

Технічні та якісні вимоги

до «Пакет програмного забезпечення для управління системами,
запам'ятовувальними пристроями та контентами»

Код ДК 021-2015 - 48780000-9:

Найменування обладнання	Од. вим.	Кількість
Програмне забезпечення автоматизованого робочого місця оператора Районного диспетчерського пункту по управлінню тяговими підстанціями міського електротранспорту	компл.	1

Програмне забезпечення автоматизованого робочого місця оператора Районного диспетчерського пункту по управлінню тяговими підстанціями міського електротранспорту, в подальшому ПЗ АРМ РДП.

ПЗ АРМ РДП призначено для автоматизованої обробки сигналів ТС та ТВ з пристрою контролюваного пункту, в подальшому «КП», та надання даних оператору РДП з використанням різних засобів відображення, а також для подачі команд ТУ на КП, з використанням каналів зв'язку.

ПЗ АРМ РДП повинне відповідати наступним вимогам:

- Використовувати державну мову;
- Для зв'язку між КП та ДП, на якому встановлено ПЗ АРМ РДП, повинен застосовуватись протокол обміну ІЕС 60870-5-104 (ДСТУ ІЕС 60870-5-104:2014 «Пристрої та системи телемеханіки») з використанням стільникового зв'язку та оптоволоконної лінії зв'язку (ПУЕ п.33.99) а також одночасно з цим підтримуватись протоколи існуючих КП;
- підтримувати багаторівневу систему диспетчерського управління (ПУЕ п.3.3.87);
- підтримувати резервування каналів зв'язку з розрахунку 2 канали на КП і 3 канали на РДП, у всіх можливих поєднаннях (ПУЕ п.33.102);
- забезпечувати можливість комунікації КП з ДП, на якому встановлено ПЗ АРМ РДП, в середині VPN (VirtualPrivateNetwork), побудованої на протоколах: OpenVPN, IPsec, PPTP, L2TP, WireGuard, тощо;
- ПЗ АРМ РДП має працювати на сервері, розташованому на майданчику покупця, не вимагати постійної сторонньої підтримки та явної або прихованої абонентської платні;

- постачатись в готовому до експлуатації виді, з введеними базами даних, виготовленими інтерактивними схемами для кожного АРМ, тощо;
- надавати можливість додавання та редагування інтерактивних схем експлуатаційним персоналом Покупця з використанням спеціального редактора інтерактивних схем, який надається Постачальником;
- інтерактивні схеми повинні відображатись, як мінімум, в 3-х видах: щитові, однолінійні та структурні схеми;
- автоматично вести оперативний журнал та його архів, та повний каталог подій та його архів;
- автоматично надавати інформація по об'єктах, які знаходяться в режимі, відмінному від нормального, приймаючому зміні;
- подавати команди ТУ на автоматичне виконання послідовних (групових) перемикачів (ПУЕ п.3.3.89.3) з попереднім узгодженням програми перемикачів;
- обмежувати можливості перемикачів при наявності «вивішених» плакатів.

Вимоги до безпеки. Товар, що поставляється повинен відповідати встановленим для даного Товару технічним вимогам, що підтверджує якість Товару, що забезпечує його безпеку для життя і здоров'я користувачів.

Товар повинен бути новим, не бувшим в експлуатації.

Вимоги до гарантійного терміну та обсягом надання гарантій якості Товару.

Якщо протягом гарантійного терміну буде виявлено, що Товар не відповідає вимогам Договору, Постачальник зобов'язаний вжити заходи щодо усунення порушень зазначених вимог. Усунення порушень має бути завершено не пізніше 10 (десяти) робочих днів з дати надходження письмового повідомлення від Замовника силами і за рахунок Постачальника.

Термін поставки 30 календарних днів.

Гарантія 48 міс.

Сума: 396000,00 грн. з ПДВ

Головний інженер



Володимир ЛЕГКИЙ