**Технічне завдання**

**на поставку та монтаж двоплатформенних тензометричних вагонних ваг на ГНС Товариства**

1. **Інформація про предмет тендеру:**

Поставка та монтаж Двоплатформенних тензометричних вагонних ваг на під’їзній колії газонаповнювальної станції Товариства «Гуд марк», за адресою: вул. Шебекінський шлях, 1 в с. Гатище, Вовчанського району, Харківської області

Термін виконання робіт: червень-липень 2019 р.

Загальні вимоги до ваг:

Згідно робочого проекту «Будівництво під’їзної колії ТОВ «ГУД МАРК» по станції Вовчанськ» на проектованій колії №3 передбачається встановлення **двоплатформенних тензометричних вагонних ваг статичного типу зважування максимальної вантажопідйомності 150 т у вибухонебезпечному виконанні**.

Встановлення вагового обладнання повинно виконуватись у відповідності з документацією, яка йде у комплекті поставки від виробника.

Приміщення вагової розташовується в окремій будівлі напроти ваг.

Ваговимірювальний комплекс, складається з вантажопідйомного пристрою (платформи), тензодатчиків, з'єднувального короба, кабелю і електронного керуючого пристрою, розташованого на робочому місці оператора у приміщенні вагової.

Конструкція вагонних ваг у цілому і кожен її елемент окремо Повинні бути узгоджені з українською залізницею і внесені до державного реєстру ЗВТ України. Постачальник забезпечує супровід вагонних ваг на усіх етапах: узгодження вибору місця, розробка та погодження робочого проекту, здача ваг комісії залізниці, проведення державної повірки ваг, гарантійне та післягарантійне обслуговування.

Ваги повинні відповідати стандарту ДСТУ EN 45501: 2016 Прилади неавтоматичні зважувальні. Загальні технічні вимоги та методи випробувань

Основні технічні вимоги:

Кількість вантажоприймальних платформ - 2

Наявність на платформи позитивних висновків діагностики зварних з´єднань

Фундамент - залізобетон

Датчики – тензометричні

Клас точності ваг — середній згідно з ДСТУ EN 45501: 2016  
Ступінь захисту оболонки тензодатчиків - IP68

Тип зважування – статичний для усіх типів вагонів, що експлуатуються на залізницях України

Виконання – вибухонебезпечне

Забезпечення передачі цифрового сигналу від платформи у ваговий термінал (приміщення вагової)

Максимальна вантажопідйомність – не менше 150 т

Найбільша границя зважування, не менше 150 т

Найменша границя зважування, не більше 1 т

Дискретність і ціна повірочної поділки, кг. 50

Діапазон робочих температур датчиків, не менше -40 / + 50 С

Гарантія – не менше 2 років

Середній термін служби не менше – 15 років

Допустима похибка залізничних ваг не повинна перевищувати 0,1%

|  |  |
| --- | --- |
| Технічні параметри | Вимоги Замовника |
| Найбільша границя зважування, (Мах), т | 150 |
| Найменша границя зважування, (Min), т | 1 |
| Дискретність відліку (d) і ціна поділки (е), кг | 50 |
| Клас точності ваг відповідно з ДСТУ EN 45501:2016 | середній |
| Межі допустимої похибки при експлуатації, кг, не більш:  Від Min до 25 т  Більше 25 т до 100 т  Більше 100 т до Мах | ±50  ±100  ±150 |
| Кількість платформ, шт.. | 2 |
| Діапазон робочих температур, С:  вантажо-приймальна платформа, тензодатчики, не менше | від -40 до +50 |
| Ступінь захисту, не менше:  тензодатчику | ІР68 |
| Термін служби ваг не менш, років | 15 |
| Персональний комп’ютер з ліцензованим програмним забезпеченням. | 1 |
| Встановлення програмного забезпечення | Так,  з функціоналом передбаченим діючою нормативною документацією та вимогами «Інструкції про порядок засобів ваговимірювальної техніки на залізничному транспорті України» від 2012 року. |
| Вибухозахищене виконання | ДСТУ EN 60079-0:2017, ДСТУ EN 60079-25:2017 та мати сертифікат IEC-EX, ATEX, FM або ЕАС. |

Функції вагового контролера і персонального комп'ютера:

Ваговий контролер забезпечує виконання таких функцій:

• прийом і обробка сигналів тензодатчиків окремо по кожній платформі;

• градуювання ваг окремо по кожній платформі;

• перегляд масштабних коефіцієнтів окремо по кожній платформі;

• тест індикації;

• тест вантажопідйомного пристрою;

• тест роздільного вимірювання маси вантажу по кожній платформі;

• установка нуля;

• обнулення маси тари;

• індикація маси вантажу, що зважується (сумарна вага вагона);

• можливість перегляду маси вантажу окремо по кожній платформі;

• передача інформації на комп'ютер;

• прийом інформації від комп'ютера.

Персональний комп'ютер забезпечує виконання таких функцій:

• прийом інформації від вагового контролера і передачу інформації на контролер;

• можливість зважування вагонів в статиці з індикацією сумарної ваги і ваги на кожній платформі ваг;

• зважування тари з визначенням маси тари, що припадає на кожен візок і сумарного значення;

• можливість введення значення тари вручну з клавіатури комп'ютера (тари з бруса);

• Щоб вибрати номер вагона;

• можливість роздруківки архівної інформації на принтері;

   формування архіву;

   кожне зважування містить в собі такі дані: дата, час, номер вагона, нетто, тара, брутто

• пошук в архіві за ключовим словом (№ вагона, нетто, брутто, дата);

• забезпечення захисту архівної інформації від змін.

**2. Основні вимоги до обладнання:**

2.1. Поставка здійснюється на об’єкт з виконанням комплексу робіт “під ключ” (підготовчі будівельні роботи, бетонні роботи, електрозварювальні роботи, монтаж металоконструкцій та обладнання, прокладення кабельних трас, електромонтажні роботи з підключення обладнання та системи керування, виконання пусконалагоджувальних робіт, пробний пуск та навчанням обслуговуючого персоналу, метрологічна повірка) та за умов виконання повного технічного обслуговуванням в гарантійний та після гарантійний період.

2.2.Гарантійний термін експлуатації ваг – відповідно до документу виробника, але не менше 24 місяців, з дня введення в експлуатацію та первинної повірки товару.

2.3. Наявність обладнання у реєстрі ЗВТ на момент проведення тендеру.

2.5. Обладнання, що розміщується у вибухонебезпечних зонах, має бути виготовлено у вибухозахищеному виконанні

**3. Основні вимоги до підрядника:**

3.1. Наявність у фірми-постачальника необхідної матеріальної і технічної бази, кваліфікованого персоналу для здійснення гарантійного та післягарантійного обслуговування.

3.2. Наявність підтвердженого досвіду монтажу вагонних ваг.

3.3. Наявність підтвердженого досвіду здавання в експлуатацію вагонних ваг з отриманням свідоцтв метрологічної повірки державного зразку.

3.4. **Наявність будівельної ліцензій** на виконання робіт.

3.5. **Наявність дозволів** Держпраці на виконання робіт підвищеної небезпеки (за необхідності).

3.6. Наявність Сертифікатів на обладнання, Наявність Свідоцтв про вибухозахищенність електрообладнання

**4. Стадії реалізації**

- Розробка робочої документації

- Поставка обладнання.

- Проведення будівельно-монтажних робіт (влаштування фундаментів ваг (основи), монтаж

металоконструкцій, платформ ваг, обладнання, кабельної продукції, відновлення під'їзної колії до ваг, та інше відповідно до технічної документації).

- Встановлення програмного забезпечення (ПО) «АРМ оператора»

- Пусконалагоджувальні роботи.

- Метрологічна повірка.

- Навчання технічного персоналу Замовника.

- Введення в промислову експлуатацію.

- Гарантійне обслуговування не менше 24 місяців з моменту введення в експлуатацію..

- Післягарантійне обслуговування. Технічна підтримка на протязі всього терміну експлуатації ваг.

**5. Умови поставки та гарантії**

- Доставка обладнання на об'єкт Замовника здійснюється на умовах **DDP**.

- Гарантія на товар (безвідмовна експлуатація) протягом **24 місяців** з моменту введення обладнання в експлуатацію.

- Надання договору на післягарантійне технічне обслуговування.

**6. Сертифікація**

• Наявність сертифікату типу, Згідно технічного регламенту.

**7. Істотні умови, які обов’язково будуть включені до договору про закупівлю.**

**7.1. Підрядник зобов’язується виконати наступні етапи робіт:**

* Поставка обладнання.
* Монтаж та пусконалагодження обладнання.
* Метрологічна повірка змонтованого нового обладнання.
* Навчання технічного персоналу.

**7.2. Підрядник зобов’язується:**

* Забезпечити роботу підприємства за існуючою схемою до введення в експлуатацію нового обладнання.
* Проводити будівельно-монтажні роботи з виконанням всіх вимог безпеки.
* Забезпечувати на об’єкті вжиття всіх необхідних заходів та нести відповідальність за дотримання вимог діючих стандартів, будівельних норм і правил, правил протипожежної безпеки, охорони праці, промислової санітарії, охорони навколишнього середовища, а також виконання вимог правил внутрішнього розпорядку на об’єкті Замовника.
* Надати всю необхідну дозвільну документацію на виконання робіт;
* Виконання робіт розпочинати виключно після попереднього узгодження з представником замовника (начальником дільниці нафтобази та інженером з експлуатації) можливості та часові межі виконання робіт кожної робочої зміни.
* Після монтажу Виконавець проводить перевірку та випробування, налагодження оформивши проведення робіт документально. Зобов’язаний передати Замовнику акти: монтажу, перевірки, випробування, прихованих робіт.
* На всі використані матеріали, комплектуючі, обладнання, виконавець передає Замовнику сертифікати, накладні, паспорти із зазначенням гарантійних термінів.
* Виконавець дає гарантію на виконані роботи **2 роки (24 місяців)** з моменту введення обладнання в експлуатацію.
* Якість виконуваних робіт та якість засобів, матеріалів, які використовуються при виконанні робіт згідно Договору, повинна відповідати сертифікатам якості заводів-виробників, державним стандартам, відповідним нормам та вимогам, що ставляться до такого виду робіт, а також письмовим вказівкам Замовника.

Додаток №1 к технічному завданню.

**Форма пропозиції**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування та опис предмету закупівлі | Нормативна документація | Вартість обладнання, грн. | Вартість монтажних робіт, грн. | Вартість ПНР, метрологічної повірки, грн. | Всього, грн.. |
| 1 | Тензометричні вагонні ваги (вказати повне найменування) | Згідно ДСТУ EN 45501:2016 та технічним регламентом |  |  |  |  |
| 2 | Монтаж обладнання | Калькуляція на надання послуг з монтажу (при укладанні договору) |  |  |  |  |
| 3 | Всього, грн.. |  |  |  |  |  |

Умови оплати :

Строк постачання:

Гарантійний термін:

Примітки :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Підпис уповноваженої особи Учасника, П.І.Б., посада, печатка)

Додаток №2к технічному завданню.

**Відповідність технічним вимогам Замовника.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Технічні параметри | Вимоги Замовника | Відповідність технічним вимогам заповнюється Постачальником | Примітки / пояснення від Постачальника |
| Найбільша границя зважування, (Мах), т | 150 |  |  |
| Найменша границя зважування, (Min), т | 1 |  |  |
| Дискретність відліку (d) і ціна поділки (е), кг | 50 |  |  |
| Клас точності ваг відповідно з ДСТУ EN 45501:2016 | середній |  |  |
| Межі допустимої похибки при експлуатації, кг, не більш:  Від Min до 25 т  Більше 25 т до 100 т  Більше 100 т до Мах | ±50  ±100  ±150 |  |  |
| Кількість платформ, шт | 2 |  |  |
| Діапазон робочих температур, С:  вантажо-приймальна платформа, тензодатчики, не меньше | від -40 до +50 |  |  |
| Ступінь захисту, не менше:  тензодатчику | ІР68 |  |  |
| Термін служби вагів не менш, років | 15 |  |  |
| Персональний комп’ютер з ліцензованим програмним забезпеченням. | 1 |  |  |
| Встановлення програмного забезпечення | Так,  з функціоналом передбаченим діючою нормативною документацією та вимогами «Інструкції про порядок засобів ваговимірювальної техніки на залізничному транспорті України» від 2012 року. |  |  |
| Вибухозахищене виконання | ДСТУ EN 60079-0:2017, ДСТУ EN 60079-25:2017 та мати сертифікат IEC-EX, ATEX, FM або ЕАС. |  |  |