

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

за доставка

**ОТНОСНО:** Доставка на оборудване за ремонт на система за управление в апаратна камера на ВЕЦ „Пещера“

1. **ВЪВЕДЕНИЕ**

Каскада "Баташки водносилов път" е един от най-сложните хидрокомплекси, построени със замисъл да се оползотвори богатият валежен отток на Западните Родопи. Състои се от три стъпала с основните водохранилища - язовир "Голям беглик" и "Батак", и трите деривационни ВЕЦ - "Батак", "Пещера" и "Алеко"

През 2020година е подменена управляващата система на ВЕЦ „Пещера“

1. **ОБХВАТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА**

Доставка на програмируем логически контролер за ремонт на система за управление в апаратна камера на ВЕЦ „Пещера

1. **СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

През 2022г. заради гръмотевична буря е повреден процесорен модул с цифрови входове/изходи на система за управление в апаратна камера.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Артикул | Характеристики/стандарт | Мярка | Количе-ство |
|  | Програмируем Логически Контролер с възможност за свободно програмиране и добавяне на модули с цифрови/аналогови входове и изходи | Захранващо наприжение: 24VDC ±15%, Защита срещу обратен поляритет на захранване, програмируема памет >128 kB, дата памет >10 kВ Ethernet interface TCP/IP, програмни езици: IL, FBD, LD, SFC, ST, CFC, светодиодни идикатори за състоянието на: захранване, работа, грешка и състояние на входове/изходи, ключ за превключване на режима: работа/стоп, сериен интерфейс RS-485 мин. 2бр, 8бр. цифрови входове, 6бр. цифрови изходи. | брой | 1 |
|  | Разширителен модул цифрови входове | 16 бр. цифрови входове, напрежение на входа 24VDC,  Свързване на входовете чрез куплунг.  Монтаж на DIN шина. | брой | 1 |
|  | Разширителен модул аналогови входове | 4бр. аналогови входа 12bit, 2бр. аналогови входове, конфигуруеми за различни обхвати на ток и напрежение.  Свързване на входовете чрез куплунг.  Монтаж на DIN шина. | брой | 1 |

1. **Технически изисквания към маркировката**

* Маркировката на оборудването трябва да е трайна, износоустойчива и да съдържа само международно приети символи.

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

* Опаковката да бъде отделна за всяка стока. Тя трябва да я предпази от увреждане по време на транспорта и да позволява съхраняването и при предписаните от производителя условия.
* Документация, представена с доставката – Декларации за съответствие, Декларация за произход, Гаранционна карта.
* Всички изискани документи да бъдат задължително преведени на български език.

1. **Технически изисквания към транспортирането**

* Стоката трябва да бъде доставена в стандартна опаковка за този вид стока, съответстваща на техническата спецификация, вида и начина на транспортиране, която е подходяща да предпази стоката от повреди по време на транспортиране, товарене и разтоварване.

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

* Неприложимо за предмета на поръчката

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

* Неприложимо за предмета на поръчката

1. **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 24 месеца, считано от датата на подписване на двустранен приемо - предавателен протокол за извършената доставка, без забележи.

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

* **Срок за доставка:** не повече от 90 (деветдесет) календарни дни, считано от датата на получаване на възлагателно писмо от страна на Изпълнителя.
* **Място за доставка**: Централен склад на Предприятие ВЕЦ, гр. Пловдив, ул. „Васил Левски” 244.

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

Приемането на изпълнението на всяка възложена дейност ще се извършва с приемо-предавателен протокол за изпълнение на поръчката без забележки, подписан от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

1. **Други изисквания**

* Неприложимо за предмета на поръчката

1. **Приложения**

СЪГЛАСУВАЛИ:

Илко Такев

Главен инженер

Габриела Борисова

Ръководител отдел „Маслено стопанство, екология и управление на отпадъци“

Веселин Симеонов

Ръководител отдел КЕЗБУТ

Катя Абрашева

Инженер ВТ отдел Е и Р

Георги Доганов

Ръководител отдел "Автоматизация"

Изготвил:

Иван Петров

инженер автоматизация отдел „Автоматизация“