

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Обособена позиция №2: Доставка на хардуер, софтуер и лицензи за операторска станция за ВЕЦ „Мала Църква“

1. ВЪВЕДЕНИЕ

ВЕЦ „Мала църква“ е централа разположена във Рила, водата, преработена от ВЕЦ се използва за водоснабдяване. Оборудването във ВЕЦ „Мала църква“ е произведено през 40^{те} години на миналия век. В момента тече процес на поетапна смяна на амортизираното оборудване с ново високотехнологично, с цел автоматизиране на процесите във ВЕЦ и оптимално използване на водния ресурс.

2. ОБХВАТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

Доставка на инженерен софтуер и лицензи за изграждане на SCADA система във ВЕЦ.

3. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Във ВЕЦ „Мала църква“ са проектирани, доставени и се въвеждат в експлоатация нови турбинни регулатори, цифровата част на които е изпълнена с контролер S7-300, CPU 314 2 PN/DP, инженерният софтуер, използван за контролерите е STEP 7 TIA V14. Общостанционните съоръжения във ВЕЦ се наблюдават и контролират също от контролери от фамилия Симатик, програмирани също със STEP 7 TIA V14. Предприятие „Водноелектрически централи“ разполага със STEP 7 TIA V14 professional и лиценз, доставени по договор за доставка на турбинни регулатори.

4. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДОСТАВКАТА

4.1. Технически изисквания към доставените стоки, включително и качеството

4.1.1. Технически изисквания към стоките

Софтуер и лиценз за изграждане на операторски станции за управляващите системи във ВЕЦ „Мала църква“ - **система тип SCADA (система за събиране и контрол на данни) или еквивалентна на нея**, която включва:

Доставка на софтуер

4.1.1.1. Доставка на софтуерен лиценз за инженерен софтуер professional 4096 power tags на хардуерен носител;

4.1.1.2. Доставка на инженерен софтуер 4096 power tags на DVD носител;

4.1.1.3. Доставка на софтуерен лиценз за инженерен софтуер RUNTIME 4096 power tags на хардуерен носител;

4.1.1.4 . Доставка на инженерен софтуер RUNTIME 4096 power tags на DVD носител.

Доставените софтуерни продукти да са съвместими със монтираните и работещи в момента във ВЕЦ „Мала църква“ промишлени контролери. Да осигуряват възможността за интегриране в един проект на контролера на турбинен регулатор, контролера за наблюдение и управление на общостанционните съоръжения, и операторската станция.

Забележки:

- Доставката на 4.1.1.1. и 4.1.1.2. се извършва в комплект;
- Доставката на 4.1.1.3. и 4.1.1.4. се извършва в комплект;
- Всички софтуерни продукти трябва да са нови, неупотребявани;
- Пълен набор от документи и сертификати за качество от производителя, показващи стойностите на параметрите на компонентите.

Изисквани стандарти за производство и/или изпитване за всеки от елементите на доставените стоки;

- доставените софтуерни лицензи да притежават сертификат за лиценза и CE маркировка върху носителя на лиценза;

4.1.2. Технически изисквания към маркировката

- Маркировката на софтуерните продукти трябва да е трайна, износоустойчива и да съдържа само международно приети символи.
- Маркировката, описваща функционалното предназначение на модула трябва да е ясно видима в цялост от към лицевата страна на DVD носителя.

4.1.3. Технически изисквания към окомплектовка и опаковка

- Опаковката да бъде отделна за всеки модул. Тя трябва да го предпази от увреждане по време на транспорта и да позволява съхраняването му при предписаните от производителя условия.
- Документация представена с доставката – Декларации за съответствие от производителя, Декларация за произход от производителя, Гаранционна карта.

4.1.4. 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.

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

Изпълнителят трябва да предостави: Инструкция за инсталиране и работа на български език за софтуерни продукти;

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

- Неприложимо за предмета на поръчката;

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: минимум 12 месеца от датата на приемане на доставката с подписан от Възложителя и Изпълнителя приемо-предавателен протокол без забележки;

Доставяните DVD носители и софтуерни продукти трябва да са нови, неупотребявани и да се поддържат и актуализират, посредством въвеждане на официалния сайт на производителя .

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че DVD носителите и софтуерните продукти нямат видими или скрити дефекти, произтичащи от материалите, изработката или от някакво действие или пропуск на завода-производител или ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, които могат да се проявят при нормалната ѝ употреба.

5. УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

5.1. Срок, място и условия за доставка

Срокът за доставка е 60 (шестдесет) календарни дни от датата на получаване на уведомително писмо, изпратено от Възложителя на Изпълнителя, за стартиране изпълнението на доставката.

МЯСТО НА ДОСТАВКАТА – Централен склад на НЕК ЕАД, Предприятие “Водноелектрически централи” – гр. Пловдив, ул. В. Левски 244.

5.2. 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.

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Наименование	Количество
1.	Доставка на софтуерен лиценз за инженерен софтуер professional 4096 power tags на хардуерен носител	1
2.	Доставка на инженерен софтуер 4096 power tags на DVD носител	1
3.	Доставка на софтуерен лиценз за инженерен софтуер RUNTIME 4096 power tags на хардуерен носител	1
4.	Доставка на инженерен софтуер RUNTIME4096 power tags на DVD носител	1

Забележка:

- Позиции 1 и 2 се доставят в комплект;
- Позиции 3 и 4 се доставят в комплект;