба. След изключване на последната работеща горелка газовият регулатор затваря (NC), а газопроводът след него в участъка до ГРВ остава под налягане, равно или близко до зададеното.

Наляганията на сработване на предпазният и изпускателен клапани (поз. 9 и 10) се определят от стойността на изходящото налягане на газовия регулатор.

За следене на налягането от място са предвидени показващи манометри.

След газорегулиращия пункт (ГРП) на общия газопровод към котела (вътрешни газопроводи) следва газорегулиращият възел. Общият разход на природен газ към котела в зависимост от товара на последния ще се регулира чрез газорегулиращата клапа на газорегулиращ възел (ГРВ) (качествено регулиране), а малките стартови разходи при разпалване на котела ще се осигуряват от стартовия газов регулатор на налягане, разположен на байпас на клапата. За целта регулиращата клапа трябва да бъде газоплътна в затворено положение. На байпаса, пред и след регулатора, са предвидени ръчни клапи. За следене на налягането на място



на вход и изход на ГРВ се монтират показващи манометри, а след взела – трансмитер за налягане на газа след ГРВ.

Пред всяка горелка по хода на газа са предвидени ръчна спирателна клапа (поз. 36) с фиксатор и с индикация за затворено положение, филтър (поз. 37) и две бързозатварящи нормалнозатворени клапи-отсекатели (поз.31) с електропневматични изпълнителни механизми и индикация за затворено и отворено положения. Арматурите могат да бъдат събрани на обща носеща рама в т.н. газов арматурен блок (ГАБ). За контрол на плътността на затваряне на двата отсекаателя е предвидена тръбна линия 1/2", която байпасира първия газов отсекател, а продължението ѝ е свързано с обезопасяваща свещ. На тази контролна линия последователно са монтирани нормално затворен (NC) електромагнитен вентил (поз. 32), датчика за налягане (поз.35) и на продължението на линията - един нормално отворен (NO) електромагнитен вентил (поз. 33) и един индикатор за визуален контрол (поз. 34) на пропуските на газ от първата бързозатваряща клапа. На изхода на ГАБ е предвиден манометър.

Начинът за провеждане на теста за плътност е регламентиран – подаден е газ, ръчната клапа (поз. 36) е отворена, двете бързозатварящи клапи (поз. 31) са затворени през целия тест. Тестването е на два етапа, като през първия се проверява плътността на първата клапа. За целта, при затворени NC и NO, в зададено контролно време се следи за поява на налягане в обема между двете клапи и двата електромагнитни вентили. При липса на такова се дава разрешение за провеждане на втория етап, през който се проверява плътността на втората бързозатваряща клапа. За целта се подава газ в контролирания през първия етап обем, като NC за кратко отваря, а NO остава затворен. В зададено контролно време се следи за падане на налягането. Ако такова липсва, се регистрира успешно проведен тест и се дава разрешение за включване на съответната горелка в



работа. Самото време за провеждане на теста, респективно – мястото му в алгоритъма за управление на уредбата, доколкото това не е регламентирано в стандартите, се уточнява на следващ етап в част КИП и А.

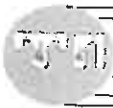
Пред всяка ръчна клапа (поз. 36) е предвидено тръбопроводно отклонение с ръчен спирателен кран към основната продухвателна свещ DN50. На общия участък на свещта е предвиден един нормално затворен електропневматичен вентил DN50 (поз. 38) с байпас, включващ сферичен кран (поз. 39). Пред тях е изведен пробоотбор, включващ два спирателни вентила (поз. 40) и накрайник за присъединителен шланг. Свещите се използват при запълване на инсталацията с газ, при дегазирането ѝ и при стартиране на газовата горивна уредба. Предвидени са две контролни газови горелки (поз. 41) за предварителна визуална оценка на степента на запълване на газопроводите с газ (преди провеждането на газовия анализ), както и за изгарянето на част от останалия в тях природен газ като първи етап от дегазирането на газопроводите след спиране на котела.

#### 1.4. Въздух за горене.

Позиции в технологичната схема на газовата горивна уредба по машинна част на този етап не са дадени, но са показани линиите със спирателните клапи на отклоненията и пред горелките.

#### 1.5. Газова инсталация към газо – електрическите запалки.

Предназначена е за захранване на газоелектрическите запалки на горелките с природен газ и включва. Ръчен кран (поз. 3) на вход, бързозатварящ пневматичен отсекател (поз. 28). Пред всяка запалка са предвидени ръчен сферичен кран (поз. 3) и нормално затворен (NC) електромагнитен вентил. Предвидена е контролна газова горелка за



предварителна визуална оценка на степента на запълване на газопровода с газ или за изгаряне на намиращия се в него газ при дегазиране. Газопроводът завършва с ръчен сферичен кран (поз. 3) и продухвателна свещ. Тя ще бъде използвана и при необходимост от бързо дегазиране, например с въздух, при аварийни ситуации. Предвиден е показващ манометър (поз. 20) и трансмитер (поз. 27).

#### 1.6. Компресорна инсталация (Съществуваща).

Осигурява въздух за управление (оперативен) с налягане  $\sim 0.6$  МРа на всички пневматични изпълнителни механизми (ПИМ). Включва компресорна инстанция от два агрегата с автоматизиран режим на работа и две пневмоподготвящи групи с филтър и влагоотделител, редуцир-вентил, омаслител и ръчни сферични вентили. На общото тръбопроводно отклонение към ПИМ на бързозатварящите клапи пред всяка горелка е предвиден спирателен кран. Използват се тръби от неръждаема стомана.

Работата на инсталацията ще бъде напълно автоматизирана, като нивото на шум на 1m разстояние от компресорите няма да превишава 80 dB(A).

#### 1.7. Инсталация за охлаждащ въздух (Съществуваща).

Осигурява въздух за охлаждане на фотодатчиците и въздух за работа и охлаждане на газоелектрическите запалки на горелките. Включва два високонапорни центробежни въздушни вентилатори на виброрами с еластични присъединителни връзки и с обща мигалка след тях, тръбопроводи и спирателни сферични кранове пред консуматорите. Връзките със съоръженията на горелката са еластични. На напорната страна е предвиден показващ манометър.

#### 1.8. Съоръжения към горелките.

Към всяка от десете горелки са предвидени газо-електрическа запалка със собствен йонизационен контрол и устройство с UV – фотодатчик за контрол на газовия факел, необходими за автоматизираната и безопасна експлоатация на горелките съгласно съществуващите изисквания по техника на безопасност. Всичките са обект на проектите по технологичен контрол и автоматика. Приложена е спецификация на основната арматура към газовата технологична схема и спецификация за заявяване на газовото оборудване.



## **VI. УКАЗАНИЯ ЗА ИЗГОТВЯНЕ на ОФЕРТА**

### **ПОДГОТОВКА И ДЕЙСТВИЯ НА КАНДИДАТА ЗА ИЗГОТВЯНЕ И ПОДАВАНЕ НА ОФЕРТА ЗА УЧАСТИЕ В ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ОБЕКТ:**

**Газифициране на котел ст. 4 в Топлофикация Русе ЕАД по проект - Обособена позиция – Доставка на материали, възли и системи - Доставка по спецификация на арматура и техника за изграждане на площадков газопровод, измервателен пункт, газорегулиращ пункт, газорегулиращ възел и газоарматурни блокове на котел ст.№4 в Топлофикация Русе ЕАД**

Редът и условията, при които ще се избере изпълнител на поръчката е съгласно чл.18, ал.1, т.12 от ЗОП. Процедурата за възлагане на обществена поръчка е за участие на кандидати, отговарящи на изискванията и поставените критерии на Възложителя. Документацията за участие в процедурата се предоставя на кандидатите в сайта на Топлофикация Русе ЕАД профил на купувача с адрес: <http://www.toplo-ruse.com/obshtestveniporachki-nev.php@category=1>

#### **VI.1.Заявление за участие**

При подготовката на заявленията за участие и/или на офертите кандидатите са длъжни да спазват изискванията на възложителите.

При кандидат обединение, което не е юридическо лице, да се представи копие от документ, от който да е видно правното основание за създаване на обединението, както и следната информация:

1. правата и задълженията на участниците в обединението;
2. разпределението на отговорността между членовете на обединението;
3. дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.

Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника.

#### **Заявлението за участие включва следните документи:**

1. Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) за кандидата в съответствие с изискванията на закона и условията на възложителя, съответно и ЕЕДОП за всеки от участниците в обединението, ако кандидатът е обединение, което не е юридическо лице и за всеки подизпълнител
2. Декларации за липса на обстоятелства по чл.54 от ЗОП
3. Документ удостоверяващ въведена система за управление на качеството на производителя
4. Декларация за изпълнени сходни или идентични доставки с обем в предходните 3 години **от мин. 100 000 лв. без ДДС с придружителен опис на договорите , стойностите им и приемно предавателни протоколи**

#### **VI.2. Оферта**

##### **VI.2.1. Техническо предложение по образец, съдържащо:**

а) Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя - **пълно описание. Всеки кандидат може да участва както за една две и повече позиции от спецификацията.Поръчката е делима по позиции от спецификацията.**

- б) Срок за изпълнение
- в) Гаранционен срок
- г) Придружаващи доставката и изпълнението документи

**VI.2.2. Ценови параметри** /поставят се в отделен запечатан плик/, съдържащи предложението на участника относно цената за изпълнение на избраните позиции от спецификацията на процедурата без ДДС както и срок на валидност на офертата и схема на заплащане с придружителни документи

## VI.1. Заявление за участие

### в процедура за възлагане на обществена поръчка

**ОТ:** ..... – гр. ....

**ДО:** "ТОПЛОФИКАЦИЯ-РУСЕ" ЕАД – гр. РУСЕ, ул. "ТЕЦ ИЗТОК, п.к. 7009

адрес: гр..... п.к. .... ул. ...., No. .... ;

тел.: ..... ; моб.: ..... ; факс: .....

регистриран в Търговския регистър на .....

адрес за кореспонденция:.....

Идентификационен № по ДДС ....., ЕИК .....

представявано от: .....

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашите Документи за подбор в обявената от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка с обект **Газифициране на котел ст. 4 в Топлофикация Русе ЕАД по проект -Обособена позиция – Доставка на материали, възли и системи - Доставка по спецификация на арматура и техника за изграждане на площадков газопровод, измервателен пункт, газорегулиращ пункт, газорегулиращ възел и газоарматурни блокове на котел ст.№4 в Топлофикация Русе ЕАД**

Декларираме, че сме получили документация за участие и сме запознати с указанията и условията за участие в обявената от Вас процедура.

Предлагаме да изпълним..... позиции от спецификацията на обекта на поръчката със следните документи за подбор:

1. Актуален документ за извършване на дейността- че сме производители или дистрибутори на производител
2. Опис на изпълнени сходни или идентични поръчки в предходен три годишен период доказано с копия на изпълнени договори и протоколи за приемно предаване
3. Попълнен формуляр ЕЕДОП на електронен носител
4. Декларации за липса на обстоятелства по чл.54 от ЗОП
5. Декларация, че при избирането ни за изпълнител, ще представим Гаранция за добро изпълнение на договор за обществена поръчка в размер 3 % от стойността .
6. Декларация, че всяка доставка ще бъде придружена със следните документи:
  - Информация за изделието (описание, предназначение, принципна, технологична схема на изделието, и др.)
  - Инструкция за ОВК/машинен монтаж;
  - Инструкция за електро монтаж;
  - Инструкция за експлоатация;

- Инструкция за поддръжка и ремонт;
- Декларации за произход
- Декларации за съответствие
- Гаранционна карта на изделието и/или гаранционни карти на елементите;

7. Документ удостоверяващ въведена система за управление на качеството на производителя

**ПОДПИС И ПЕЧАТ:**

\_\_\_\_\_  
(име и Фамилия)

\_\_\_\_\_  
(длъжност на представляващия кандидата)

Дата: .....

## VI.2.1. ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с обект:

**Газифициране на котел ст. 4 в Топлофикация Русе ЕАД по проект - Обособена позиция – Доставка на материали, възли и системи - Доставка по спецификация на арматура и техника за изграждане на площадков газопровод, измервателен пункт, газорегулиращ пункт, газорегулиращ възел и газоарматурни блокове на котел ст.№4 в Топлофикация Русе ЕАД**

**ДО: "ТОПЛОФИКАЦИЯ-РУСЕ" ЕАД – ГР.РУСЕ, УЛ."ТЕЦ ИЗТОК"**

**ОТ:** .....

адрес: гр....., ул. ...., No.....

тел.: ..... ; /мобилен ..... ; факс: .....

Идентификационен № по ДДС ....., ЕИК .....

Представявано от ..... длъжност.....

Уважаеми Господа,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на Обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения обект. Предлагаме да изпълним позиции ..... от спецификацията на поръчката.

Техническото предложение не съдържа варианти за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на Документацията за участие.

Предложените от нас стоки, които ще доставим в изпълнение на поръчката са подробно описани в Приложение № VI.2. към настоящото техническо предложение и напълно отговарят на техническото задание.

1. Ще изпълним доставката на следните позиции

в срок от ..... календарни дни от сключване на договора /макс. 45/

**2. Гаранционния срок на изделията е ..... години (минимум 5г.)**

**3. Доставките ще бъдат съпроводени със следната документация:**

- Информация за изделието (описание, предназначение, принципна, технологична схема на изделието, и др.)
- Инструкция за ОВК/машинен монтаж;
- Инструкция за електро монтаж;
- Инструкция за експлоатация;
- Инструкция за поддръжка и ремонт;
- Декларации за произход
- Декларации за съответствие
- Гаранционна карта на изделието и/или гаранционни карти на елементите;

При така предложените условия от нас, в нашето ценово предложение сме включили всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката в описания вид и обхват.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с гореописаното оферта.

**Прилагаме:**

**1.Приложение № VI.2.** – Техническо предложение за изпълнение с техническо описание на всяко предлагано изделие от спецификацията на поръчката и на основните му елементи.

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

\_\_\_\_\_  
(име и Фамилия)

\_\_\_\_\_  
(длъжност на управляващия дружеството на кандидата)

## VI.2.2. ЦЕНОВИ ПАРАМЕТРИ /примерен образец/

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с обект:  
Газифициране на котел ст. 4 в Топлофикация Русе ЕАД по проект -  
Обособена позиция – Доставка на материали, възли и системи - *Доставка по спецификация на арматура и техника за изграждане на площадков газопровод, измервателен пункт, газорегулиращ пункт, газорегулиращ възел и газоарматурни блокове на котел ст.№4 в Топлофикация Русе ЕАД*

**ДО:** "ТОПЛОФИКАЦИЯ-РУСЕ" ЕАД – гр. РУСЕ, ул. "ТЕЦ ИЗТОК, п.к. 7009

**ОТ:** ..... – гр. ....

адрес: гр....., П.К. ...., ул. ...., No. ...;  
тел.: ..... ; моб.: ....., факс: .....  
представявано от: .....

### **УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,**

Във връзка с обявената процедура за възлагане на обществена поръчка с горепосочения обект, Ви представяме нашето ценово предложение, както следва:

Офертата не съдържа варианти за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на Документацията за участие.

### **I. ЦЕНА И УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКА**

1. Доставка на ..... - позиция ..... от спецификацията за ..... лв. без ДДС за един брой – за ..... броя ..... лв. без ДДС
2. ....
3. ....

Обща стойност ..... лв. без ДДС.

Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията за образуване на предлаганата цена от документацията по процедурата

### **II. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

1. **Аванс в размер на ..... % от общата стойност**
2. Окончателно плащане - отложено с ..... дни / 60 календарни дни след доставка и представена данъчна фактура с приспаднаван аванс придружена със съответните придружителни и приемо предавателни документи/

### **III. ВАЛИДНОСТ НА ПРЕДЛОЖЕНИЕТО**

Ние сме съгласни да се придържаме към това предложение за срок от 90 дни - ..... 2019г. след датата определена за краен срок за предаване на ценовите предложения.

Дата \_\_\_\_\_ г.

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

\_\_\_\_\_  
(име и Фамилия)

\_\_\_\_\_  
(длъжност на управляващия дружеството на кандидата)



## ДОГОВОР – проект

Днес, ..... 2019 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; Е –mail: [tecrus@toplo-ruse.com](mailto:tecrus@toplo-ruse.com)  
идентификационен код по ДДС: BG 117 005 106; ЕИК: 117 005 106,  
представявано от инж. Севдалин Желев Желев – Изпълнителен Директор,  
наричан в договора за краткост **КУПУВАЧ**;

и

„.....” ..... вписано в Търговския регистър със седалище и адрес на управление: ..... ;  
тел: ..... ; моб. .... ; факс: ..... е –mail: .....  
идентификационен код по ДДС: ..... ; ЕИК : .....  
представявано от ..... – .....  
наричан по - долу за краткост **ПРОДАВАЧ**

КУПУВАЧЪТ и ПРОДАВАЧА, наричани заедно **“Страните”**, а всеки от тях поотделно **“Страна”** на основание чл. 109 и 112, ал.1 от Закона за обществените поръчки /ЗОП/ и Решение № ..... от дата ..... г. на КУПУВАЧА за определяне на ИЗПЪЛНИТЕЛ на обществена поръчка с предмет **Газифициране на котел ст. 4 в Топлофикация Русе ЕАД по проект - Обособена позиция – Доставка на материали, възли и системи - Доставка по спецификация на арматура и техника за изграждане на площадков газопровод, измервателен пункт, газорегулиращ пункт, газорегулиращ възел и газоарматурни блокове на котел ст.№4 в Топлофикация Русе ЕАД** се сключи настоящия договор при следните условия

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1(1) Продавачът прехвърля на Купувача правото на собственост върху ....., наричани по - долу **СТОКАТА** с технически характеристики, описани в Техническото предложение - Приложение №1.

(2) Купувачът се задължава да заплати на Изпълнителя за доставената и предадена стока съответното възнаграждение в размера и при условията, уговорени с настоящия договор.

### II. ЦЕНА И УСЛОВИЯ НА ПЛАЩАНЕ

Чл.2(1) Купувачът заплаща за доставената стока цена съгласно прието ценово предложение Приложение № 2 в размер ..... без ДДС, с включени всички разходи по доставката до склад на „Топлофикация Русе” ЕАД. Тази цена не може да се променя, включително и при промяна на цените на транспорт, материали и работна ръка.

(2) Цената се разбира при условия на доставка DDP-Русе (склад на КУПУВАЧА): гр. Русе 7009 ул. “ТЕЦ Русе - изток”.

(3) Плащането ще се извърши по банков път както следва:  
.....

(4) Ако при приемане на стоката са констатирани недостатъци, срокът по предходната алинея започва да тече от отстраняването им.

### **III. УСЛОВИЯ И СРОК НА ДОСТАВКА. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА**

Чл.3 Продавачът се задължава на свой риск и за своя сметка да достави и предаде на Купувача стоката, предмет на настоящия договор в срок до ..... календарни дни, считано от датата на подписване на настоящия договор.

Чл.4 Стоката трябва да бъде предадена на Купувача със следната документация /в оригинал и на български език/:

- a) Информация за изделието (описание, предназначение и др.)
- b) Инструкция за ОВК/машинен монтаж;
- c) Инструкция за електро монтаж;
- d) Инструкция за експлоатация;
- e) Инструкция за поддръжка и ремонт;
- f) Декларации за произход на изделието;
- g) Декларации за съответствие;
- h) Принципна, технологична схема на изделието;
- i) Гаранционна карта на изделието и/или гаранционни карти на елементите;
- j) Приемо-предавателен протокол;
- k) Фактура;

Чл.5 (1) Разходите по транспортиране на стоката до мястото на предаването и рискът от случайното ѝ погиване са за сметка на Продавача.

(2) Стоката предмет на договора се доставя обезопасена (опакована) по отношение на неблагоприятни външни условия.

Чл.6(1) Продавачът е длъжен да уведоми купувача поне 3 (три) работни дни преди деня на предаване на стоката.

(2) Купувачът е длъжен да осигури свои представители за получаване на стоката.

Чл.7(1) Предаването на стоката се извършва с подписан от страните приемо-предавателен протокол, в който се описва стоката, придружителна документация, както и дали е спазен срокът за доставка.

(2) В протокола по предходната алинея могат да се посочат срокове за отстраняване на констатираните недостатъци, като тези срокове не удължават първоначално посочения за предаване стоката.

Чл.8 Рискът от погиването или повреждането на стоката преминава върху Купувача от момента в който стоката му бъде предадена с приемо-предавателния протокол.

Чл.9 Собствеността на стоката, предмет на този договор преминава от Продавача на Купувача след подписването на приемно- предавателния протокол и получаване на фактура за заплащане на цената.

### **IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ**

Чл.10(1) Продавачът е длъжен:

a) да прехвърли на Купувача собствеността на стоката, предмет на настоящия договор, като прехвърлителната сделка се урежда съгласно законодателството на Република България;

b) да осигури на Купувача необходимото според обстоятелствата време да прегледа стоката за недостатъци;

c) да осигури придружаването на стоката с документация, описана в чл.4 от настоящия договор;

(2) Продавачът има право да получи цената на стоката в размер и при условия, уговорени в настоящия договор.

Чл.11(1) Купувачът е длъжен да приеме стоката, отговаряща на изискванията на договора и да заплати съответната цена.

(2) Купувачът има право да получи стоката при уговорените условия и срокове.

- (3) Купувачът може да откаже да получи стоката в следните случаи:
- a) ако стоката не отговаря на договорените изисквания;
  - b) ако доставената стока не съответства на Техническото предложение - Приложение № 1, което е неразделна част от настоящия договор;
- (4) В случай на неизпълнение на договорените задължения от страна на Продавача – пълно или неточно (частично, забавено, лошо) Купувачът разполага с едно от следните права по избор:
- a) да иска да му бъде предадена стока без недостатъци, в замяна на тази, която е получил с недостатъци;
  - b) да развали договора при условията на чл.19, ал.1, буква "б" от настоящия договор;

## **V. КАЧЕСТВО, РЕКЛАМАЦИИ, ГАРАНЦИОНЕН СРОК И ОТГОВОРНОСТ**

Чл.12 (1) Продавачът доказва качеството на стоката с договорената придружителна документация.

(2) Купувачът си запазва правото за рекламации:

- a) за несъответствие в количеството и комплектността на договореното оборудване и придружителна документация на доставена стока – най-късно до 3 работни дни, считано от датата на приемо- предавателния протокол;
- b) за несъответствие в качеството – съгласно гаранционните условия;

Чл.13(1) Гаранционният срок на доставената стока е ..... години, за цялото съоръжение и ..... месеца за отделните възли, считано от датата на доставка.

(2) В гаранционния срок Продавачът отстранява за своя сметка в свой сервиз появилите се дефекти или предава на Купувача друга стока със същите технически показатели.

Чл.14. (1) При отказ или бездействие на ПРОДАВАЧА да отстрани дефектите и КУПУВАЧЪТ може сам или чрез трето лице да отстрани появилите се дефекти за сметка на ПРОДАВАЧА, което се удостоверява с протокол. При неявяване в десет дневен срок и не подписване на протокола от страна ПРОДАВАЧА, то КУПУВАЧЪТ съставя сам констативния акт за дължимите суми, които са задължителни за заплащане от страна на ПРОДАВАЧА. ПРОДАВАЧЪТ е длъжен да му възстанови всички разходи независимо от платената неустойка.

(2) При забава за предаване на стоката или отстраняване на недостатъците, констатирани при приемане на стоката или в гаранционните срокове в договорения срок ПРОДАВАЧЪТ дължи неустойка в размер на 1 % от общатата договорена цена, за всеки ден на просрочие, но не по-вече от 15 %.

(3) Споровете за отстраняване на появилите се скрити дефекти в гаранционния срок, след приемането на работите се уреждат по взаимно съгласие. При непостигане на съгласие – по съдебен ред.

Чл.15 За доставена стока с установени скрити дефекти, проявили се при експлоатация Купувачът си запазва правото да търси обезщетение за вреди и пропуснати ползи по общия ред.

## **VI. ОБЕЗПЕЧЕНИЕ:**

Чл.16(1) При подписване на договора ПРОДАВАЧЪТ представя гаранция за добро изпълнение на задълженията си по договора в размер на 3 % от стойността на договора, равняваща се на ..... лв.. Тази гаранция е валидна за периода на целия договор.

(2) КУПУВАЧЪТ има право да се удовлетвори от гаранцията по ал.1 при неизпълнение на договорените задължения – пълно или неточно (частично, забавено, лошо) от страна на ПРОДАВАЧА.

(3) В случай, че КУПУВАЧЪТ е упражнил правото си по предходната алинея и договорът продължава да е в сила, ПРОДАВАЧЪТ е длъжен незабавно, не по – късно от 3 (три) дни, да представи нова гаранция в същия размер и при същите условия.

Чл.17 КУПУВАЧЪТ е длъжен да освободи представената му гаранцията за изпълнение след изпълнение на договора, удостоверено с двустранен протокол и поискана от страна на ПРОДАВАЧА.

## **VII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

Чл.18 Настоящият договор се прекратява с изтичане на гаранционния срок на доставената стока.

Чл.19(1) Настоящият договор може да се прекратява и преди условието по чл. 18 в някой от следните случаи:

а) по взаимно съгласие между страните с 30 дневно предизвестие  
б) в случай на виновно неизпълнение на задълженията по договора – пълно или неточно (частично, забавено, лошо), Купувачът може да го развали като отправи до Продавача покана за доброволно изпълнение в срок от 20 (двадесет) дни, с указание че с изтичането на срока и при липса на изпълнение ще счита договора за развален;

(2) При разваляне на настоящия договор при условието на чл.19, ал.1 буква "б" Продавачът дължи неустойка в размер на 20 % от стойността на договора.

## **VII. ДРУГИ УСЛОВИЯ**

Чл.20 Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му и е за срок 1 година.

Чл.21 Страните се задължават да спазват принципа на конфиденциалност по отношение на всякакъв вид информация, станала им известна във връзка със сключването и изпълнението на настоящия договор.

Чл.22 За всеки спор относно съществуването и действието на сключения договор или във връзка с неговото нарушение, включително спорове и разногласия относно действителността, тълкуването, прекратяването, изпълнението или неизпълнението му, както за всички въпроси неуредени в този договор се прилага българското гражданско и търговско право, като страните уреждат отношенията си чрез преговори и споразумение. При непостигане на съгласие спорът се отнася за решаване от съда.

Чл.23 Ако някоя от страните промени посочените в договора адреси, без да уведоми другата страна, последната не отговаря за неполучени съобщения, призовки и други подобни.

Чл.24 Всякакви изменения и допълнения на договора се извършват само в писмена форма и при взаимното съгласие на двете страни.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ, неразделна част от договора:**

1. Приложение № 1 – Техническо предложение
2. Приложение № 2 – Предлагана цена

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

**КУПУВАЧ:**  
**"ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ" ЕАД**  
**ИЗП. ДИРЕКТОР:**

**ПРОДАВАЧ:**  
"....."  
.....

.....  
/инж. С. Желев/

.....  
/..... /