



Обществени поръчки

УТВЪРЖДАВАМ  
ИЗП.ДИРЕКТОР:



## ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

**Доставка на блокови абонатни станции за водната топлопреносна мрежа на  
Топлофикация Русе ЕАД по техническо задание и спецификация**

I	Решение за откриване на процедура за възлагане на обществена поръчка ОП-Д-10
II	Обявление за обществена поръчка
III	Обяснителна записка
IV	Описание на обекта на поръчката - Технически спецификации /Техническо задание/
V	Критерий за възлагане – икономически най- изгодна оферта при следните критерии 1. Най- ниска цена - Ц с тежест 100 %
VI	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. Оferта съдържаща Техническо предложение за изпълнение на поръчката и Ценови параметри VI.3. Хронология за разглеждане, оценяване и класиране
VII	Проект на Договор
VIII	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, май 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:**

##### **Доставка на блокови абонатни станции за водната топлопреносна мрежа на Топлофикация Русе ЕАД по техническо задание и спецификация**

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 заявлените 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 декларирани 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. Оferта

*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 подобни поръчки в предходен пет годишен период доказано с опис на изпълнени договори и удостоверения за добро изпълнение
  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 с документите описани в техническото задание
7. Декларация за съгласие с клаузите на приложения проект на договор;
8. Документ удостоверяващ въведена система за управление на качеството на производителя
9. Копие от удостоверение на ДАМТН, че кандидатът е вписан в регистъра на лицата, извършващи дейностите по поддържане, ремонтиране и преустроителство на съоръженията с повишенна опасност по реда на чл. 36, ал.6 от Закона за техническите изисквания към продуктите и чл.283 от Наредбата за устройството, безопасната експлоатация и техническият надзор на съоръжения под налягане;

*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 описани в т.З от Техническото задание

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 заявлениета за участие се изготвят на български език. До изтичането на срока за подаване на заявлениета за участие или офертите всеки кандидат или участник може да промени, да допълни или да отегли 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 обявленето 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 - Възложителя 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 –** Доставка на блокови индиректни абонатни станции по техническо задание, технологична схема и спецификация на оборудването за Топлофикация Русе ЕАД

**1.2. Цел на поръчката –** Модернизация на топлопреносната мрежа на „Топлофикация Русе“ ЕАД, чрез подмяна (демонтаж и монтаж) на кожухотръбни абонатни станции с блокови индивидуални абонатни станции /ИАС/ с пластинчати топлообменници с технически характеристики, място на монтаж и др. в съответствие с техническо задание

#### **Всяка една абонатна станция се сглобява със следното оборудване:**

Основни компоненти с указан препоръчителен тип и производител както следва:

1. Регулиращ, балансиран по налягане вентил за ВОИ и БГВ (VM 2, 2-way pressure balanced valve, Danfoss или еквивалентно);
2. Регулатор за диференциално налягане с ограничител на дебита (AVPB, Self-acting differential pressure controller with flow limitation primarily, Danfoss или еквивалентно);
3. Главна спирателна арматура (сферична арматура с пълнопроходно сечение, присъединяване на заварка, PN25);
4. Предпазният клапан за налягане до 6 bar;
5. Тръбните разводки на АС да са изпълнени както следва: Контури ТЕЦ и ВОИ с черни стоманени тръби; Контур БГВ с поцинковани тръби;
6. Електронна помпа за отопление (DAB от серия „Evoplus“, Wilo от серия „Stratos“ или Grundfos от серия „MAGNA3“);
7. Помпа за рециркулация на БГВ (монофазна, строителна дължина 180mm., условен диаметър не по-малко от DN25, , напор не по-малък от 5m, DAB от серия „VA“, Wilo от серийте ZRS „Star“ или „Top“ и Grundfos от серия „UPS Series 100“);
8. Универсален двуконтурен контролер за комбинирано регулиране на температури ВОИ и БГВ, управление на задвижки, циркулационни помпи за отопление и БГВ, (ECL Comfort 210, Universal controller for temperature control, Danfoss или еквивалентно);
9. Ел табло за контролер и управление на помпи и регулиращи вентили (по схема - Приложение 2);
10. Сензор за външна температура – за монтаж на открито (ESMT, Pt 1000 outdoor sensor, Danfoss или еквивалентно);
11. Повърхностни сензори за отопление съгласно закона за регулиране (ESMC, Pt 1000 Surface sensor, Danfoss или еквивалентно);
12. Потопяем сензор за БГВ, комплект с предпазител ( ESMU, Pt 1000 immersion sensor, 100 или 160 mm, stainless steel, stainless steel sensor pocket, Danfoss или еквивалентно);
13. Задвижка с трипозиционно управление за вентил отопление (AMV 10/20 или еквивалентно);
14. Задвижка с трипозиционно управление за вентил БГВ (AMV 33 или еквивалентно);
15. Автоматична група за допълване на ВОИ (с филтър и възможност за регулиране на налягането на изхода  $0 \div 12$  bar.);
16. Ултразвуков топломер за гореща вода, 2-ри клас на точност с монтирани радио (Wireless M-Bus по EN 13757-3 & EN 13757-4, 868,95 MHz, T1/T2, Интервал на предаване не повече от 16 сек., комуникационен протокол REAL DATA и/или OPEN METERING System, в т.ч. предоставяне на Encryption key и/или Open Metering radio key за всеки един от топломерите), MBus и инфрачервени комуникационни модули;

17. Водомер за гореща вода с монтиран импулсен изход на линията за допълване на ВОИ, сух  $Q_n=1,5 \text{ m}^3/\text{h}$  по обозначение ЕЕС или  $Q_3=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$  по обозначение MID;
18. Водомер за студена вода с монтиран импулсен изход на линията за захранване с питейна вода монтиран според указанията на производителя, сух  $Q_n=6 \text{ m}^3/\text{h}$  по обозначение ЕЕС или  $Q_3=10 \text{ m}^3/\text{h}$  по обозначение MID;

Всяка абонатна станция трябва да отговаря на зададените параметри в техническото задание.

Възложителят изготвя Спецификации с необходимите за доставка абонатни станции, като указва за всяка една параметрите й. Възможно е в рамките на действащия договор да се поръчат няколко партиди.

### **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 заложени параметри.

### **1.6. Риск, отговорност на Изпълнителя -** Представяне 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.**

- Абонатните станции да са обезопасени (опаковани) по отношение на неблагоприятни външни условия. Абонатните станции да са върху единна рама за разтоварване, складиране и монтаж;
- За всяка една от абонатните станции да се окомплектова досие-паспорт с приложени данни за основните елементи, в т.ч. тръбопроводна арматура, помпи, вентили, управляващи вентили, топломер, водомери, топлообменници, ел. табло. Към паспорта да са приложени минимум следните документи:
  1. Информация за изделието (описание, предназначение и др.)
  2. Инструкция за ОВК/машинен монтаж;
  3. Инструкция за електро монтаж;
  4. Инструкция за експлоатация;
  5. Инструкция за поддръжка и ремонт;
  6. Протокол за извършени хидравлични преби;
  7. Спецификация на елементите на изделието;
  8. Декларации за произход на основните елементи на ИАС;
  9. Декларации за съответствие на основните елементи на ИАС;
  10. Принципна, технологична схема на изделието;
  11. В електронен вид и на хартиен носител да се представи 2D или 3D сборен чертеж с необходимия брои изгледи или разрези, чертежи на обособени детайли, изясняващи конструкция и връзки на съвкупността на елементите от абонатната станция, пълна спецификация на компонентите;
  12. Технически данни. Сертификат (документ по образец на Възложителя) за технологичните/топлинни загуби на ИАС;
  13. Обща гаранционна карта на изделието и/или гаранционни карти на елементите;

**14. Свидетелства за валидна метрологична проверка на водомерите и топломера (тест сертификати);**

**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.

**Цените са за всяка абонатна станция според мощността по спецификацията**

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

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



Утвърдил,  
Главен инженер:

(инж. Ст. Маринов)

**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**  
за ДОСТАВКА НА БЛОКОВИ АБОНАТНИ СТАНЦИИ ЗА ВОДНАТА ТОПЛОПРЕНОСНА МРЕЖА НА  
„ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ“ ЕАД

**1. НЕОБХОДИМОСТ:**

Изпълнение на инвестиционните намерения на „Топлофикация Русе“ ЕАД за 2019 г.

**2. ПАРАМЕТНИ И ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

1. Общи условия за доставката: Да се достави индиректна абонатна станция по предоставени технически параметри, принципна схема предоставена от Възложителя (Приложение 1) и спецификация на оборудването;
2. Схеми на присъединяване към топло - преносната мрежа:
  - 2.1. На отоплителната инсталация – индиректно (независимо), чрез пластинчат запоен топлообменник;
  - 2.2. На инсталацията за битово горещо водоснабдяване (БГВ) – индиректно (независимо), чрез пластинчани разглобяеми топлообменници;
  - 2.3. Максимално допустимата скорост на топлоносителя както по първичен контур така и по вторичен контур да е в съответствие с Наредба № 15 от 28.07.2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия.
3. Температурни режими:
  - 3.1. Температурният режим за отоплението да се управлява от цифровия програмен регулатор според предварително избрана настройка като функция на външната температура и се регулира посредством регулиращ мотор-вентил на първичния контур.
  - 3.2. Температурата на топлата вода за БГВ ( $55^{\circ}\text{C}$  съгласно Нормите за проектиране) да се поддържа постоянна посредством регулиращ мотор-вентил, управляван от цифровия програмен регулатор.
4. Основно оборудване.  
Да се спазват всички означения (тип на елемента и разположение спрямо останалите елементи от ИАС) от приложената към настоящото задание схема с легенда (Приложения №1 и №2). Основни компоненти с указан препоръчителен тип и производител както следва:
  - 4.1. Регулиращ, балансиран по налягане вентил за ВОИ и БГВ (VM 2, 2-way pressure balanced valve, Danfoss или еквивалентно);
  - 4.2. Регулатор за диференциално налягане с ограничител на дебита (AVPB, Self-acting differential pressure controller with flow limitation primarily, Danfoss или еквивалентно);
  - 4.3. Главна спирателна арматура (сферична арматура с пълнопроходно сечение, присъединяване на заварка, PN25);
  - 4.4. Предпазният клапан за налягане до 6 bar;
  - 4.5. Тръбните разводки на АС да са изпълнени както следва: Контури ТЕЦ и ВОИ с черни стоманени тръби; Контур БГВ с поцинковани тръби;
  - 4.6. Електронна помпа за отопление (DAB от серия „Evoplus“, Wilo от серия „Stratos“

- или Grundfos от серия „MAGNA3”);
- 4.7. Помпа за рециркулация на БГВ (монофазна, строителна дължина 180mm., условен диаметър не по-малко от DN25, , напор не по-малък от 5m, DAB от серия „VA”, Wilo от сериите ZRS „Star” или „Top” и Grundfos от серия „UPS Series 100”);
- 4.8. Универсален двуконтурен контролер за комбинирано регулиране на температури ВОИ и БГВ, управление на задвижки, циркулационни помпи за отопление и БГВ, (ECL Comfort 210, Universal controller for temperature control, Danfoss или еквивалентно);
- 4.9. Ел табло за контролер и управление на помпи и регулиращи вентили (по схема - Приложение 2);
- 4.10. Сензор за външна температура – за монтаж на открито (ESMT, Pt 1000 outdoor sensor, Danfoss или еквивалентно);
- 4.11. Повърхностни сензори за отопление съгласно закона за регулиране (ESMC, Pt 1000 Surface sensor, Danfoss или еквивалентно);
- 4.12. Потопяем сензор за БГВ, комплект с предпазител ( ESMU, Pt 1000 immersion sensor, 100 или 160 mm, stainless steel, stainless steel sensor pocket, Danfoss или еквивалентно);
- 4.13. Задвижка с трипозиционно управление за вентил отопление (AMV 10/20 или еквивалентно);
- 4.14. Задвижка с трипозиционно управление за вентил БГВ (AMV 33 или еквивалентно);
- 4.15. Автоматична група за допълване на ВОИ (с филтър и възможност за регулиране на налягането на изхода  $0 \div 6 \text{ bar.}$ );
- 4.16. Ултразвуков топломер за гореща вода, 2-ри клас на точност с монтирани радио (Wireless M-Bus по EN 13757-3 & EN 13757-4, 868,95 MHz, T1/T2, Интервал на предаване не повече от 16 сек., комуникационен протокол REAL DATA и/или OPEN METERING System, в т.ч. предоставяне на Encryption key и/или Open Metering radio key за всеки един от топломерите), MBus и инфрачервени комуникационни модули;
- 4.17. Водомер за гореща вода с монтиран импулсен изход на линията за допълване на ВОИ, сух  $Q_n=1,5 \text{ m}^3/\text{h}$  по обозначение EEC или  $Q_3=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$  по обозначение MID;
- 4.18. Водомер за студена вода с монтиран импулсен изход на линията за захранване с питейна вода монтиран според указанията на производителя, сух  $Q_n=6 \text{ m}^3/\text{h}$  по обозначение EEC или  $Q_3=10 \text{ m}^3/\text{h}$  по обозначение MID;

5. Специфични изисквания към основното техническо оборудване:

- 5.1. Компоновка и рама: Индивидуалната абонатна станция да е изработена като съвкупност от тръбна разводка, тръбопроводна арматура и технологични елементи, монтирани и укрепени на метална рама. Всички изводи за вътрешни инсталации да са изведени и разположени в една равнина, над основната част от ИАС, надлежно укрепени към основната рама. Максимални размери на ИАС, в това число изводи за присъединяване към тръбни разводки – не повече от 2,50м.-дължина, 1,00-широкина, 1,70м.-височина.

**ВНИМАНИЕ:** Всички КИПиА уреди, в това число ел.табло с контролер да са изведени и обърнати в една посока – отпред на ИАС.

Тръбната разводка по основните контури на ИАС да са:

- 5.1.1. Контур ТЕЦ: стоманени тръби и арматура с присъединяване на заварка и/или фланци;
- 5.1.2. Контур ВОИ: стоманени тръби и арматура с присъединяване на заварка и/или фланци;
- 5.1.3. Контур БГВ: поцинковани тръби и месингова арматура с присъединяване на резба и/или фланци;
- 5.1.4. Дренажи: след дренажна арматура, всички дренажни линии да са изведени посредством меки връзки (осигурени с метални скоби) до общ



- (събирателен) дренажен колектор разположен в най-ниската точка на аборнатната станция (основа на рама) с накрайник/извод за гъвкава връзка към дренажна шахта;
- 5.1.5. Рама: изработена от стоманени профилни тръби с антикорозионно покритие. Най ниската точка на ИАС (т.е. рама и/или елементи от компоновката) да е на не по-малко от 30 см. от пода;
- 5.1.6. При определяне на номиналните диаметри на тръбните разводки и арматурите да се приеме максимално допустима скорост на топлоносителя както по първичен така и по вторичен контури в съответствие с Наредба № 15 от 28.07.2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия.
- 5.2. Тръбната разводка и тръбопроводната арматура да са изолирани както следва:
- 5.2.1. Изолация от минерална вата с алюминиево фолио с вътрешен диаметър съответстващ на основната тръба и дебелина на изолацията не по-малко от 30 мм.;
- 5.2.2. Пластинчати топлообменници: изолация посредством кутия от топлоизолационен материал и метално фолио, обхващаща всички елементи от топлообменника;
- 5.3. Електронен контролер за регулиране на температурите на отопление и БГВ:
- 5.3.1. Контролера да е двуконтурен с възможност за независимо едно от друго регулиране на температурите на отопление и БГВ;
- 5.3.2. Регулирането на температурата на БГВ да се осъществява съгласно зададена температура на изхода на топлообменника към инсталацията за БГВ;
- 5.3.3. Да спира циркулационна помпа за БГВ при температура на водата равна на температурата подавана от външния водопровод;
- 5.3.4. Регулирането на температурата в отопителната инсталация да се осъществява по предварително избран закон - функция на външната температура и желана стайна;
- 5.3.5. Да осигурява възможност за промяна на зададените стойности или спиране на отопление и/или БГВ в отделни периоди на денонощието, отделни дни от седмицата или на предварително зададени дати от годината;
- 5.3.6. Да дава възможност за визуализация/сравняване на зададените и изчислените стойности на регулираните параметри с действителните моментни;
- 5.3.7. Да показва посоката на движение на регулиращите вентили и статуса на помпите във всеки един момент;
- 5.3.8. Да дава възможност за спиране на отоплението (затваряне на регулиращ вентил и спиране на циркулационна помпа) над предварително зададена температура на външния въздух и да възстановява отоплението при температура под зададената;
- 5.3.9. Да дава възможност за архивиране и визуализация на измерваните и зададените температури минимум 4 дни назад;
- 5.3.10. Да дава възможност за ръчно управление (отваряне и затваряне на регулиращ вентил; спиране и пускане на помпа) на всеки един от контурите, като се запазва автоматичното регулиране на другия;
- 5.3.11. Да дава възможност за трайно спиране на всеки един от контурите, като се запазва възможността за нормална работа на другия;
- 5.3.12. При спиране на който и да е от контурите да предпазва, чрез периодично раздвижване, помпите и регулиращите вентили от „засядане”;
- 5.3.13. Да притежава дисплей с интуитивен интерфейс (за администрация и управление) за визуализация, четене на измерваните температури и подлежащите на настройка (промяна) параметри (температура, състояние,



- час и др.), като на дисплея се визуализира обозначителна икона или наименование, значението на параметъра, неговата стойност и дименсия;
- 5.3.14. Да се променя автоматично часовника при преминаване от зимно към лятно часово време и обратно;
- 5.3.15. Да има възможност за лесна подмяна без да се налага подвързване на кабелни линии (монтаж чрез стационарна конзола с монтирани на нея клемореди);
- 5.3.16. Контролера да е защитен от нерегламентиран достъп за промяна на настройки посредством хардуерно заключване;
- 5.3.17. С всяка една абонатна станция, тоест всеки един контролер да е окомплектован със съответстващия „отключващ“ хардуерен ключ;
- 5.3.18. Да притежава стандартен комуникационен модул даващ възможност за двустранна постоянна комуникация. Постоянна дистанционно следене на настройките и параметрите с възможност за дистанционна настройка (RS485 на физическо ниво и Modbus на приложно ниво). Предоставяне на пълен комуникационен протокол;
- 5.3.19. Контролера да притежава ЕС-Декларация за съответствие по Директива EMC 89/336/EИО за електромагнитна съвместимост и Директива за оборудване с ниско напрежение 73/23/EИО;
- 5.4. Регулиращи вентили и електrozадвижки:
- 5.4.1. Регулиращите вентили да са двупътни с линейна характеристика и балансирали по налягане;
- 5.4.2. Двупътните вентили да са нормално отворени (при премахната ел. задвижка да е в положение отворен);
- 5.4.3. Конструкцията вентилите да е съобразена с максимална температура на флуида  $130^{\circ}\text{C}$  и максимално налягане на мрежата  $2,5 \text{ MPa}$ ;
- 5.4.4. Оразмеряването и избора да е съобразено с максимална температура на околната среда не по-малка от  $45^{\circ}\text{C}$ ;
- 5.4.5. Оразмеряването и избора да е съобразно PN не по малко от  $16 \text{ bar}$ ;
- 5.4.6. DN и  $K_{vs}$  – съгласно необходимостта, т.е. мощностите по приложената спецификация;
- 5.4.7. Подбор/изчисление на мотор-вентилите следва да се спазва посочените температурни графики, както следва: за мотор-вентил за възел „отопление“ при зимен температурен график; за мотор-вентил за възел „битова гореща вода“ при летен температурен график;
- 5.4.8. При избора на вентил за отопление да се приеме пад на налягане  $\Delta p_{vent} \approx 40 \text{ kPa}$ , а за БГВ  $\Delta p_{vent} \approx 50 \text{ kPa}$  и коефициентът им на автономност да е в границите  $0,45 \div 0,6$
- 5.4.9. При наличие на един и същ  $K_{vs}$  за двупътни вентили с различно DN да се избере по-малкият;
- 5.4.10. Присъединяването на двупътни вентилите до DN 50 да е с външна резба и холендреви гайки (при по-големи размери се допуска присъединяване чрез фланци), а присъединяването на холендрите към тръбната разводка да е чрез заварка;
- 5.4.11. Електrozадвижките да са 3-позиционни със захранване  $\sim 230V$ ;
- 5.4.12. Степен на защита на подбраното оборудване да не е по-малка от IP 54;
- 5.4.13. Скоростта на движени на електrozадвижките за отопление да е не по-ниска от  $15 \text{ s/mm}$ , а на БГВ от  $3 \text{ s/mm}$ ;
- 5.4.14. Максималния ход на електrozадвижките да е съобразен с хода на вентила;
- 5.4.15. Електrozадвижките да дават възможност за ръчно управление на двупътния вентил;
- 5.4.16. Електrozадвижките за БГВ да притежава защитна функция (затваряне на вентила при отпадане на ел. захранването);
- 5.4.17. Усилието на електrozадвижките да е подбрано така, че да затваря вентила при диференциално налягане  $\geq 1,5 \text{ bar}$ ;
- 5.4.18. Двупътния вентил да притежава ЕС-Декларация за съответствие по



**Директива PED 97/23/EИО за оборудване под налягане;**

- 5.5. Топлообменници – за отопление - пластинчати запоени, а за БГВ - пластинчати разглобяеми едностепенни:
- 5.5.1. Материалите на топлообменника трябва да запазват механичните си качества и да са устойчиви на корозия при нормални експлоатационни условия. Като материал за изработка може да се използва въглеродна неръждаема или киселинно устойчива стомана, като материалът за пластините да е AISI 316 или по-висок стандарт;
- 5.5.2. Топлообменниците трябва да са с гарантирана хидравлична герметичност в двата контура при променливи температури и налягане, както и при работно налягане в единия контур и атмосферно в другия;
- 5.5.3. Топлообменниците трябва да бъдат свързани към тръбопроводната система на АС с фланци или холендроми гайки с накрайници за заваряване към тръбите;
- 5.5.4. Мощността в kW на топлообменниците за отопление и БГВ да се съобразят с приложената спецификация и указаните в т.3 от настоящото задание технически параметри. Топлообменника за БГВ да е изчислен за работа в летен режим, т.е. летен температурен график;
- 5.5.5. Топлообменниците трябва да са комплектувани с цялостна топлинна изолация с  $\lambda \leq 0.03$  W/mK и дебелина  $\geq 25$  mm, тип разглобяема кутия, произведена и доставена от фирмата – производител на топлообменниците;
- 5.5.6. Топлообменниците трябва да са монтирани по начин предотвратяващ образуване на отлагания (ниска точка) между пластините на топлообменните повърхности;
- 5.5.7. Топлообменниците трябва да имат постоянна и видима закрепена табела съдържаща следната информация: Производител; Артикул №; Тип; Производствен №; Година на производство; Минимална проектна температура; Максимална проектна температура; Минимално проектно налягане; Максимално проектно налягане; Налагане при изпитания; Воден обем; Група флуид;
- 5.5.8. Мин. резерв за топлообменна площ/мощност на топлообменника: 20%
- 5.5.9. Допустими загуби на налягане в топлообменниците и изчислителни параметри /подбор/:
- 5.5.9.1. Топлообменник за отопление:
- в първичния контур (топлопреносната мрежа) 0,025 MPa
  - във вторичния контур (отоплителната инсталация) 0,025 MPa
- 5.5.9.2. Топлообменник за БГВ
- в първичния контур (топлопреносната мрежа) 0,030 MPa
  - във вторичния контур (инсталацията за топла вода) 0,040 MPa
- 5.5.10. Топлообменниците да притежават ЕС-Декларация за съответствие по Директива PED 97/23/EИО за оборудване под налягане;
- 5.6. Циркулационни помпи:
- 5.6.1. За всяка помпа трябва да има Сертификат за съответствие от производителя, посочващ, че помпата и нейните части напълно съответстват на съответните IEC стандарти.
- 5.6.2. Циркулационна помпа за отопление:
- 5.6.2.1. Работна температура не по-малко от 100 °C
- 5.6.2.2. Работно налягане не по-малко от 1,0 MPa
- 5.6.2.3. Степен на обезопасеност IP 42
- 5.6.2.4. Захранващо напрежение на помпите 230V или 3x400V, 50Hz
- 5.6.2.5. Помпите трябва да бъдат с вградено безстепенно честотно регулиране на оборотите – изменяща се характеристика в зависимост от товара и хидравличното съпротивление на отоплителната инсталация. Режимът на автоматично управление да се реализира чрез пропорционален и постоянен



- напор;
- 5.6.2.6. При избор на помпи за пад/загуба на налягане в двутръбна радиаторна инсталация може да се приеме стойност  $\approx 0,025$  МPa;
- 5.6.2.7. Напорът на помпите за отопление да е  $H \geq \Delta P_{ИАС} + \Delta P_{ВОИ}$ , където  $\Delta P_{ИАС}$  - хидравлични съпротивления на абонатната станция (определя се от производителя след избор на компоненти, в т.ч. топлообменник, спирателна арматура, тръбни разводки, филтри и др.) и  $\Delta P_{ВОИ}$  хидравлични съпротивления на вътрешната отопителна инсталация (виж т. 5.6.2.6.).
- 5.6.3. Рециркулационна помпа за БГВ:
- |          |   |            |
|----------|---|------------|
| 5.6.3.1. | Максимална температура на водата  | 70 °C      |
| 5.6.3.2. | Работно налягане не по-малко от   | 1,0 MPa    |
| 5.6.3.3. | Захранващо напрежение   | 230V, 50Hz |
| 5.6.3.4. | Степен на защита  | IP 42      |
| 5.6.3.5. | Всички части на помпите трябва да са от устойчиви на корозия материали. |            |
- 5.6.4. Помпите се монтират на тръбната система с фланци или холедрови връзки.
- 5.6.5. Хидравличните и енергийни характеристики на помпите трябва да са гарантирани от производителя;
- 5.6.6. При избора на помпа трябва да се отчетат и загубите във вторичния контур на абонатната станция, включващ спирателните кранове, филтьра топлообменника и тръбните връзки;
- 5.6.7. Връзките за електрическото захранване и защитата на помпите трябва да са изпълнени в съответствие с изискванията по БДС или EN;
- 5.7. Регулатор за диференциално налягане с ограничител на дебита:
- |        |   |
|--------|---|
| 5.7.1. | Температура на флуида не по-малка от 100 °C;  |
| 5.7.2. | PN не по малко от 16 bar;   |
| 5.7.3. | DN и Kvs – съгласно необходимостта по приложената спецификация;                                     |
| 5.7.4. | Да е предвиден за монтаж на връщаща тръба;  |
| 5.7.5. | Да позволява регулиране на диференциалното налягане 0,2 до 1,0 bar;                                 |
| 5.7.6. | Регулирането на налягането да се осъществява ръчно без необходимост от използването на инструменти; |
| 5.7.7. | Да има възможност за пломбиране на ограничителя на дебит  |
- 5.8. Предпазен вентил на отопителната инсталация:
- |        |                        |                                   |
|--------|------------------------|-----------------------------------|
| 5.8.1. | Работно налягане       | 0,6 MPa                           |
| 5.8.2. | Максимална температура | 100 °C                            |
| 5.8.3. | DN                     | съгласно „Нормите за проектиране“ |
- 5.9. Група за автоматично допълване на вътрешно отопителната инсталация /пълначка/:
- 5.9.1. Вътрешните отопителни инсталации са осигурени със затворен разширителен съд (разширителния съд не е предмет на доставка).
- 5.9.2. Пълначката да е изпълнена като едно изделие или съвкупност от няколко елемента като включва в себе си: вентил за автоматично допълване (регулатор на налягането) след себе си с манометър, два спирателни сферични крана и възвратен клапан. Групата за автоматично допълване да е монтирана с холендрови връзки за улеснен монтаж, демонтаж и ремонт.
- 5.9.3. Групата за автоматично допълване, вентилът, да бъде подбран за:
- |          |   |           |
|----------|---|-----------|
| 5.9.3.1. | Максимално налягане                       | 1,0 MPa   |
| 5.9.3.2. | Възможност за регул. налягането на изхода | 0÷0,6 MPa |
| 5.9.3.3. | Максимална температура                    | 120 °C    |
- 5.10. Спирателна арматура
- 5.10.1. Спирателните кранове в първичния контур на абонатната станция и вторичния контур към отопителната инсталация трябва да бъдат стоманени, сферичен тип, заварени към тръбните връзки чрез заваряеми



накрайници. Сферата на стоманените спирателни кранове трябва да бъде от корозивно устойчива стомана.

- 5.10.2. Номинално налягане 2,5 МPa за спирателните кранове в първичния контур. Номиналният диаметър на спирателните кранове се определя съгласно Нормите за проектиране при изчислителен разход.
- 5.10.3. Допускат се в първичния контур спирателни кранове с резбови връзки само на дренажи, обезвъздушители и за монтаж на манометри и термометри.
- 5.10.4. Спирателните кранове във вторичния контур за БГВ трябва да бъдат на резба от сферичен тип.
- 5.10.5. Спирателни кранове да притежават ЕС-Декларация за съответствие по Директива PED 97/23/EIO за оборудване под налягане;

#### 5.11. Друга арматура

- 5.11.1. Възвратните клапи (вентили) на вторичните кръгове може да са от бронз или равностоен материал в съответствие с DIN 4747-1 и се монтират с резбови връзки.
- 5.11.2. Филтрите по вторичните кръгове може да са от бронз или равностоен материал в съответствие с DIN 4747-1 (или еквивалент) и се монтират с резбови връзки.
- 5.11.3. Монтажът на всички филтри да се предвиди така, че да се елиминира възможността при почистването им да попадне вода върху помпи, регулиращи вентили, топломер и други електрически елементи.

### 6. Технически данни на топлопреносната мрежа и вътрешните инсталации

#### 6.1. Контур ТЕЦ

6.1.1. Топлоносител:	Гореща вода
6.1.2. Температурен график	Зима 130/75 °C, Лято 65/45 °C
6.1.3. Работно налягане на топлоф. система	0,6/0,4 МPa
6.1.4. Пробно налягане	2,5 МPa

#### 6.2. Контур ВОИ

6.2.1. Топлоносител:	Гореща вода
6.2.2. Температурен график	90/70 °C

#### 6.3. Контур БГВ

6.3.1. Постоянна температура	55 °C
6.3.2. Схема	паралелна

### **3. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИКА В ПРОЦЕДУРАТА:**

Неразделна част от офертата да бъде следната документация:

1. Описанието на предлаганото изделие на основните елементи.
2. Спецификация на всички елементи на абонатното станция: тръбна разводка, тръбна арматура, помпи, вентили, управляващи мотор-вентили, топлообменници, водомери, топломер, регулатор за диференциално налягане с указанi съответните технически параметри (мощност, DN, Kvs, дебит, напор) и габаритни, монтажни и присъединителни размери;
3. В електронен вид и на хартиен носител да се представи сборен чертеж и чертежи на обособени детайли, изясняващи конструкция и връзки на съвкупността на елементите от абонатната станция, пълна спецификация на компонентите. Файлови формати съвместими с DWG;
4. Сертификат (по образец на Възложителя – Приложение № 4) за технологичните/топлинни загуби на ИАС изчислени в съответствие с НАРЕДБА № 16-334/2007 за топлоснабдяването и приложенията ѝ;
5. Декларации за съответствие на вложените основни елементи (топлообменници, регулиращи вентили, помпи, регулатор за диференциално налягане, контролер);
6. Електронен регулатор (за контролери различни от Danfoss);
7. Подробно описание на български език на функционалните възможности на изделието доказващи съвместимостта му с настоящото техническо задание придружени със снимка на продукта;



8. Инструкция за монтаж и експлоатация на български език с подробно описание на начина на извършване на потребителските, инсталационните и сервизните настройки;
9. Спецификация на температурните сензори и описание на начинът им на монтаж;
10. Пълният комуникационен протокол и описание на параметрите, които могат да се следят и променят дистанционно.
11. Регулиращи мотор – вентили и регулатори за диференциално налягане с ограничител на дебита;
12. Подробно описание на български език на функционалните възможности и конструктивните особености на изделието доказващи съвместимостта му с настоящото техническо задание придружени със снимка на продукта;
13. Спецификация на вентилите по DN и Kvs;
14. Спецификация на моторите по изброените параметри в заданието.
15. Спирателни арматури, пълначки, предпазни клапани и др. основни елементи описани в заданието:
16. Подробно описание на български език на функционалните възможности и конструктивните особености на изделието доказващи съвместимостта му с настоящото техническо задание придружени със снимка на продукта;
17. Спецификация на технологични и конструктивни величини (DN, Kvs, PN и др.).
18. Цялата техническа част на офертата да се предостави освен на хартия и на електронен носител.
19. Неразделна част от офертата да бъдат приложени цени за АС по следната спецификация:

Тип	Мощност отопление	Мощност БГВ	Количество
	kW	kW	бр.
AC 150/50	150	50	3
AC 200/75	200	75	1
AC 250/100	250	100	4
AC 500/175	500	175	3

#### **4. УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКАТА:**

С доставката на изделието /ИАС/ да се представят:

1. Доставката да се изпълни в склад на Възложителя. Абонатната станция да е обезопасена (опакована) по отношение на неблагоприятни външни условия. Абонатната станция да върху единна рама за разтоварване, складиране и монтаж;
2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ запазва правото си да не заяви всички АС от спецификацията едновременно;
3. За всяка една от абонатните станции да се окомплектова досие-паспорт с приложени данни за основните елементи, в т.ч. тръбопроводна арматура, помпи, вентили, управляващи вентили, топломер, водомери, топлообменници, ел. табло. Към паспорта да са приложени минимум следните документи:
  - 3.1. Информация за изделието (описание, предназначение и др.)
  - 3.2. Инструкция за ОВК/машинен монтаж;
  - 3.3. Инструкция за електро монтаж;
  - 3.4. Инструкция за експлоатация;
  - 3.5. Инструкция за поддръжка и ремонт;
  - 3.6. Протокол за извършени хидравлични преби;
  - 3.7. Спецификация на елементите на изделието;
  - 3.8. Декларации за произход на основните елементи на ИАС;
  - 3.9. Декларации за съответствие на основните елементи на ИАС;
  - 3.10. Принципна, технологична схема на изделието;
  - 3.11. В електронен вид и на хартиен носител да се представи 2D или 3D сборен чертеж с необходимия брои изгледи или разрези, чертежи на обособени детайли, изясняващи конструкция и връзки на съвкупността на елементите от абонатната станция, пълна спецификация на компонентите;



- 3.12. Технически данни. Сертификат (документ по образец на Възложителя) за технологичните/топлинни загуби на ИАС (Приложение 2);
- 3.13. Обща гаранционна карта на изделието и/или гаранционни карти на елементите;
- 3.14. Свидетелства за валидна метрологична проверка на водомерите и топломера (тест сертификати);

## **5. НАЧИН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ:**

Чрез възлагане;

## **6. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ:**

Място на доставка: гр. Русе, склад на възложителя;

## **7. ЛИЦЕНЗИОННИ, РАЗРЕШИТЕЛНИ ИЛИ РЕГИСТРАЦИОННИ РЕЖИМИ:**

За участие в процедурата да се представят:

1. Документ за регистрация и актуално състояние на фирмата;
2. Удостоверение от Държавната агенция за метрологичен и технически надзор за вписане в регистъра на лицата, извършващи дейностите по поддържане, ремонтиране и преустройване на съоръженията с повишена опасност по реда на чл. 36, ал.6 от Закона за техническите изисквания към продуктите и чл.283 от Наредбата за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане;
3. Описание на обекти с въведени в експлоатация ИАС. Референции от фирми за производство, пренос и дистрибуция на топлинна енергия и/или потребители;

## **8. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:**

1. До 30 календарни дни от подписването на възлагателен протокол;
2. При доставка се проверява окоомплектоването на изделието и придружителната документация;
3. Договора за доставка (за всяка отделна партида) се счита за приключен след подписване на констативен двустранен протокол и издаване на фактура от страна на Доставчика/Изпълнителя.

Съставил,,

Зам. н-к цех „Топлопреносни мрежи”:

17.04.2019 г.



/ инж. Г. Коларов

ФИРМА ПРОИЗВОДИТЕЛ или ФИРМА ИЗВЪРШИЛА ОБСЛЕДВАНЕТО

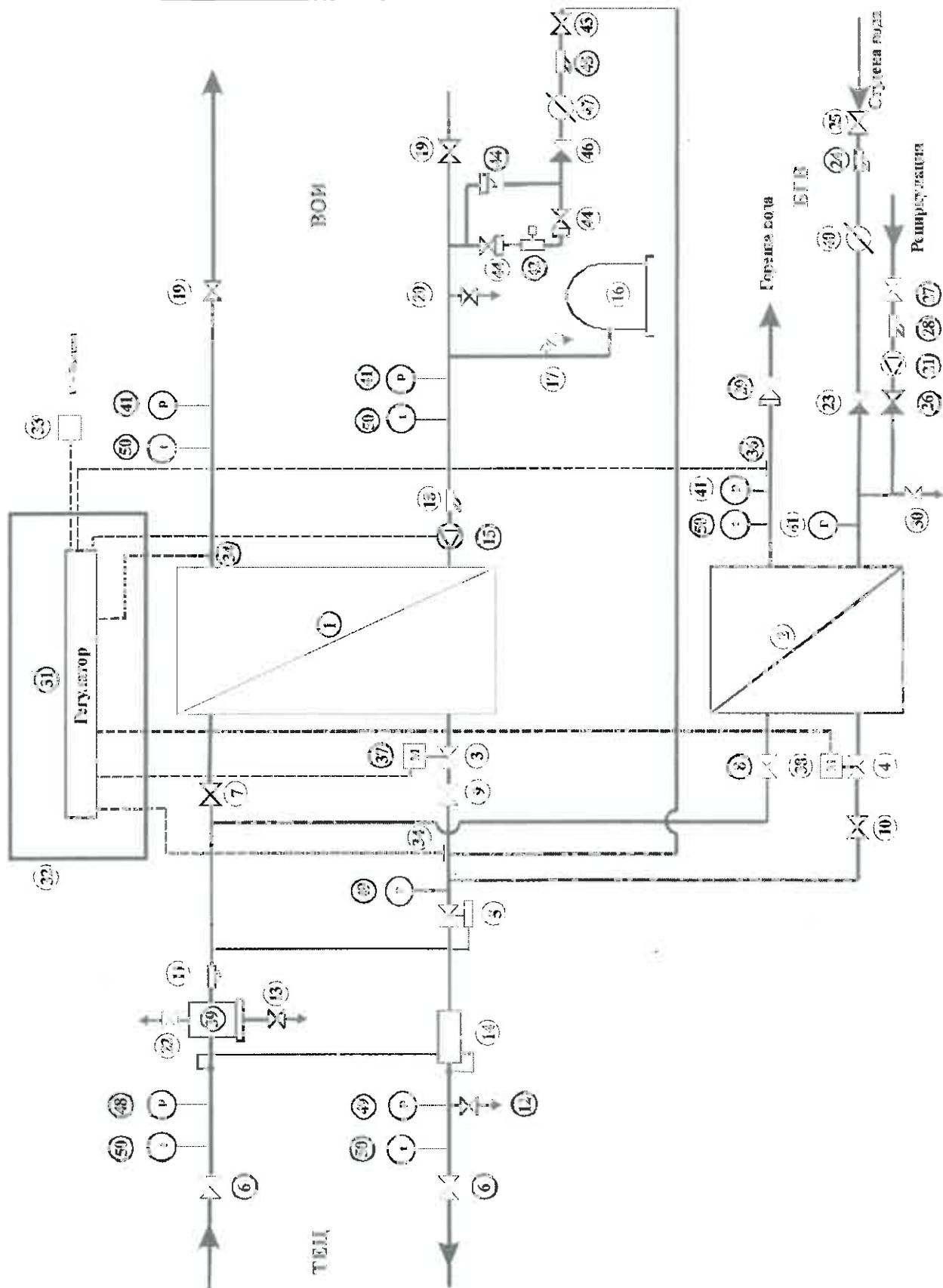
**БЛОКОВА АБОНАТНА СТАНЦИЯ**

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(тип/ном. № на ИАС) (дата на производство)

**ТЕХНОЛОГИЧНИ РАЗХОДИ ОТ ТОПЛООТДАВАНЕ  
ОТ БЛОКОВА АБОНАТНА СТАНЦИЯ**

1. Мощност на АС: *отопление* - \_\_\_\_\_ kW  
*битова гореща вода /БГВ/* - \_\_\_\_\_ kW
2. Схема на АС: *паралелна по БГВ*
3. Обект за монтаж на АС: .....
4. Възложител: *Топлофикация, гр. Русе*
5. Производител на АС: \_\_\_\_\_
6. Производство на АС: \_\_\_\_\_
7. Технолог. разходи от топлоотдаване: *отопление* - \_\_\_, \_\_\_, W  
*БГВ* - \_\_\_, \_\_\_, W  
*отопление и БГВ* - \_\_\_, \_\_\_, W

Съставил: \_\_\_\_\_  
(подпись и печать)

**СХЕМА НА ИНДИРЕКТНА АБОНАТНА СТАНЦИЯ**

ЛЕГЕНДА

1. Топлообменник ВОИ (пластинчат, запоен с изолация);
2. Топлообменник БГВ (пластинчат, разглобяем с изолация);
3. Регулиращ, балансиран по налягане вентил за ВОИ ( VM 2, 2-way pressure balanced valve, Danfoss или еквивалентно);
4. Регулиращ, балансиран по налягане вентил за БГВ ( VM 2, 2-way pressure balanced valve, Danfoss или еквивалентно);
5. Регулатор за диференциално налягане с ограничител на дебита ( AVPB, Self-acting differential pressure controller with flow limitation primarily, Danfoss или еквивалентно)
6. Главна спирателна арматура ( сверична на заварка PN25);
7. Кран сферичен с за ВОИ;
8. Кран сферичен с за БГВ;
9. Кран сферичен за ВОИ;
10. Кран сферичен за БГВ;
11. Филтър месингов;
12. Кран сферичен, дренаж контур ТЕЦ,  $\frac{3}{4}$ ";
13. Кран сферичен – дренаж утайник (мин. 1");
14. Ултразвуков топломер (heat meter );
15. Електронна помпа за ВОИ;
16. Мембраничен разширителен съд;
17. Предпазен вентил за ВОИ ( 6 bar );
18. Месингов филтър за топлообменник ВОИ;
19. Кран сферичен за ВОИ;
20. Кран сферичен, дренаж контур ВОИ,  $\frac{3}{4}$ ";
21. Помпа за рециркулация на БГВ (Dn25, напор не по-голям от 6 bar);
22. Кран сферичен, обезвъздушител контур ТЕЦ  $\frac{1}{2}$ ";
23. Вентил възвратен;
24. Филтър месингов;
25. Кран сферичен - вход студена вода;
26. Вентил възвратен;
27. Кран сферичен – рециркулация БГВ;
28. Филтър месингов – рециркулация БГВ;
29. Кран сферичен с холендер – гореща вода БГВ;
30. Кран сферичен, дренаж контур БГВ,  $\frac{3}{4}$ ";
31. Универсален двуконтурен контролер за комбинирано регулиране на температури ВОИ и БГВ, управление на задвижки, циркул. помпа за ВОИ и рециркул. помпа за БГВ, (ECL Comfort 210, Universal controller for temperature control, Danfoss или еквивалентно);
32. Ел табло за контролер и управление на помпи и регулиращи вентили ( по схема, type A300-D1 и type A300-D3, съответно за monoфазно или трифазно захранване на цирк.помпа ВОИ)
33. Pt 1000 – външен сензор за външна температура (ESMT, Pt 1000 outdoor sensor, Danfoss или еквивалентно);
34. Повърхностен сензор с 2 м кабел за температура на подаваща ВОИ ( ESMC, Pt 1000 Surface sensor, Danfoss или еквивалентно);
- 35.
36. Потопяен сензор за БГВ, комплект с предпазител ( ESMU, Pt 1000 immersion sensor, 100 mm, stainless steel, stainless steel sensor pocket, Danfoss или еквивалентно)
37. Задвижка с трипозиционно управление за вентил ВОИ ( AMV 10/20 )
38. Задвижка с трипозиционно управление за вентил БГВ ( AMV 33 )
39. Утайник;
40. Водомер за студена вода, сух,  $Q_{\text{н}}=6 \text{ м}^3/\text{ч}$ ;
41. Манометър  $0 \div 1,0 \text{ MPa}$
42. Автоматична група за допълване на ВОИ (с филтър и възможност за регулиране на налягането на изхода  $0 \div 6 \text{ bar}$ );
43. Кран сферичен – автоматично допълване на ВОИ;
44. Кран сферичен с холендер – автоматично допълване на ВОИ;
45. Филтър месингов;
46. Вентил възвратен;
47. Водомер за гореща вода, сух (  $3 \text{ м}^3/\text{ч}$ );
48. Манометър подаваща ТЕЦ  $0 \div 2,5 \text{ MPa}$ ;
49. Манометър  $0 \div 1,6 \text{ MPa}$ ;
50. Термометър аксиален  $0 \div 120^\circ\text{C}$ ;



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

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

#### **Доставка на блокови абонатни станции за водната топлопреносна мрежа на Топлофикация Русе ЕАД по техническо задание и спецификация**

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/obshtestveni-porachki-nev.php@category=1>

#### **VI.1. Заявление за участие**

При подготовката на заявлениета 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 оферта, 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, за всеки подизпълнител и за всяко лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани в изпълнението на поръчката.
2. Декларации за липса на обстоятелства по чл.54 от ЗОП
3. Документ удостоверяващ въведена система за управление на качеството
4. Копие от застрахователна полица за професионална отговорност към трети лица
6. Декларация за изпълнени подобни доставки с обем в предходните 3 години **от мин. 200 000лв. без ДДС с придружителен опис на договорите , стойностите им и удостоверения за добро изпълнение**

#### **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
- 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 процедурата без ДДС както и срок на валидност на офертата и схема на заплащане с придружителни документи

**VI.3.Хронология за разглеждане, оценяване и класиране**

## 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. ...., №. .... ;  
тел.: ..... ; моб.: ..... ; факс: .....  
регистриран в Търговския регистър на .....  
адрес за кореспонденция:.....  
Идентификационен № по ДДС ....., ЕИК .....,  
представлявано от: .....

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашите Документи за подбор в обявената от Вас  
процедура за възлагане на обществена поръчка с обект **Доставка на блокови абонатни  
станици за водната топлопреносна мрежа на Топлофикация Русе ЕАД по  
техническо задание и спецификация**

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

Предлагаме да изпълним 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 подобни поръчки в предходен три годишен период доказано с удостоверения за добро изпълнение
3. Попълнен формуляр ЕЕДОП
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 с документите описани в техническото задание т.3
7. Декларация за съгласие с клаузите на приложния проект на договор;
8. Документ удостоверяващ въведена система за управление на качеството на производителя
9. Копие от удостоверение на ДАМТН, че кандидатът е вписан в регистъра на лицата, извършващи дейностите по поддръжане, ремонтиране и преустройване на съоръженията с повишена опасност по реда на чл. 36, ал.6 от Закона за техническите изисквания към

продуктите и чл.283 от Наредбата за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане;

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

(име и Фамилия)

(дължност на представляващия кандидата)

Дата: .....

**VI.2.1. ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**  
за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с обект:  
**Доставка на блокови абонатни станции за водната топлопреносна мрежа на  
Топлофикация Русе ЕАД по техническо задание и спецификация**

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

**от: .....**

адрес: гр....., ул. ...., №.....

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

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

Представлявано от ..... длъжност.....

Уважаеми Господа,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на Обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения обект. Предлагаме да изпълним пълната гама 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.2.1 към настоящото техническо предложение и напълно отговарят на техническото задание.

1. Ще изпълним доставката на следните абонатни станции

**С ЕЛЕМЕНТИ ОТ СИСТЕМА ЗА АВТОМОТИЧНО РЕГУЛИРАНЕ  
И МЕРЕНЕ НА АБОНАТНА СТАНЦИЯ**

№	Тип	Абонатна станция		Подбор на основни елементи от САР									
		Мощн ост отопл ение	Мощн ост БГВ	Вентил за отопление		Вентил за БГВ		Регулатор за диф. налягане		Топломер			
		kW	kW	DN [mm]	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> / h]	DN [mm]	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> / h]	DN [mm]	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> / h]	Q <sub>n</sub> [m <sup>3</sup> / h]	DN [mm]	L [mm]	Прис ъед.
1.	AC 150/5 0-3бр.	150	50	15	4	15	2	20	6,3	3	20	19 0	холе дри
2.	AC 200/7 5-16бр.	200	75	19	6,2	15	2	20	6,3	6	25	26 0	холе дри
3.	AC 250/1 00- 46бр.	250	100	20	6,3	15	3	25	8	6	25	26 0	холе дри

4.	AC 500/1 75- 26р.	500	175	40	16	20	6,3	40	16	10	40	30 0	холе- дри
----	----------------------------	-----	-----	----	----	----	-----	----	----	----	----	---------	--------------

в срок от ..... календарни дни от датата на заявката

**2. Гаранционния срок** на изделията е ..... години (минимум 5г.) за цялото съоръжение, и .....месеца(мин. 24 ) за отделните възли

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

- 3.1. Информация за изделието (описание, предназначение и др.)
- 3.2. Инструкция за ОВК/машинен монтаж;
- 3.3. Инструкция за електро монтаж;
- 3.4. Инструкция за експлоатация;
- 3.5. Инструкция за поддръжка и ремонт;
- 3.6. Протокол за извършени хидравлични проби;
- 3.7. Спецификация на елементите на изделието;
- 3.8. Декларации за произход на основните елементи на ИАС;
- 3.9. Декларации за съответствие на основните елементи на ИАС;
- 3.10. Принципна, технологична схема на изделието;
- 2.11. В електронен вид и на хартиен носител ще се представи 2D или 3D сборен чертеж с необходимия брои изгледи или разрези, чертежи на обособени детайли, изясняващи конструкция и връзки на съвкупността на елементите от абонатната станция, пълна спецификация на компонентите;
- 3.12. Технически данни. Сертификат (документ по образец на Възложителя) за технологичните/топлинни загуби на ИАС за всяка една
- 3.13. Обща гаранционна карта на изделието и/или гаранционни карти на елементите;
- 3.14. Свидетелства за валидна метрологична проверка на водомерите и топломера (тест сертификати);

При така предложените условия от нас, в нашето ценово предложение сме включили всички разходи, свързани с качественото 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.2.1** – Техническо предложение за изпълнение с техническо описание на всяко предлагано изделие от номенклатурата на заданието и на основните му елементи.

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

(име и Фамилия)

(должност на управляващия дружеството на кандидата)

## VI.2.2. ЦЕНОВИ ПАРАМЕТРИ

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка  
с обект: **Доставка на блокови абонатни станции за водната топлопреносна**  
**мрежа на Топлофикация Русе ЕАД по техническо задание и спецификация**

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

**ОТ:** ..... – Гр. .....

адрес: гр....., П.К. ...., ул. ...., №. ....;  
тел.: ..... ; моб.: ..... , факс: .....  
представлявано 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. Доставката обект на процедурата ще изпълним при следните цени:  
Обща стойност ..... лв. без ДДС.

#### **СПЕЦИФИКАЦИЯ** На абонатни станции за доставка

ТИП	Мощност отопление	Мощност БГВ	Количество	Ед. Цена без ДДС
	kW	kW	бр.	лв
AC 150/50	150	50	3	
AC 200/75	200	75	1	
AC 250/100	250	100	4	
AC 500/175	500	175	3	
ОБЩО:			11	

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

### **II. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

1. Предлаганият от нас начин на плащане е отложено с .....дни / 60 календарни дни след доставка и представена данъчна фактура 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 след датата определена за краен срок за предаване на ценовите предложения.

Дата \_\_\_\_\_ г.

### **ПОДПИС И ПЕЧАТ:**

(име и Фамилия)

(дължност на управляващия дружеството на кандидата)

### **VI.3. Хронология**

След изтичането на срока за получаване на оферти възложителят назначава комисия за извършване на подбор на кандидатите и, разглеждане и оценка на офертите със заповед, в която определя:

1. поименния състав и лицето, определено за председател;
  2. сроковете за извършване на работата;
  3. място на съхранение на документите, свързани с обществената поръчка, до приключване работата на комисията.
1. Офертите се отварят на публично заседание, на което могат да присъстват кандидатите в процедурата или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масово осведомяване.
2. Отварят се по реда на тяхното постъпване запечатаните непрозрачни опаковки и председателя оповестява тяхното съдържание, проверява за наличието на отделен запечатан плик с надпис "Предлагани ценови параметри".
3. Най-малко трима от членовете на комисията подписват техническото предложение и плика с надпис "Предлагани ценови параметри".
4. Комисията предлага по един от присъстващите представители на другите участници да подпише техническото предложение и плика с надпис "Предлагани ценови параметри". С това приключва публичната част от заседанието на комисията.
5. Комисията разглежда заявлениета за участие за съответствие с изискванията към личното състояние и критериите за подбор, поставени от възложителя, и съставя протокол.
6. Когато установи липса, непълнота или несъответствие на информацията, включително нередовност или фактическа грешка, или несъответствие с изискванията към личното състояние или критериите за подбор, комисията ги посочва в протокола и изпраща протокола на всички кандидати в деня на публикуването му в профила на купувача.
7. В срок до 5 работни дни от получаването на протокола, кандидатите, по отношение на които е констатирано несъответствие или липса на информация, могат да представят на комисията нов ЕЕДОП и/или други документи, които съдържат променена и/или допълнена информация. Допълнително предоставената информация може да обхваща и факти и обстоятелства, които са настъпили след крайния срок за получаване на оферти.
8. Когато промените се отнасят до обстоятелства, различни от посочените по чл. 54, ал. 1, т. 1, 2 и 7 и чл. 55, ал. 1, т. 5 ЗОП, новият ЕЕДОП може да бъде подписан от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват кандидата .
9. След изтичането на срока, комисията пристъпва към разглеждане на допълнително представените документи относно съответствието на кандидатите с изискванията към личното състояние и критериите за подбор.
10. При извършването на предварителния подбор и на всеки етап от процедурата комисията може при необходимост да иска разяснения за данни, заявени от кандидатите , и/или да проверява заявените данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица.

11. Комисията не разглежда техническите предложения на участниците, за които е установено, че не отговарят на изискванията за лично състояние и на критериите за подбор.

Комисията разглежда допуснатите оферти и проверява за тяхното съответствие с предварително обявените условия

12. Комисията разглежда офертите с техническите предложения на участниците които отговарят на изискванията за лично състояние и на критериите за подбор, като дава заключение за допускане до оценяване.

13. Ценовото предложение на участник, чиято оферта не отговаря на изискванията на възложителя, не се отваря.

14. Не по-късно от два работни дни преди датата на отваряне на ценовите предложения комисията обявява най-малко чрез съобщение в профила на купувача датата, часа и мястото на отварянето. На отварянето могат да присъстват кандидатите в процедурата или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масово осведомяване. Комисията обявява резултатите от оценяването на офертите по другите показатели, отваря ценовите предложения и ги оповестява.

15. Комисията класира допуснатите до оценяване участници по критерий икономически най-изгодното предложение

## 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 номер по ДДС: BG 117005106; ЕИК: 117 005 106,  
представлявано от инж. Севдалин Желев Желев – Изпълнителен Директор,  
наричан в договора за краткост **КУПУВАЧ**;

и от друга страна обявения за изпълнител на основание Решение ..... г. на Изпълнителния директор на Топлофикация Русе ЕАД за класиране и определяне на изпълнител на обществената поръчка с обект: **Доставка на блокови индиректни абонатни станции.**

“.....”, вписано в Търговския регистър със седалище и адрес на управление: ..... ;  
Тел.: ..... ; Факс: ..... ;  
Идентификационен номер по ДДС ..... ; ЕИК .....  
IBAN: ..... ; BIC: .....  
При .....  
Представлявано от: ..... – .....  
наричан за краткото **ПРОДАВАЧ**  
**наричани по – долу страни**  
**се сключи настоящия договор при следните условия**

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1(1) Продавачът прехвърля на Купувача правото на собственост върху блокови индиректни абонатни станции, наричани по – долу СТОКА 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 по заявки Приложение1 цена в размер съгласно прието ценово предложение Приложение № 2 ===== 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 отложено в срок до 60 (шестдесет) дни от приемно - предавателния протокол за доставката и представена фактура.

(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 (1) 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, като крайният срок е .....год. за първата доставка по Спецификацията.

(2) При необходимост на следваща доставка, същата ще бъде изпълнена в срок до ..... дни от заявка.

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) Протокол за извършени хидравлични преби;
- g) Спецификация на елементите на изделието;
- h) Декларации за произход на основните елементи на ИАС;
- i) Декларации за съответствие на основните елементи на ИАС;
- j) Принципна, технологична схема на изделието;
- k) В електронен вид и на хартиен носител да се представи 2D или 3D сборен чертеж с необходимия брои изгледи или разрези, чертежи на обособени детайли, изясняващи конструкция и връзки на съвкупността на елементите от абонатната станция, пълна спецификация на компонентите;
- l) Технически данни. Сертификат (документ по образец на Купувача) за технологичните/топлинни загуби на ИАС;
- m) Обща гаранционна карта на изделието и/или гаранционни карти на елементите;
- n) Свидетелства за валидна метрологична проверка на водомерите и топломерите (тест сертификати);
- o) Приемо-предавателен протокол /по образец на Купувача/;
- p) Фактура;

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

(2) Стоката предмет на договора се доставя обезопасена (опакована) по отношение на неблагоприятни външни условия, като всяка Абонатната станция е поставена върху единна рама за разтоварване, складиране и монтаж;

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 констатирани недостатъци, като тези срокове не удължават първоначално посочения за предаване стоката.

Чл.8 Рисът 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 ureжда съгласно законодателството на Република България;
- b) да осигури на Купувача необходимото според обстоятелствата време да прегледа стоката за недостатъци;
- c) да осигури придвижването 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 уговорените 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 уговорените 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;

(5) Купувачът си запазва правото по време на действие на договора да заяви на Продавача допълнително количество Абонатни станции

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

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

(2) Купувачът си запазва правото за реклами:

- a) за несъответствие в количеството и комплектността на уговореното оборудване и придвижителна 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 5 години, 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 подписане 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 общата 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.

## **VІ. 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:

- по взаимно съгласие между страните с 30 дневно предизвестие
- 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.

## **VIII. 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 сключния договор или във връзка с неговото нарушение, включително спорове и разногласия относно действителността, тълкуването, прекратяването, изпълнението или неизпълнението му, както за всички въпроси неурядени 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.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**“ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ” ЕАД**  
**ИЗП. ДИРЕКТОР:**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

..... “ .....

.....  
**/инж. С. Желев/**

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

**СПОРАЗУМЕНИЕ ЗА ЗАЩИТА НА ЛИЧНИ ДАННИ**  
Към договор № ..... от ..... 2019 г.

Днес, ..... 2019 г., в град Русе, между:

1. "**ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ**" ЕАД, със седалище и адрес на управление гр. Русе 7009, ул. "ТЕЦ Изток", ЕИК 117 005 106, представявано от Изпълнителния директор инж. СЕВДАЛИН ЖЕЛЕВ, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**,

и

2. ..... със седалище и адрес на управление гр. ...., ЕИК ...., представлявано от Управителите ...., наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**

от друга страна наричани поотделно "Страна", а заедно "Страните"

**КАТО СЕ ВЗЕ ПРЕДВИД СЛЕДНОТО:**

1. Между Страните е склучен Договор № ..... от ..... 2019 г. с предмет на доставката ..... (Договора);

2. В изпълнение на Договора, Страните обработват лични данни на субекти на лични данни, по отношение на които всяка от Страните е администратор на лични данни по смисъла на Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и относно свободното движение на такива данни и за отмяна на Директива 95/46/EO („Регламента“);

3. Изпълнението на Договора изисква Страните да си предоставят взаимно лични данни на Субекти на данните;

4. Налице е нужда Страните да уредят отношенията помежду си във връзка с обработваните от тях лични данни на Субекти на данните съгласно изискванията на Регламента;

**СТРАНИТЕ СЕ УГОВОРИХА ЗА СЛЕДНОТО:**

**I. ПРЕДМЕТ**

1. Страните се споразумяват взаимно да си предоставят лични данни на Субекти на данните, по отношение на които са администратори, както следва:

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** предоставя на Доставчика следните видове лични данни:

1.1.1. Трите имена на представляващото го лице; Трите имена и длъжността на лицата за контакт (включително на служителите, оправомощени да получават и предоставят информация, както и служителите, които получават издадените съгласно Договора фактури и други счетоводни документи);

1.1.2. Електронен адрес и телефони за контакт на лицата по чл. 1.1.1.

1.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛ** предоставя на Клиента следните видове лични данни:

1.2.1. Трите имена на представляващото го лице; Трите имена и длъжността на лицата за контакт (включително на служителите, оправомощени да получават информация по въпроси, свързани с договора; за извършвани от клиента плащания и други оперативни въпроси);

1.2.2. Електронен адрес и телефони на лицата за контакт по чл. 1.2.1.

1.3. Страните, в случай на необходимост, след предоставяне на изрично съгласие могат да обработват и други видове лични данни, както и лични данни на субекти, непосочени в т. 1.1. и т. 1.2., доколкото това е необходимо за изпълнение на Договора.

2. Всяка Страна е длъжна да предоставя на Субектите на данните информация относно обработването на личните им данни от другата Страна съобразно изискванията на чл. 13 или чл. 14 от Регламента (което е приложимо).

## **II. ЦЕЛ**

3. Целта на настоящото Споразумение е да се гарантира спазването на Регламента, както и да се осигури подходящо ниво на защита на всички предоставени от Страните лични данни.

4. Страните декларират, че са запознати с текста на Регламента и спазват принципите, установени в него и правата на субектите на лични данни.

## **III. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ**

5. Страните се задължават да обработват получените в изпълнение на Договора лични данни добросъвестно и законосъобразно, съобразно с уговореното в настоящото Споразумение и със законовите изисквания относно защитата на личните данни.

6. Всяка Страна е длъжна да обработва предоставените ѝ от другата Страна лични данни единствено за изпълнението на задълженията си по Договора.

7. Всяка Страна е длъжна да предприеме разумни мерки, за да осигури надеждността на всички свои служители, представители и контрагенти, както и на служителите, представителите и контрагентите на избраните от Страната обработващи лични данни, които могат да имат достъп до личните данни на Субектите на данните, предоставени от другата Страна по Договора.

8. Във всеки случай Страната е длъжна да ограничи достъпа до личните данни на Субектите на данните, предоставени от другата Страна, единствено и само до тези лица, които има нужда да знаят и/или да имат достъп до съответните лични данни, доколкото е необходимо за целите на Договора, като гарантира, че всички такива лица са обвързани от договорно, професионално или законово задължение за конфиденциалност.

9. Всяка Страна се задължава да предоставя на другата Страна лични данни на Субектите, които са подходящи, свързани със и ограничени до необходимото съгласно настоящото Споразумение, както и точни и поддържани в актуален вид.

10. Всяка Страна се задължава да съхранява предоставените ѝ от другата Страна лични данни за срок, който не е по-дълъг от необходимия за защитата на правата и законните интереси на Страната.

11. Всяка Страна се задължава да унищожи предоставените ѝ от другата Страна лични данни на Субектите на данните след изтичането на срока по предходната точка, освен при наличието на законово основание за съхраняване на личните данни за по-продължителен срок.

12. Страните нямат право да разкриват или предоставят на трети лица лични данни, предоставени им от другата Страна.

## **IV. СИГУРНОСТ НА ЛИЧНИТЕ ДАННИ**

13. Всяка Страна е длъжна да въведе по отношение на предоставени ѝ от другата Страна лични данни технически и организационни мерки, които осигуряват подходящо ниво на сигурност, посредством които да защити предоставените ѝ от другата Страна лични данни от случайно или незаконно унищожаване, случайна загуба (включително изтриване), изменение (включително повреждане), неразрешено разкриване, използване или достъп, както и срещу всички други форми на незаконосъобразно обработване.

14. Всяка Страна се задължава да въведе контрол на достъпа до предоставени ѝ от другата Страна лични данни на Субекти на данните, както и да гарантира, че всякакви лични данни, свалени на преносими устройства или прехвърлени чрез електронни средства трябва задължително да бъдат криптирани.

15. Всяка от Страните се задължава да оказва необходимото съдействие на другата

Страна за отстраняване на открити нередности във връзка със спазване на изискванията по защита на личните данни на Субектите на данните и ще предприема необходимите мерки за ограничаване на евентуални вреди от настъпили нарушения в сигурността на данните.

## V. ОТГОВОРНОСТ НА СТРАНИТЕ

16. При обработването на личните данни на Субектите на данните, предоставени ѝ от насрещната Страна, всяка Страна действа като администратор на лични данни по смисъла на Регламента и е отговорна в собствено качество за извършени от нея нарушения на правилата за защита на личните данни.

17. Всяка Страна е отговорна и се задължава да предприеме всички необходими действия, съгласно настоящото Споразумение и действащото законодателство, за да защити и предпази другата Страна, нейните служители и представители от настъпване на вреди или извършване на разходи, като последица от нарушение на задълженията за защита на личните данни, включително чрез умишлени действия, по непредпазливост, грешка или с бездействие.

## VI. РАЗНИ

18. Страните ще изпълняват всички задължения, включително неупоменати изрично в настоящото Споразумение, произтичащи за тях от Регламента.

19. Приложимо към настоящото Споразумение е българското право и българските съдилища имат компетентност за спорове, произтичащи от настоящото Споразумение.

## VII. ДЕФИНИЦИИ

20. "Лични данни" означава всяка информация, свързана с идентифицирано физическо лице или физическо лице, което може да бъде идентифицирано ("субект на данни"); физическо лице, което може да бъде идентифицирано, е лице, което може да бъде идентифицирано, пряко или непряко, по-специално чрез идентификатор като име, идентификационен номер, данни за местонахождение, онлайн идентификатор или по един или повече признания, специфични за физическата, физиологичната, генетичната, психическата, умствената, икономическата, културната или социална идентичност на това физическо лице.

21. "Администратор" означава физическо или юридическо лице, публичен орган, агенция или друга структура, която сама или съвместно с други определя целите и средствата за обработването на лични данни; когато целите и средствата за това обработване се определят от правото на ЕС или правото на държава членка, администраторът или специалните критерии за неговото определяне могат да бъдат установени в правото на ЕС или в правото на държава членка.

22. "Обработващ" означава физическо или юридическо лице, публичен орган, агенция или друга структура, която обработва лични данни от името на администратора.

23. "Обработване" означава всяка операция или съвкупност от операции, извършвана с лични данни или набор от лични данни чрез автоматични или други средства като събиране, записване, организиране, структуриране, съхранение, адаптиране или промяна, извлечане, консултиране, употреба, разкриване чрез предаване, разпространяване или друг начин, по който данните стават достъпни, подреждане или комбиниране, ограничаване, изтриване или унищожаване.

Настоящото Споразумение се състави и подписа в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от Страните и представлява Приложение – неразделна част от подписания между страните Договор № ..... 2019 г.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ" ЕАД

Изп. Директор: .....  
/С. Желев/

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....

Управител: .....  
/...../