

ТОПЛОФИКАЦИЯ СЛИВЕН

Централа / Head Office:
BG-8800, Sliven, Bulgaria
☎ Телефон/Telephone +359 44 622 722
E-mail: toplo.sliven@abv.bg
<http://new.sliven.net/toplo/>

Съгласувал:
Изп. Директор:
Кънчо Танев



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ за ДОСТАВКА на ПОМПИ ЗА АБОНАТНИ СТАНЦИИ ПО ЗАДАДЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИИ

I. ПОТРЕБНОСТ

Осигуряване на резервни части за текуща поддръжка и ремонт на съществуващи абонатни станции чрез подмяна на съществуващи амортизирани компоненти с нови компоненти с еквивалентни технически характеристики и присъединителни размери;

II. ПАРАМЕТРИ И ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Общи условия за доставката:

Да се доставят резервни части за текуща поддръжка и ремонт на съществуващи абонатни станции с еквивалентни технически характеристики и присъединителни размери на съществуващите и съобразно приложените технически характеристики и присъединителни размери на съществуващите и съобразно приложените технически параметри и спецификации;

Да се доставят резервни части при спазване на всички означения, в т.ч. производител, тип, каталожен № на всеки отделен компонент.

2. Технически данни на топлопреносната мрежа и вътрешните инсталации:

2.1 Контур Теплопроизводство

2.1.1 Топлоносител: гореща вода

2.1.2 Температурен график: 100/70° C

2.2 Контур ВОИ

2.2.1 Топлоносител: гореща вода

2.2.2 Температурен график: 80/60° C

2.3. Контур БГВ

2.3.1 Топлоносител: гореща вода

2.3.2 Постоянна температура: 55° C

3. Технически характеристики на помпите:

3.1. Напор H_{max} : по приложената спецификация, виж табл. 1;

3.2. Присъединителни размери: по приложена спецификация, виж табл. 1;

4. Специфични изисквания към високоефективните помпи:

4.1. Работна температура не по-малко от: 80 ° C

- 4.2. Работно налягане не по-малко от: 1,0 МРа
 5. Стандартна помпа с мокър ротор:
 5.1. максимална температура на водата: 95 °С
 5.2. Напор не по-малък от: 4 m
 5.3. Захранващо напрежение: 220 V, 50 Hz,
 5.4. Степен на защита: IP 42;

Таблица 1

Примерен/ препоръчителен тип	Изисквания:
<p>Циркулационни помпи с присъединяване на резба или фланци, спрямо техническите характеристики на производителя 25/60</p>	<p>— Директива за нисковолтови системи (2006/95/EC). Приложени стандарти: EN 60335-1:2012/AC:2014 и EN60335-2-51:2003/A1:2008/A2:2012 — Директива за електромагнитна съвместимост (2004/108/EC). Приложени стандарти: EN 55014-1: 2006/A1:2009/A2:2011 и EN 55014-2: 1997/A1:2001/A2:2008 — Директива за Еко дизайн (2009/125/EC). Циркулационни помпи Наредба No 641/2009 и 622/2012 на Европейската комисия. Приложени стандарти: EN 16297-1: 2012 и EN 16297-2: 2012 и EN 16297-3:2012</p> <p>Индекс на енергийна ефективност, съответстващ на 2015 - EEI ≤ 0,23</p> <ul style="list-style-type: none"> • интегриран контролен блок за контрол по диференциално налягане, с вграден честотен конвертор • корпус на помпата от чугун • лагерна плоча и роторна кутия от неръждаема стомана • честотно регулиране на оборотите • керамичен вал и радиални лагери • карбонов петови лагер • помпена глава с интегрирана кутия и контролен панел • двигател с ротор с постоянни магнити • вградена термична и електрическа защита <p>Работни режими:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Режим пропорционално диференциално налягане • Режим фиксирана скорост. <p>Течност: Диапазон на температурата на течността: 2 до 95 °С</p> <p>Маркировка: CE,</p> <p>Материали: Помпен корпус: Чугун, EN-JL1020; ASTM A48-25 B Работно колело: Composite, PES/PP</p> <p>Инсталиране:</p>

	<p>Диапазон на околната температура: 0 .. 55 °C Максимално работно налягане: 10 bar Резбова връзка: Системно налягане: PN6/10</p> <p>Електрич. данни: Основна честота: 50 Hz Номинално напрежение: 1 x 230 V</p>
<p>Циркулационни помпи с присъединяване на резба или фланци, спрямо техническите характеристики на производителя 32-60 180 1X230V 50 Hz 6H,</p>	<p>— Директива за нисковолтови системи (2006/95/EC).</p> <p>Приложен стандарт: EN60335-1:2012/AC:2014 и EN 60335-2-51:2003/A1:2008/A2:2012.</p> <p>— Директива за електромагнитна съвместимост (2004/108/EC).</p> <p>Приложени стандарти: EN 55014-1:2006/A1:2009/A2:2011 и EN 55014-2:1997/A1:2001/A2:2008.</p> <p>— Директива за екодизайн (2009/125/EC).</p> <p>Циркулатори: Наредба 641/2009 и 622/2012 на Европейската комисия. Приложени стандарти: EN 16297-1:2012 и EN 16297-2:2012 и EN 16297-3:2012.</p> <p>Индекс на енергийна ефективност, съответстващ на 2015 - EEI ≤ 0,23</p> <ul style="list-style-type: none"> • интегриран контролен блок за контрол по диференциално налягане, с вграден честотен конвертор • корпус на помпата от чугун • лагерна плоча и роторна кутия от неръждаема стомана • честотно регулиране на оборотите • керамичен вал и радиални лагери • карбонов петови лагер • помпена глава с интегрирана кутия и контролен панел • електронен дисплей, изобразяващ 7 показатели и осигуряващ лесен преглед на всичко, което се случва в помпата • двигател с ротор с постоянни магнити

	<ul style="list-style-type: none"> • вградена термична и електрическа защита <p>Работни режими:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Режим пропорционално диференциално налягане • Режим константно диференциално налягане • Режим фиксирана скорост. <p>Течност:</p> <p>Диапазон на температурата на течността: 2 до 110 °C</p> <p>Маркировка: CE,</p> <p>Материали:</p> <p>Помпен корпус: Чугун, EN-JL1020; ASTM A48-25 B</p> <p>Работно колело: Composite, PES/PP</p> <p>Инсталиране:</p> <p>Диапазон на околната температура: 0 .. 40 °C</p> <p>Максимално работно налягане: 10 bar</p> <p>Системно налягане: PN6/10</p> <p>Електрич. данни:</p> <p>Основна честота: 50 Hz</p> <p>Номинално напрежение: 1 x 230 V</p>
<p>Циркулационни помпи с присъединяване на резба или фланци, спрямо техническите характеристики на производителя 50-120 F 280 1x230V PN6/10</p>	<ul style="list-style-type: none"> — Директива за машините (2006/42/EC). <p>Приложен стандарт: EN 809:1998.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Директива за нисковолтови системи (2006/95/EC). <p>Приложени стандарти: EN 60335-2-51:2003 и EN 60950-1:2006/A12:2011.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Директива за електромагнитна съвместимост (2004/108/EC). <p>Приложени стандарти: EN 55014-1:2006, EN 55014-2:1998, EN 61800-3-3:2008 и EN 61000-3-2:2006.</p>

— Директива за екодизайн (2009/125/ЕС).
Наредба № 641/2009 и 622/2012 на Европейската комисия.
Приложени стандарти: EN 16297-1:2012 и EN 16297-2:2012.

Индекс на енергийна ефективност, съответстващ на 2015 - EEI ≤ 0,21

- интегриран в контролното табло контролер
- вградени датчик за диференциално налягане
- корпус на помпата от чугун
- роторна кутия от композитен материал с въглеродни влакна или от неръждаема стомана
- лагерна плоча от неръждаема стомана
- статорен кожух от алуминиева сплав
- силова електроника с въздушно охлаждане
- честотно регулиране на оборотите
- вградена термична и електрическа защита
- за единични помпи за отоплителни системи се доставят изолационни кожуси.

Работни режими:

- Контрол с пропорционално налягане.
- Контрол с константно налягане.
- Работа в режим константна крива.
- Работа в режим макс. или мин. крива.

Течност:

Диапазон на температурата на течността: -10 до 110 °C

Маркировка: CE,

Материали:

Помпен корпус: Чугун, EN-GJL-250; ASTM A48-250 B

Работно колело: PES 30%GF

Инсталиране:

Диапазон на околната температура: 0 .. 40 °C

Максимално работно налягане: 10 bar

Електрич. данни:

Основна честота: 50 Hz

Номинално напрежение: 1 x 230 V

№ по ред	Наименование	Дебит Q м ³ /ч	Напор м.в.ст. H м	Максимално работно налягане PN bar	Присъединителни размери		Количество брой
					DN мм	L мм	
1	Циркулационна помпа присъединяване на резба 1 1/4"	3.0	6.0	10	25	180	25

2	Циркуляционна помпа присъединяване на резба 1 1/4"	4.5	6.0	10	32	180	25
3	Циркуляционна помпа присъединяване на фланци	10.0-110.0	12.0	16	50	280	15

III. ПРИДРУЖАВАЩИ ДОКУМЕНТИ КЪМ ОФЕРИРАНИТЕ ПОМПИ

Неразделна част от офертата да бъде следната документация:

1. Описание на предлаганото изделие на основните елементи, в това число: DN, PN, напор, дебит, габаритни, монтажни и присъединителни размери;
2. Подробно описание на български език на техн. Параметри и функционални възможности на изделието доказващи съвместимостта му с настоящото техническо задание;
3. Инструкция за монтаж и експлоатация на български език с подробно описание на начина на извършване на потребителските, инсталационните и сервизните настройки;

IV. ИЗИСКВАНИЯ ОТ КАНДИДАТА:

1. Кандидатът да бъде сертифициран по ISO 9001;2008, ISO 14001;2004, ISO 18001; 2007
2. Участникът трябва да разполага със собствени или наети представителство или сервизен център за гаранционно и извънгаранционно обслужване на територията на град Сливен.

V. СРОК НА ВАЛИДНОСТ НА ОФЕРТАТА:

Срокът на валидност на офертите е 90 (деветдесет) календарни дни от крайния срок за получаване на офертите.

Оферти с по-кратък срок на валидност ще бъдат отстранявани от участие в процедурата.

VI. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ:

По предложение на участника:

.....% аванс

.....% окончателно.

VII. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

Място на доставка; гр. Сливен, склад на възложителя;

VIII. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

1. Доставка до 30 дена след заявка/договор;
2. При доставка се проверява окомплектовката на изделието и придружаващата документация;
3. Доставката се счита за изпълнена след подписване на констативен двустранен протокол и издаване на фактура от страна на Доставчика/Изпълнителя.

Изготвил,
инженер:



\ инж. Димитър Йорданов \