

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ
за **ДОСТАВКА** на **ПЛАСТИНЧАТИ ТОПЛООБМЕННИЦИ**
за **ОТОПЛЕНИЕ** и **БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА**

I. ПОТРЕБНОСТ:

Реконструкция, посредством подмяна на аналогично (до максимална степен съответстващо на съществуващото) оборудване в окомплектовката на топлофикационни абонатни станции /АС/ от топлопреносната мрежа /ТПМ/ на „Топлофикация Русе“ ЕАД.

II. ПАРАМЕТРИ И ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Да се доставят пластинчати топлообменници по зададени технически параметри и при следните технически изисквания:
 - 1.1. Пластинчати, запоени, едностепенни топлообменници за отопление;
 - 1.2. Пластинчати разглобяеми, едностепенни топлообменници за битово горещо водоснабдяване (бгв);
 - 1.3. Материалите за изработка и цялостната конструкция на топлообменниците трябва да запазва механичните си качества, да са защитени и устойчиви на корозия при експлоатационни условия, т.е. в среда с високи температура и влажност; Материал за изработка на пластините да е въглеродна неръждаема стомана отговарящ на стандарт AISI 316 или по-висок с минимална дебелина не по-малка от 0,4 мм.;
 - 1.4. За разглобяемите топлообменници за БГВ материала за изработка на уплътненията да е EPDM или NBR HT, като уплътненията да са с конструкция предоставяща възможност за улеснена фиксация към пластините;
 - 1.5. Топлообменниците трябва да са с гарантирана хидравлична херметичност в двата контура при променливи температури и налягане, както и при работно (свръх налягане) налягане в единия контур и атмосферно в другия; Топлообменниците да притежават ЕС-Декларация за съответствие по Директива PED 97/23/ЕИО за оборудване под налягане;
 - 1.6. Топлообменниците да бъдат предвидени за монтаж към тръбопроводната система на АС чрез разглобяеми съединения, фланци или холендрови гайки. Накрайниците за монтаж да са предвидени за заварка към тръбопроводите първичен и вторичен контур; Доставката да се изпълни в комплект с необходимите фланци и/или холендрови гайки и щутцове за всеки един от топлообменниците;
 - 1.7. Топлообменниците трябва да се доставят в комплект с топлинна изолация изработена от топлоустойчиви и изолационни материали с нисък коефициент на топлопреминаване. Изолацията изцяло да покрива топлообменниците с цел предотвратяване загубата на топлина от повърхността. Конструкцията да позволява лесно разглобяване и лесна поддръжка и устойчивост на характеристиките и качеството за дълъг експлоатационен период;

- 1.8. Топлообменниците трябва да имат постоянна и видима закрепена табела съдържаща минимум следната информация: Производител; Артикул No; Тип; Производствен No; Година на производство; Максимална работна температура; Максимално работно налягане; Воден обем; Група флуид; Мощност (изчислена при зададените в т. 2 от настоящото техническо задание параметри);
2. Участникът в процедурата да декларира възможност и офертира за доставка на пластини и уплътнения за разглобяемите топлообменници за БГВ; В офертата се посочат единични цени и минимални бройки за доставка на междинни пластини и уплътнения;
3. Технически данни на топлопреносната мрежа и вътрешните инсталации и параметри за изчисления и подбор на топлообменниците:
- 3.1. Контур ТЕЦ:
- | | |
|--------------------------------------------|----------------------------|
| 3.1.1. Топлоносител/работна среда: | Вода мрежова (техническа); |
| 3.1.2. Зимен температурен график | 130/75 °C; |
| 3.1.3. Летен температурен график | 65/45 °C; |
| 3.1.4. Работно налягане на топлоф. система | 0,6/0,4 МПа; |
| 3.1.5. Разчетно налягане | 2,5 МПа; |
- 3.2. Контур ВОИ:
- | | |
|------------------------------------|--------------|
| 3.2.1. Топлоносител/работна среда: | Гореща вода; |
| 3.2.2. Температурен график | 90/70 °C; |
| 3.2.3. Схема на свързване | паралелна; |
- 3.3. Контур БГВ:
- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 3.3.1. Топлоносител/работна среда: | Вода за битови нужди (питейна); |
| 3.3.2. Температура на ВиК мрежа | 10 °C; |
| 3.3.3. Постоянна температура | 55 °C; |
| 3.3.4. Схема на свързване | паралелна; |
- 3.4. Допустими загуби на налягане
- | | | |
|------------------------------|---------------------|------------|
| 3.4.1. топлообменник за ВОИ: | в първичен контур | до 25 kPa; |
| | във вторичен контур | до 25 kPa; |
| 3.4.2. топлообменник за БГВ: | в първичен контур | до 30 kPa; |
| | във вторичен контур | до 40 kPa; |
- 3.5. Изчислението/подбора на топлообменниците да се извършва със запас на мощност, както следва:
- 3.5.1. за топлообменник за ВОИ: не по-малка от 20% (двадесет процента); Изчислението/подбора (по мощност) на топлообменника да е извършено съобразно стойностите за работа в зимен режим, тоест съобразен със зимен температурен график (виж р-л II, т.2.1.2);
- 3.5.2. за топлообменник за БГВ: не по-малка от 10% (десет процента); Изчислението/подбора (по мощност) на топлообменника да е извършено съобразно стойностите за работа в летен режим, тоест съобразен с летен температурен график (виж р-л II, т.2.1.3);
- 3.5.3. подбора на конструкцията на топлообменниците да е съобразен с максимални температура и налягане на ТПМ (тоест съобразен със зимен температурен и пиезометричен график (виж р-л II, т.2.1.2 и т.2.1.5);

III. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИКА В ПРОЦЕДУРАТА:

1. Офертата на участниците да е разработена по образец на Възложителя;
2. Офертата на участниците в процедурата и подбора на топлообменниците да е придружена с изчислителен лист при зададените изходни данни/технически характеристики от Възложителя;
3. Офертата на участниците в процедурата и подбора на топлообменниците да е придружена пълно функционален и отворен за инсталация (или придружен с необходимите пароли и лицензи) инсталационен пакет на приложен софтуер за изчисление и подбор на пластинчати топлообменници от фирмата производител;
4. Неразделна част от офертата да бъдат: подробно описание на изделието в т.ч. на функционалните възможности, подробни технически характеристики и инструкция за монтаж, експлоатация и ремонт на български език.

IV. УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКАТА:

Доставката да се изпълни до склад на Възложителя, гр. Русе, в комплект от следните документи:

1. Изчислителен лист за топлообменника при зададените изходни данни/технически характеристики от Възложителя;
2. Информация за изделието (описание, предназначение и др.)
3. Инструкция за машинен монтаж;
4. Инструкция за експлоатация, поддръжка и ремонт;
5. Декларации за съответствие;
6. Гаранционна карта на изделието;

V. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

1. Доставка в срок до 30 календарни дни от подписването на възлагателен протокол на основание сключен Договор;
2. При доставка се проверява изделието и придружителната документация;
3. Договора за доставка се счита за приключен след подписване на констативен двустранен протокол за приемане на изделията и издаване на фактура от страна на Доставчика.

VI. ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Спецификация за доставка/образец на оферта 1 лист;

гр. Русе
26.04.2018 г.

Съставил,
Н-к „Топлопреносни мрежи“:  инж. Ил. Христов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

за доставка на пластинчати, едноходови топлообменници за битова гореща вода и отопление за абонатни станции от
Топлопреносната мрежа на „Топлофикация Русе“ ЕАД

№)	Наименование и предназначение	Мощност kW	Примерно количество бр.	Топлообменник лв. без ДДС/бр.	Изолация лв. без ДДС/бр.	Шутове с хол.гайки или фланци лв. без ДДС/к-т	Обща цена (в т.ч. топлообменник, изолация, 2 к-та присъединителни компоненти) лв. без ДДС	Междинни пластини		Междинни уплътнения	
								Мин. количество за доставка бр.	Ед. цена лв. без ДДС/бр.	Мин. количество за доставка бр.	Ед. цена лв. без ДДС/бр.
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	=4*(5+6+2*7)	-8-	-9-	-10-	-11-
1. Пластинчати, разгледяеми, едноходови топлообменници за битова гореща вода											
1.1.	Топлообменник за БГВ	50	5								
1.2.	Топлообменник за БГВ	75	15								
1.3.	Топлообменник за БГВ	100	15								
1.4.	Топлообменник за БГВ	150	5								
Обща цена за доставката, лв. без ДДС:											

Срок на доставка на изделието (топлообменник, изолация и присъединителни комплекти), календарни дни:


Гаранционен срок на изделието (топлообменник, изолация и присъединителни комплекти), месеци:

Декларирана наличност, възможност за изработка и доставка на междинни пластини и уплътнения, години:

2. Пластинчати, заварени, едноходови топлообменници за отопление										
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8- =4*(5+6+2*7)	-9-	-10-	-11-
2.1.	Топлообменник за отопление	100	2				не се изисква	не се изисква	не се изисква	не се изисква
2.2.	Топлообменник за отопление	150	10				не се изисква	не се изисква	не се изисква	не се изисква
2.3.	Топлообменник за отопление	200	5				не се изисква	не се изисква	не се изисква	не се изисква
2.4.	Топлообменник за отопление	250	10				не се изисква	не се изисква	не се изисква	не се изисква
2.5.	Топлообменник за отопление	300	5				не се изисква	не се изисква	не се изисква	не се изисква
2.6.	Топлообменник за отопление	500	2				не се изисква	не се изисква	не се изисква	не се изисква
Обща цена за доставката, лв. без ДДС:										

Срок на доставка на изделието (топлообменник, изолация и присъединителни комплекти), календарни дни:	
Гаранционен срок на изделието (топлообменник, изолация и присъединителни комплекти), месеци:	

Изготвил,
Н-к „Топлопреносни мрежи“:
26.04.2018 г.

 / инж. Ил. Христов

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА УЧАСТНИКА

Наименование на участника и адрес по регистрация	
Точен адрес за кореспонденция ; пощенски код	
Представявано от ; длъжност	
Лице за контакти – телефон, мобилен и електронен адрес	
Факс номер	
Идентификационен номер по ДДС ЕИК	
Банкови реквизити – Банка, IBAN, BIC	
Електронна поща	

*Подпис и печат
Име, Фамилия*

ОБРАЗЕЦ НА ОФЕРТА

На основание публикувана обява в сайта на "Топлофикация Русе" ЕАД за събиране на оферти по чл.20 ал.3 от Закона за обществени поръчки предлагаме:

О Ф Е Р Т А

От:

Прилагаме:

- I. Информационен лист
- II. Техническо предложение за изпълнение предмета на поръчката с всички приложения съгласно Техническото задание:
 1. Изчислителен лист за топлообменника при зададените изходни данни/технически характеристики от Възложителя;
 2. Информация за изделието (описание, предназначение и др.)
 3. Инструкция за машинен монтаж;
 4. Инструкция за експлоатация, поддръжка и ремонт;
 5. Декларации за съответствие;
- III. Остойностени спецификации
- IV. Декларация за изпълнени подобни поръчки, доказано с опис на договори за предходни 3 години и удостоверения за добро изпълнение
- V. Декларация, че при доставка, ще бъдат представени всички документи съгласно Техническото задание
- VI. Декларация за липса на обстоятелства по чл.54 от ЗОП
- VII. /други документи /

Предлагаме:

1. **Да доставим**, съгласно техническо задание, **пластинчати топлообменници за отопление и битова гореща вода по зададени технически характеристики и спецификации за Топлофикация Русе ЕАД** на стойност в лв. без ДДС, съгласно приложени остойностени Спецификации.
2. **Срок на изпълнение:** до дни, след подписване на договор
3. **Гаранционен срок:**.....месеца(Мин.24),.считано.от.....
4. **Схема на плащане:** Плащането да се извърши отложено додни, след представяне на протокол за изпълнена доставка, фактура и съпътстващи документи
5. **Срок на валидност** на предложението 90 дни
6. **Декларираме**, че приемаме условията на проекта на договора без забележки

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
(подпис, печат)

ДЕКЛАРАЦИЯ

за липсата на обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1 - 5 и 7 от Закона за обществените поръчки (ЗОП)

*от участник (подизпълнител), или всеки от участниците в обединение,
което не е юридическо лице*

Аз, долуподписаният (-ната)
в качеството ми на *(посочете длъжността)*
на *(посочете наименованието на участника),*
ЕИК / Булстат, участник в обществена поръчка чрез обява по чл. 187, ал. 1 от
Закона за обществените поръчки (ЗОП) с предмет: “ **Доставка на пластинчати
топлообменници за отопление и битова гореща вода по зададени технически
характеристики и спецификации за Топлофикация Русе ЕАД** “

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Не съм осъден с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 108а, чл. 159а - 159г, чл. 172, чл. 192а, чл. 194-217, чл. 219-252, чл. 253-260, чл. 301-307, чл. 321, 321а и чл. 352-353е от Наказателния кодекс;

2. Не съм осъден с влязла в сила присъда за престъпление, аналогично на тези по т. 1, в друга държава членка или трета страна;

2а. С влязла в сила присъда имам постановено осъждане за престъпление съгласно т. 1 или т. 2 от настоящата декларация, но съм реабилитиран.

3.1. Участникът, който представлявам няма задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях, към държавата или към общината по седалището на възложителя и на участника, освен ако е допуснато разсрочване, отсрочване или обезпечение на задълженията или задължението е по акт, който не е влязъл в сила;

3.2. Участникът, който представлявам няма задължения аналогични на посочените в т. 3.1, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен, освен ако е допуснато разсрочване, отсрочване или обезпечение на задълженията или задължението е по акт, който не е влязъл в сила;

4. За участника, който представлявам не е налице неравнопоставеност в случаите по чл. 44, ал. 5 от ЗОП;

5. За участника, който представлявам не е установено, че:

а) е представил документ с невярно съдържание, свързан с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;

б) не е предоставил изискваща се информация, свързана с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;

7. За участника, който представлявам не е налице конфликт на интереси, който не може да бъде отстранен.

8. Публичните регистри (съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен), в които се съдържа информация за посочените обстоятелства по т. 1 – 3.2 и т. 5 са:

Компетентните органи (съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен), които са длъжни да предоставят служебно на Възложителя информация за обстоятелствата по т. 1 – 3.2 и т. 5 са:

Декларирам, че посочената информация е вярна и съм наясно с последствията при представяне на неверни данни.

Задължавам се да уведомя писмено възложителя в 3-дневен срок от настъпване на промяна в някое от декларираните обстоятелства.

..... г.
(дата на подписване)

Декларатор:
(подпис и печат)

Пояснения:

- Основанията по т. 1, 2, 2а и 7 по-горе се отнасят за лицата, които представляват участника, членовете на управителни и надзорни органи и за други лица, които имат правомощия да упражняват контрол при вземането на решения от тези органи.
- Декларацията по т. 1, 2, 2а и 7 по-горе се подписва от лицата, които представляват участника. Когато участникът се представлява от повече от едно лице, декларацията за обстоятелствата по т. 3.1, 3.2, 4, 5 и 8 по-горе се подписва от лицето, което може самостоятелно да го представлява. При същите условия декларацията се подава и подписва от всеки член на обединението, когато участникът е обединение, което не е юридическо лице, както и от всеки подизпълнител, в случай, че участникът предвижда използването на подизпълнител(и).
- Точка 3.2 по-горе се попълва само ако участникът е чуждестранно лице.