**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

за доставка

**ОТНОСНО:** Доставка на помпи и части за тях в обособени позиции за нуждите на Предприятие ВЕЦ:

**Обособена позиция 1:** Доставка на моторна помпа;

**Обособена позиция 2:** Доставка на 3 броя мобилни помпи самозасмукващи, за дренажни масла за ВЕЦ „Сестримо“, ПАВЕЦ „Белмекен“ и ПАВЕЦ „Чаира“;

**Обособена позиция 3:** Доставка на помпи за турбинно, трансформаторно и мръсно масло;

**Обособена позиция 4:** Доставка на високонапорна циркулационна водна помпа, задвижена от ел. двигател;

**Обособена позиция 5:** Доставка на помпа за изпитване на налягане за ВЕЦ „Момина клисура“.

**Обособена позиция 1:** Доставка на моторна помпа

1. **ВЪВЕДЕНИЕ**

За изпълнение на обектите със собствени сили, свързани с поддръжката на хидротехнически съоръжения във водноелектрическите централи, осигуряващи дейността на НЕК ЕАД, Предприятие „Водноелектрически централи“ е необходимо да се извърши доставка на моторна помпа.

1. **ОБХВАТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА**

Доставката включва:

1. Моторна помпа – 1,0 бр.;
2. Смукателен маркуч 3" – 20,0 m;
3. Изпускателен маркуч 3" – 50,0 m;
4. **СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

При изпълнение на програмите на Предприятие „Водноелектрически централи“ се извършвате основни, периодични и аварийни ремонти, които изискват отводняване на шахти, изтичала и други съоръжения. За тази цел е необходимо закупуването на моторна помпа.

1. **ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДОСТАВКАТА**
2. **Технически изисквания към доставените стоки, включително и качеството**
3. **Технически изисквания към стоките**

**Технически изисквания за моторната помпа БДС EN 733:2003 или еквивалент**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Вид | Помпа за мръсна вода |
| 2 | Диаметър на засмукване | 3" |
| 3 | Диаметър на изпускателния отвор | 3" |
| 4 | Височина на воден стълб | 27,0 m |
| 5 | Максимален дебит | 1 200 ÷ 1 350 l/min |
| 6 | Дълбочина на засмукване | 6,8 m |
| 7 | Двигател | 4 – тактов, бензинов |
| 8 | Мощност | 7,2 ÷ 8,4 НР |
| 9 | Тегло | 51,0 ÷ 68,0 kg |
| 10 | Съдържание на твърди частици във водата | До 30,0 mm |

**Технически изисквания за смукателен маркуч – 3"** **БДС EN ISO 6802:2019 или еквивалент**

**Технически изисквания за изпускателен маркуч – поливен 3", максимално работно налягане 4 ÷ 5,5 bar. БДС EN ISO 6802:2019 или еквивалент**

1. **Технически изисквания към маркировката**

Моторната помпа да притежава сертификат за качество и/или декларация за съответствие.

1. **Технически изисквания към окомплектовка и опаковка**

При доставката фабричната опаковка е задължителна. Тя трябва да гарантира стоката срещу външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад.

С доставката да бъдат представени: гаранционна карта и инструкция за експлоатация на български език.

1. **Технически изисквания към транспортирането**

Доставката е необходимо да се извършва с транспорт на изпълнителя.

1. **Технически изисквания към обучение, монтаж и въвеждане в експлоатация**

При доставката да се направи пробно пускане на помпата, преди подписване на приемно – предавателен протокол.

1. **Изисквания към доставените стоки за опазване на околната среда и климата**

Отговаря на изискванията за емисии EPA Phase 3, EU Stage 3 или еквивалент.

1. **Изисквания към доставяните стоки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд**

Неприложимо за предмета на поръчката.

1. **Гаранционен срок на доставените стоки и други гаранционни условия**

Гаранционен срок на моторната помпа 24 месеца, от подписване на приемно – предавателен протокол без забележки.

Изпълнителя на доставката да представи оторизация от производител за гаранционно обслужване.

Транспорта на моторната помпа през гаранционния период да бъде за сметка на Изпълнителя.

При гаранционен ремонт с продължителност по – голям 10 работни дни, Изпълнителят да осигури за своя сметка заместваща моторна помпа.

1. **УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**
2. **Срок, място и условия за доставка**

Място на доставката, НЕК-ЕАД Предприятие „Водноелектрически централи“ гр. Пловдив, ул. „Васил Левски“ № 244.

Срок за изпълнение на доставката до 3 месеца от подписване на договор/възлагателно писмо.

1. **Контрол при получаването на доставката**

При доставката да бъде подписан приемно – предавателен протокол без забележки.

При изпълнение предмета на договора/възлагателното писмо доставката на моторната помпа трябва да е фабрично нова, неупотребявана, произведена не повече от 12 месеца от датата на подписване на договора/възлагателно писмо и да е напълно окомплектована и готова за експлоатация.

1. **Други изисквания**

Неприложимо за предмета на поръчката

1. **ПРИЛОЖЕНИЕ**

Количествена сметка

**Количествена сметка**

**ОТНОСНО:** „Доставка на моторна помпа“

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Артикул** | **Ед. мярка** | **Количество** |
| 1 | Моторна помпа | бр. | 1,0 |
| 2 | Смукателен маркуч 3" | m | 20,0 |
| 3 | Изпускателен маркуч 3" | m | 50,0 |

**Обособена позиция 2:** Доставка на 3 броя мобилни помпи самозасмукващи, за дренажни масла за ВЕЦ „Сестримо“, ПАВЕЦ „Белмекен“ и ПАВЕЦ „Чаира“

1. **ВЪВЕДЕНИЕ**

Във ВЕЦ „Сестримо“, ПАВЕЦ „Белмекен“ и ПАВЕЦ „Чаира“ съществуват дренажни шахти, който събират пропуски на енергетични масла и води. Периодично е необходимо източване на дренажните шахти, за което са необходими подходящи помпи.

1. **ОБХВАТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА**

Доставка на три броя мобилна самозасмукваща помпа с гъвкаво работно колело за дренажни масла, смукателен, нагнетателен комплект и захранващ кабел.

1. **СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

На описаните обекти не разполагат с подходящи помпи за източване на маслата от дренажните шахти. Което възпрепятства нормалната им експлоатация.

1. **ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДОСТАВКАТА**
2. **Технически изисквания към доставените стоки, включително и качеството**
3. **Технически изисквания към стоките:**

**4.1.1.1. Мобилната самозасмукваща помпа с гъвкаво работно колело - 1 (един) брой със следните характеристики:**

- Да покрива Напор Н = 5 ÷ 25 m;

- Дебит в границите - Q = 165 ÷ 40 l/min;

- Работна точка – променлива в зависимост от мястото на използване на помпата;

- Мощност 1,5 kW;

- Работно напрежение 400V/50Hz;

- Присъединителен размер 1 ½ “;

- Степен за защита IP55;

- За хоризонтална инсталация, върху количка;

- Клас на изолация – F;

- Работна температура на маслото – 10° ÷ 60°C;

- Температура на околната среда – 10°÷ 40 ֯C;

- Инвертор с честотно регулиране;

- Корпус - неръждаема стомана – AISI 304 и/или AISI 304L, AISI 316, AISI 316L, AISI 321;

- Дължина на захранващ кабел: ≥ 5 m;

- Материал на работното колело – CR(неопрен) или NBR( нитрилов каучук );

- Стандарт - БДС EN ISO 12100:2011 и БДС EN 12162:2001+A1:2010.

**Смукателен и нагнетателен комплект към мобилната самозасмукваща помпа с гъвкаво работно колело**, **състоящ се от:**

- Маркуч (EN 854 - SAE100 R6), Ø 40 mm (светъл отвор):

- Приложение: за масло;

- Налягане:10 ÷ 25 bar;

- Дължина – 2х5м;

- Вътрешност маркуч за масла: черна, гладка, проводима NBR маслоустойчива гума;

- Вложка маркуч за масла: високоякостна синтетична вложка;

- Външно покритие: черно, гладко NBR маслоустойчива гума + PVC съставки, устойчиво на масла, горива, озон и външни условия;

- Работна температура: 0°C до 100°C.

- Фитинги за описаните маркучи за присъединяване към смукателна и нагнетателна страна на помпата: 1½“х Ø 40 mm – 4бр. от неръждаема стомана - AISI 304 и/или AISI 304L/AISI 316/ AISI 316L/ AISI 321;

- Смукателен филтър, с максимална едрина - подходящa за помпата и с подходящи размери за присъединяване към маркучa Ø40 - 1 бр.

**4.1.1.2. Мобилната самозасмукваща помпа с гъвкаво работно колело - 2 (два) броя със следните характеристики:**

- Да покрива Напор Н = 5 ÷ 25 m;

- Дебит в границите - Q = 96 ÷ 25 l/min;

- Работна точка – променлива в зависимост от мястото на използване на помпата;

- Мощност 0,75 kW;

- Обороти 1400 об.мин.;

- Работно напрежение 400V/50Hz;

- Допустими присъединителени размери от 1“ ÷ 1 ½ “;

- Степен за защита IP55;

- За хоризонтална инсталация;

- Клас на изолация – F;

- Работна температура на маслото – 10° ÷ 60°C;

- Температура на околната среда – 10°÷ 40 ֯C;

- Корпус - неръждаема стомана – AISI 304 и/или AISI 304L, AISI 316, AISI 316L, AISI 321;

- Дължина на захранващ кабел: ≥ 5 m;

- Материал на работното колело – CR(неопрен) или NBR( нитрилов каучук );

- Стандарт - БДС EN ISO 12100:2011 и БДС EN 12162:2001+A1:2010.

**Смукателен и нагнетателен комплект включва:**

* Нагнетателен маркуч с минимална дължина 5 м., диаметър съгласно предложената помпа между 1“ ÷ 1 ½ “, маслоустойчив, устойчив на горива, озон и външни условия, налягане 10 ÷ 25 bar.
* Смукателен маркуч с минимална дължина 5 м., диаметър съгласно предложената помпа между 1“ ÷ 1 ½ “, маслоустойчив гумен с оплетка, устойчив на горива, озон и външни условия.
* Смукателен филтър, с максимална едрина - подходящa за помпата и с подходящи размери за присъединяване към маркуча - 1 бр.
* Фитингите за присъединяване на смукателен, нагнетателен маркуч и филтър се допуска да са фабрично запресовани към маркучите или отделни за сглобяване. В зависимост от предложението на участника.
	+ 1. **Технически изисквания към маркировката**

На помпата да има информационна табела с данни за помпата и двигателя.

* + 1. **Технически изисквания към окомплектовка и опаковка**

Документация, съпровождаща доставката:

- Инструкция за експлоатация;

- Техническа брошура/каталог/паспорт с информация за помпата (или извадка от документа) – работни характеристики, материали и т.н.;

- Декларация от Производителя за съответствие на помпата, придружена от протокол от проведени заводски изпитания;

- Декларация от Изпълнителя за произход на помпата;

* + 1. **Технически изисквания към транспортирането**

Транспортът да се извършва, съгласно предписанията на производителя, ако има такива.

* + 1. **Технически изисквания към обучение, монтаж и въвеждане в експлоатация**

*Неприложимо за предмета на поръчката.*

**4.2. Изисквания към доставените стоки за опазване на околната среда и климата**

- Стоката/те да бъдат доставени в опаковка, осигуряваща възможност за разделно събиране на отпадъци от опаковки.

- Доставяното електрическо и електронно оборудване трябва да бъде идентифицирано еднозначно чрез поставяне на четлива, видима и трайна маркировка, съгласно изискванията на чл.7 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.

**4.3 Изисквания към доставяните стоки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд**

Стоката да е придружена от инструкция за експлоатация на Български език.

**4.4. Гаранционен срок на доставените стоки и други гаранционни условия**

Не по-малко от 12 месеца от датата на подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за извършена доставка без забележки от представители на Възложителя и Изпълнителя.

**5. УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

1. **Срок, място и условия за доставка**

- Срок на доставка–не повече от 45 календарни дни от датата на получаване на писмено уведомление от Възложителя към Изпълнителя за стартиране изпълнението на договора.

- Приемане на доставката - с подписване на двустранен приемо-предавателен протокол без забележки от представители на Възложителя и Изпълнителя.

- Място на доставка – гр. Пловдив, ул. Васил Левски 244, централен склад на Предприятие „Водноелектрически централи“.

1. **Контрол на доставка при получаването и**
* Проверка на документите по т.4.1.3.;
* Входящия контрол се извършва на база утвърден класификатор за входящ контрол.

**5.3. Други изисквания**

**5.3.1. ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРЕДСТАВЕНА С ОФЕРТАТА**

- Каталожни данни на предлаганите продукти (страница от каталог или каталог) с подробно описание.

**5.3.2. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА**

 - Най-ниска цена.

**6. ПРИЛОЖЕНИЯ**

Неприложимо.

**Обособена позиция 3:** Доставка на помпи за турбинно, трансформаторно и мръсно масло

**1.ВЪВЕДЕНИЕ**

В Маслено стопанство на Предприятие ВЕЦ се използват помпи за трансфер на минерални енергетични масла. При необходимост от определено количество от даден вид масло за обект на Предприятито с помоща на помпа се източва необходимото количество в съд, с който ще се транспортира. С помоща на помпа при доставка на мръсни масла от обектите се трансферират в резервоарите за съхранение.

**2. ОБХВАТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА**

Доставка на 3 (три) броя помпи за минерални енергетични масла, окомплектовани със захранващ кабел, щуцери, смукателен и нагнетателен маркуч.

**3. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

Едни от основните дейности на Маслено стопанство са преработка и доставка на масла до обекти на Предприятието, както и събиране и съхранение на отпадъчно масло. При осъществяването им се извършва прехвърляне на различни по вид, произход, марка, производител и състояние енергетични масла в различни съдове. Към момента Маслено стопанство разполага с една помпа, което затруднява дейността, тъй като при всяко използване се налага промиване на помпата с маслото, за което ще се използва и промивното масло се отделя като отпадък. Това води до разход на годно за експлоатация масло, време и допълнително генериране на количества опасен отпадък. В тази връзка е необходимо закупуването на 2 броя помпи за различни по вид годни за експлоатация масла и 1 бр. - за отпадъчно масло.

**1.4. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДОСТАВКАТА**

**1.4.1. Технически изисквания към доставените стоки, включително и качеството**

* + - 1. **Технически изисквания към стоките:**

**Зъбна или пластинкова помпа 3 (три) броя за турбинни, трансформаторни и мръсни масла с електродвигател.**

* Ел. двигател – 400V, 50 Hz;
* Степен на защита: ≥ IP55;
* Дебит: минимален 40 л./мин., максимален 60 л./мин.;
* Налягане ≥ 4 bar;
* Присъединяване - вход/изход: 1“;
* Дължина на захранващ кабел: ≥ 1m;
* Използвани масла с вискозитет в границите на 8 ÷ 100 cSt;
* Тип - само засмукваща;
* Стандарт БДС EN ISO 12100:2011 за безопасност на машините;
* Корпус: метален, обработен срещу корозия;
* Смукателен маркуч 1“, с минимална дължина 3 м., маслоустойчив, гумен с оплетка (текстилна и метална) - 3 (три) броя;
* Нагнетателен маркуч 1“, минимална дължина 10 м., работно налягане ≥10 bar, маслоустойчив, гумен с оплетка- 3 (три) броя;
* Щуцер G 1'' / за маркуч 25 мм (1'') – 6 (шест) броя.

**Забележка:**

* Допуска се маркучите да са фабрично запресовани към шуцерите за присъединяване към помпите;
* Под мръсно масло да се разбира, максимално замърсяване до 25µm;
* Помпите да са подходящи за продължителна работа без прекъсване ~ 5 часа.

**4.1.2. Технически изисквания към маркировката**

На помпата да има информационна табела с данни за помпата и двигателя.

**4.1.3. Технически изисквания към окомплектовка и опаковка**

* Изпълнителят трябва да осигури опаковка предотвратяваща повреда или разрушаване на продуктите по време на транспортирането. Същата трябва да предоставя възможност за лесно и безопасно извършване на товаро - разтоварни дейности;
* Упътване за експлоатация;
* Приемо-предавателен протокол – 2 броя;
* Фактура оригинал.

**4.1.4. Технически изисквания към транспортирането**

- Транспортът да се извършва, съгласно предписанията на производителя, ако има такива.

**4.1.5. Технически изисквания към обучение, монтаж и въвеждане в експлоатация**

Неприложимо за предмета на поръчката.

**4.2. Изисквания към доставените стоки за опазване на околната среда и климата**

- Стоката/те да бъдат доставени в опаковка, осигуряваща възможност за разделно събиране на отпадъци от опаковки.

- Доставяното оборудване трябва да бъде идентифицирано еднозначно чрез поставяне на четлива, видима и трайна маркировка, съгласно изискванията на чл.7 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.

**4.3. Изисквания към доставяните стоки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд**

Неприложимо към предмета на доставката.

**4.4. Гаранционен срок на доставените стоки и други гаранционни условия**

**4.4.1.** Гаранционен срок – не по-малко от 12 месеца, считано от датата на подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за извършена доставка, без забележки от представители на Възложителя и Изпълнителя.

**5. УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

**5.1. Срок, място и условия за доставка**

- Срок на доставка – не повече от 45 календарни дни от датата на получаване на писмено уведомление от Възложителя към Изпълнителя за стартиране изпълнението на договора.

- Приемане на доставката - с подписване на двустранен приемо-предавателен протокол без забележки от представители на Възложителя и Изпълнителя.

- Място на доставка – гр. Пловдив, ул. Васил Левски 244, централен склад на Предприятие „Водноелектрически централи“.

**5.2. Контрол на доставка при получаването и**

- Проверка на документите по т.4.1.3.;

- Входящ контрол се извършва на база утвърден класификатор за входящ контрол.

**5.3. Други изисквания**

На етап оферта да се представят каталожни данни на предлаганите продукти (страница от каталог или каталог) с подробно описание.

**5.3.2. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА**

 - Най-ниска цена.

1. **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Неприложимо.

**Обособена позиция 4:** Доставка на високонапорна циркулационна водна помпа, задвижена от ел. двигател;

**1. ВЪВЕДЕНИЕ**

Почивна база (ПБ) „Беглика“ се намира на 1500м. надморска височина, на 25км. от гр. Батак, над язовир Малък Беглик. Водоснабдяването на базата се осигурява от собствено водовземане посредством каптаж и резервоар.

**2. ОБХВАТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА**

Доставка на 1 бр. центробежна многостъпална водна помпа, задвижвана от ел. двигател.

**3. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

ПБ се използва целогодишно от почиващ и командирован персонал. С цел осигуряване на водоснабдяване на обекта е необходима доставката на водна помпа, която да захранва резервоар, от който по гравитачен път е изпълнено снабдяването с вода за битови нужди. Монтираната помпа с две работни колела, която е амортизирана вследствие дългогодишна експлоатация и често се поврежда.

**4. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДОСТАВКАТА**

**4.1. Технически изисквания към доставените стоки, включително и качеството**

**4.1.1. Технически изисквания към стоките:**

Доставената водна помпа трябва да отговаря на следните основни характеристики:

Центробежна многостъпална водна помпа:

* Напрежение 380 ÷ 400 V;
* Честотa: 50 Hz;
* Номинален ел. ток: 4 ÷ 6 А;
* Минимален напор: 26 ÷ 32 м;
* Максимален напор: 60 ÷ 80 м;
* **Дебит: до 200 л/мин** (12 м3/ч);
* **Присъединителни размери (резбови):**
* **Нагнетателна страна: 11/4“ или 11/2“**
* **Смукателна страна: 1“;**
* Захранващ кабел - дължина не по-малко от 2m.
* Мощност на двигателя: от 1.8 ÷ 2.2 kW;
* Защита IP: не по-малко от 44;
* Клас на изолацията не по-малко от F;
* Работна температура: до 90 °C;
* Номинални обороти: ≥ 3000 об./мин
* Да е подходяща за битово водоснабдяване;

**Приложими стандарти:**

Доставената водна помпа трябва да бъде разработена, произведена и изпитана съгласно изискванията на стандарт БДС EN 16480:2016 или еквивалентно.

**4.1.2. Технически изисквания към маркировката**

На помпата да има информационна табела с данни за помпата и двигателя

**4.1.3. Технически изисквания към окомплектовка и опаковка**

Опаковката да е ненарушена. Документация, съпровождаща доставката:

* Инструкция за работа с помпата;
* Декларация от Изпълнителя за съответствие на помпата с техническите изисквания;
* Декларация от Изпълнителя за произход на помпата.

**4.1.4. Технически изисквания към транспортирането**

Изпълнителят е отговорен за натоварването, транспортирането, доставката на оборудването до мястото на доставка. Транспортът да се извършва, съгласно предписанията на производителя, ако има такива.

**4.1.5. Технически изисквания към обучение, монтаж и въвеждане в експлоатация**

*Неприложимо за предмета на поръчката.*

**4.2. Изисквания към доставените стоки за опазване на околната среда и климата**

**4.2.1.** Стоката/те да бъдат доставени в опаковка, осигуряваща възможност за разделно събиране на отпадъци от опаковки.

Доставяното електрическо оборудване трябва да бъде идентифицирано еднозначно чрез поставяне на четлива, видима и трайна маркировка, съгласно изискванията на чл.7 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.

Инструкциите или указанията за употреба на уреда трябва да съдържат информация на български език за изискването за разделното събиране на излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване и за забраната за изхвърлянето му в контейнери за смесени битови отпадъци, както и възможното вредно въздействие върху околната среда и човешкото здраве в резултат на наличието на опасни вещества в електрическото и електронно оборудване.

**4.3 Изисквания към доставяните стоки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд**

Неприложимо за предмета на поръчката.

**4.4. Гаранционен срок на доставените стоки и други гаранционни условия:**

Гаранционен срок – не по - малко от 24 /двадесет и четири/ месеца, считано от датата на подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за извършена доставка.

**5. УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

**5.1. Срок, място и условия за доставка**

**5.1.1**. Срок за доставка:

Не повече от 30 /тридесет/ календарни дни, считано от датата на получаване на възлагателно писмо/подписване на договор от страна на Изпълнителя.

**5.1.2**. Място на доставка – гр. Пловдив, ул. „Васил Левски“ № 244, Централен склад на Предприятие ВЕЦ.

**5.2. Контрол на доставка при получаването и**

Стоката ще бъде приета с подписване на двустранен приемо-предавателен протокол, след като се установи, че са спазени всички изисквания посочени в техническата спецификация.

Проверка на доставката съгласно класификатор за входящ контрол.

**5.3. Други изисквания**

Стоката да е придружена от инструкция за експлоатация на Български език и документ доказващ, че е подходяща за битово водоснабдяване (сертификат, протокол, декларация и др.).

**6. ПРИЛОЖЕНИЯ**

Неприложимо.

**Обособена позиция 5:** Доставка на помпа за изпитване на налягане за ВЕЦ „Момина клисура“.

1. **ВЪВЕДЕНИЕ**

Централата е разположена в подножието на Рила, в близост до с. Момина клисура. ВЕЦ "Момина клисура" е третотостъпало на каскадата "Белмекен-Сестримо". Централата е в експлоатация от 1973 година. Монтирани са два хидрогенератора, вертикални с турбини тип „Францис”. Общата инсталирана мощност е 120МВт.

1. **ОБХВАТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА**

Доставка на водна помпа, предпазно-преливен клапан, манометър, арматура и свързващи елементи.

1. **СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

Във връзка с провеждащата се рехабилитация на централата е предвиден за монтаж нов сферичен шибър, чието ремонтно уплътнение се управлява с вода от напорния тръбопровод с налягане от 25-26 atm. При изпразнен напорен тръбопровод за управлението на ремонтно и работно уплътнение на шибъра е необходима вода със същото налягане, което може да се осъществи с помпа за вода. За тези ситуации, с цел осигуряване управление на уплътнението е необходима доставката на водна помпа, предпазно-преливен клапан, манометър, регулатор за налягането, арматура и свързващи елементи.

1. **ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДОСТАВКАТА**
	1. **Технически изисквания към доставените стоки, включително и качеството**
		1. **Технически изисквания към стоките – очаквани количества:**

**Водна помпа с ел. двигател,** (центробежна) характеристики на помпата:

- Налягане след помпата Pn=25-26 atm, входно налягане 3atm;

**- Дебит Q = 30-40м3/h;**

**- Присъединителни размери:**

**- Нагнетателна страна ½“** **външна резба;**

**- Смукателна страна външна резба не по-малко от 1“ и не повече от 1½“, с механичен филтър, който да улавя частици по-големи от 50**$µм$**;**

- Захранващ кабел - дължина не по-малко от 7м;

- Трифазно захранване;

- Номинално напрежение 400V;

- Степен на защита ІР 68;

- Изолация - клас не по-нисък от F/155 °C/;

- Стандарт БДС EN ISO 12100:2011 за безопасност на машините.

**Окомплектовка:**

* Спирателен кран от месинг, сферичен с графитно/полиуретаново уплътнение, вътрешна резба 1/2“ (ж/ж) за най-малко PN= 26 atm;
* Свързващи елементи – хидравличен маркуч за присъединяване тип „Ермето“, вътрешна резба ½“, за налягане 30 atm и дължина 8m;
* Предпазно-преливен клапан с възможност да се настройва така, че да регулира налягането в следните граници - от 25 atm до 26 atm;
* Редуцир вентил за вода с настройваемо изходящо налягане в диапазона 1,0 - 5,5 bar, максимално входно налягане до 25 bar, фабрично зададено изходящо налягане 3 bar, присъединяване на вътрешни резби и възможност за монтаж на манометър:
* Предназначение: Регулиране на налягането на течности (вода) от по-високо към по-ниско;
* Приложение: Битови и индустриални инсталации;
* Присъединяване (ISO 228-1): 1 1/4" вътрешна резба;
* Щуцер за контролен манометър: 1/4" вътрешна резба;
* Аксиален манометър за монтаж към редуцир вентила;
* Препоръчително максимално входно налягане: 25 bar;
* Диапазон на регулиране на изходящото налягане: 1,0 - 5,5 bar;
* Фабрично регулирано изходящо налягане: 3,0 bar;
* Максимална работна температура 80 °C;
* Монтажна дължина: 120 mm;
* Широчина: 95 mm;
* Габаритна височина: 215 mm;
* Материал на тялото: Хромиран месинг CB753S UNI EN 1984;
* Материал на работния орган: Неръждаема стомана AISI 304;
* Материал на уплътненията: NBR 70.
	+ 1. **Технически изисквания към маркировката**

На помпата да има информационна табела с данни за помпата и двигателя.

* + 1. **Технически изисквания към окомплектовка и опаковка**

Документация, съпровождаща доставката:

* Инструкция за експлоатация;
* Протокол/и от заводски изпитания на помпата, съгласно системата на качество на производителя.
* Декларация от Изпълнителя за съответствие на помпата с техническите изисквания;
* Декларация от Изпълнителя за произход на помпата.
* Декларация от Изпълнителя за съответствие на елементите от окомплектовката с техническите изисквания;
* Декларация от Изпълнителя за произход на елементите от окомплектовката.
	+ 1. **Технически изисквания към транспортирането**

Транспортът да се извършва, съгласно предписанията на производителя, ако има такива.

* + 1. **Технически изисквания към обучение, монтаж и въвеждане в експлоатация**

*Неприложимо за предмета на поръчката.*

**4.2. Изисквания към доставените стоки за опазване на околната среда и климата**

- Стоката/те да бъдат доставени в опаковка, осигуряваща възможност за разделно събиране на отпадъци от опаковки.

- Доставяното електрическо и електронно оборудване трябва да бъде идентифицирано еднозначно чрез поставяне на четлива, видима и трайна маркировка, съгласно изискванията на чл.7 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.

**4.3 Изисквания към доставяните стоки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд**

Неприложимо за предмета на поръчката.

**4.4. Гаранционен срок на доставените стоки и други гаранционни условия**

Не по-малко от 12 месеца, считано от датата на подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за извършена доставка, без забележки от представители на Възложителя и изпълнителя.

**5. УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

* 1. **Срок, място и условия за доставка**

- **Срок на доставка** –не повече от 60 календарни дни считано от датата на влизане на Договора в сила;

- **Място на доставката** - Централен склад на НЕК ЕАД, Предприятие “Водноелектрически централи”, гр. Пловдив, ул. Васил Левски № 244;

* 1. **Контрол на доставка при получаването и**

Стоката ще бъде приета с подписване на приемателен протокол, след като се установи, че са спазени всички изисквания посочени в техническата спецификация.

* 1. **Други изисквания**

*Неприложимо за предмета на поръчката*.

**6. ПРИЛОЖЕНИЯ**

Неприложимо.