Додаток 2 до листа від \_\_.\_\_.2024

№ \_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обгрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі** | | |
| **1.** | **Назва предмета закупівлі** | **Дизель-генераторна установка з підключенням**  **(код за ДК 021:2015 –31120000-3 Генератори).** |
| **2.** | **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі** | Найменування товару: **Дизель-генераторна установка з підключенням (монтажем та пусконалагодженням)**  Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг:  **3 шт.**  Місце надання послуг: **61057, Україна, Харківська обл., м. Харків, на об’єктах замовника**  Кінцевий строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг:  **до 17.12.2024 включно.**  Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог нормативних документів |
| **3.** | **Обгрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення** | Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована з урахуванням пункту 1 розділу ІІІ «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі», затвердженої наказом Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 року № 275.  Загальна очікувана вартість закупівлі: **3 332 346,00 грн** |

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі***

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

**Дизель – генераторна установка з підключенням (монтажем та пусконалагодженням), код за ДК 021:2015:31120000-3-Генератори: дизельний генератор з підключенням (монтажем та пусконалагодженням) (код за ДК 021:2015:31121100-1-Дизель-генераторні установки)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Технічні вимоги до Дизель – генераторна установка у кількості 3 одиниць.**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Вимоги до технічних характеристик** | **Показники** | **Відповідність товару технічним характеристикам (так/ні)**  ***(Заповнюється учасником)*** | **Технічні характеристики Товару, що пропонується  (з посиланням  на сторінку Інструкції, специфікації,  паспорту, тощо, в яких повинно бути зазначені точні моделі та марки обладнання (двигун, альтернатор, інше)**  ***(Заповнюється учасником)*** | | Виробник | *Зазначити виробника* |  |  | | Країна виробника | Україна, країни Євросоюзу, Туреччина, США, |  |  | | Марка та модель дизель-генератора | *Зазначити марку та модель дизель-генератора* |  |  | | Рік виробництва | Не раніше 2024 р. |  |  | | Номінальна потужність | Не менше 110 кВА |  |  | | Не менше 85 кВт |  |  | | **Двигун** | | |  | | **Марка та модель** | **Вказати марку та модель двигуна** |  |  | | Кількість циліндрів | Не більше 4 шт. |  |  | | Об’єм двигуна | Не більш 4,5 л |  |  | | Система охолодження | Рідина |  |  | | Об’єм охолоджуючої рідини | Не більш 10 л |  |  | | Швидкість обертів | 1500 об./хв. |  |  | | Частота | 50 Гц. |  |  | | Розхід палива (100 % навантаження) | Не більше 25 л/год. |  |  | | Розхід палива (75 % навантаження) | Не більше 18 л./год. |  |  | | Електрична система | Не меншe 12 В |  |  | | **Альтернатор** | | |  | | Коефіцієнт потужності | 0,8 |  |  | | Точність регулювання напруги | Не гірше ±1 % |  |  | | Ізоляція | Н |  |  | | Захист | IP 23 |  |  | | Система збудження | AVR, безщіткова |  |  | | Тип з’єднання | Зірочка |  |  | | Частота | 50 Гц |  |  | | Напруга | 230/400 В |  |  | | **Масо-габаритні показники Дизель-генератора та інші характеристики** | | |  | | В кожусі (Д х Ш х В) | Не більше 2750х1100х1670 мм |  |  | | Маса, кг | Не більше 1600 кг |  |  | | Кожух | Оцинкований, пофарбований порошковою фарбою |  |  | | Ступінь захисту дизель-генератора, не гірше | IP54 |  |  | | Час безперервної роботи без дозаправки паливом при 75% номінальному навантаженні ДЕС | Не менше 7 годин |  |  | | Паливний бак | Не менше 150 л |  |  | | Гарантія | Не менше 12 міс. або 1000 мотогодин |  |  | | **Вимоги до пульту керування ДГ** | | | | | Тип | Мікропроцесорна с LCD дисплеєм |  |  | | Режими роботи | Автоматичний / ручний / тестовий |  |  | | Мова інтерфейсу | русифікована та(або) україномовна / англомовна |  |  | | Повинен забезпечувати такі електричні виміри: | - Фаза напруги генератора L1 до нейтрали  - Фаза напруги генератора L2 к нейтрали  - Фаза напруги генератора L3 к нейтрали  - Фаза середнього напруги генератора к нейтрали  - Фаза напруги генератора L1-L2  - Фаза напруги генератора L2-L3  - Фаза напруги генератора L3-L1  - Частота генератора  - Фаза струму генератора L1  - Фаза струму генератора L2  - Фаза струму генератора L3  - Середній струму генератора  - Потужність генератора kW фаза L1  - Потужність генератора kW фаза L2  - Потужність генератора kW фаза L3  - Повна потужність генератора kW  - кіловольт-ампер генератора kVA  фаза L1  - кіловольт-ампер генератора kVA фаза L2 - кіловольт-ампер генератора kVA фаза L3 - реактивна потужність генератора kVAr фаза L1 реактивна потужність генератора kVAr фаза L2 - реактивна потужність генератора kVAr фаза L3 - коефіцієнт потужність генератора pf фаза L1  - коефіцієнт потужність генератора pf фаза L2  - коефіцієнт потужність генератора pf фаза L3 |  |  | | Відстеження таких параметрів двигуна: | - кількість напрацьованих мотогодин  - тиск мастила  - частота обертів двигуна  - температура охолоджувальної рідини  - напруга акумуляторних батареї  - лінійна та фазна напруга |  |  | | Аварійні сигнали та реєстрація таких несправностей: | - тиск мастила  - температура охолоджувальної рідини  - відмова пуску  - перевищення частоти обертів  - мінімальна та максимальна напруга акумуляторних батарей  - мінімальна та максимальна напруга зарядного генератора  - аварійна зупинка  - запис в пам’ять панелі керування не менше 400 останніх подій з відміткою часу та поточних параметрів |  |  | | Повинен забезпечувати такі електричні виміри: | - Фаза напруги генератора L1 до нейтрали  - Фаза напруги генератора L2 к нейтрали  - Фаза напруги генератора L3 к нейтрали  - Фаза середнього напруги генератора к нейтрали  - Фаза напруги генератора L1-L2  - Фаза напруги генератора L2-L3  - Фаза напруги генератора L3-L1  - Частота генератора  - Фаза струму генератора L1  - Фаза струму генератора L2  - Фаза струму генератора L3  - Середній струму генератора  - Потужність генератора kW фаза L1  - Потужність генератора kW фаза L2  - Потужність генератора kW фаза L3  - Повна потужність генератора kW  - кіловольт-ампер генератора kVA  фаза L1  - кіловольт-ампер генератора kVA фаза L2 - кіловольт-ампер генератора kVA фаза L3 - реактивна потужність генератора kVAr фаза L1 реактивна потужність генератора kVAr фаза L2 - реактивна потужність генератора kVAr фаза L3 - коефіцієнт потужність генератора pf фаза L1  - коефіцієнт потужність генератора pf фаза L2  - коефіцієнт потужність генератора pf фаза L3 |  |  |  |  |  | | --- | --- | | **Комплект поставки** | | | • Промисловий дизельний двигун  • Промисловий альтернатор змінного струму безщітковий  • Сталева рама з віброізоляторами  • Шумозахисний всепогодній кожух з оцинковкою під шаром порошкової фарби  • Захисні решітки для гарячих і обертових частин дизель-генератору  • Система вихлопу (глушник)  • Автоматичний регулятор напруги AVR  • Радіатор системи охолодження двигуна  • Автоматичний підігрівач охолоджуючої рідини двигуна  • Генератор заряду акумуляторної батареї  • Електростартер  • Покажчик рівня палива в паливному баку  • Стартерна акумуляторна батарея  • Кнопка аварійної зупинки  • Автоматичний зарядний пристрій акумуляторної батареї  • Захисний автоматичний вимикач  • Мікропроцесорна панель автоматичного керування дизель-генератором  • Система аварійно-попереджувальної сигналізації та зупинки  • Заправка маслом, електролітом, антифризом на 100%  • Технічна документація і технічна підтримка на весь період експлуатації ДЕС  • Шафа АВР-250А | Прописати пропозицію учасника |  1. Вимоги до підключення  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№п/п** | **Перелік послуг з підключення генератора до існуючих системи електропостачання** | **Кількість послуг** | | 1 | Монтаж контуру захисного заземлення | 1 | | 2 | Послуги свердління отворів спецінструментом | 1 | | 3 | Монтаж кабельних ліній між існуючими та змонтованими шафами та ДЕС | 1 | | 4 | Електромонтаж (Монтаж ДЕС, шафа АВР-250 (існ.), ЩП, підключення підготовлених кабельних ліній до місць приєднання, організація заземлення змонтованого обладнання та металевих конструкцій.) | 1 | | 5 | Пуско-налагодження (Випробування прокладених кабельних ліній підвищеною напругою, комплексне випробування ДЕС, шаф АВР-250, ЩП та КЛ під навантаженням, програмування панелі керування ДЕС, фазування ДЕС, інструктаж персоналу ПЕ та ПТБ) | 1 |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **№ з/п** | **Обладнання та витратні матеріали для підключення за адресою Україна, 61057, Харківська обл., м. Харків, вул. Бекетова, буд. 1.** | **Одиниця виміру** | **Кількість** | **Примітка** | | 1 | Шафа 700х600х250 | шт | 1 |  | | 2 | Щиток накладний пластиковий на 12 мод. | шт | 1 |  | | 3 | Вимикач автоматичний кiлькiсть полюсiв-3,  номiнальний струм 63 А | шт | 1 |  | | 4 | Вимикач автоматичний 250А | шт | 2 |  | | 5 | АВР на 2 направлення 63А на дин рейку | шт | 1 |  | | 6 | Кабель п’ятижильний АВВГнг напругою до  660в перерiзом 5х95мм | 1000м | 0,064 |  | | 7 | Кабель АВВГнг 5х16 | 1000м | 0,04 |  | | 8 | Муфта кабельна 5х95 | шт | 8 |  | | 9 | Наконечники кабельнi мідно-лужені  95мм2 | шт | 40 |  | | 10 | Крепіж для гофри 63мм | шт | 80 |  | | 11 | Крепіж для гофри дiаметр 32мм | шт | 60 |  | | 12 | Гофротруба 63 | м | 60 |  | | 13 | Гофротруба 32 | м | 40 |  | | 14 | Стяжки кабельні (300х8) 2 упаковки | шт | 3 |  | | 15 | Кутик 63х63 | м | 2,5 |  | | 16 | Трос сталевий ф 6мм | м | 6 |  | | 17 | Талреп М14 | шт | 3 |  | | 18 | Затискач для троса | шт | 4 |  | | 19 | Ізолятор опорний SM-60 | шт | 2 |  | | 20 | Шина мідна 40х4 | т | 0,001 |  | | 21 | Наконечники кабельнi мідно-лужені  16мм2. | шт | 24 |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **№ з/п** | **Обладнання та витратні матеріали для підключення за адресою Україна, 61057, Харківська обл., м. Харків, проспект Науки, буд. 9.** | **Одиниця виміру** | **Кількість** | **Примітка** | | 1 | Шафа 700х600х250 | шт | 1 |  | | 2 | Кабель п’ятижильний АВВГнг напругою до  660в перерiзом 5х95мм2 . | 1000м | 0,078 |  | | 3 | Муфта кабельна 5х95 | шт | 8 |  | | 4 | Наконечники кабельнi мідно -лужені 95мм2 | шт | 40 |  | | 5 | Вимикач автоматичний 250А  кiлькiсть полюсiв-3 . | шт | 2 |  | | 6 | Крепіж для гофри дiаметр 63 мм | шт | 60 |  | | 7 | Гофротруба 63. | м | 60 |  | | 8 | Стяжки кабельні 2 упаковки | шт | 2 |  | | 9 | Канат сталевий 6мм | м | 10 |  | | 10 | Затискач для троса | шт | 4 |  | | 11 | Кутик 60Х60 | м | 2,5 |  | | 12 | Талреп М14. | шт | 2 |  | | 13 | Ізолятор опорний SМ-60 | шт | 2 |  | | 14 | Шина мідна 40х4 | т | 0,001 |  | | 15 | Кріпильні анкери (цанги) НКДМ-12х50 | шт | 4 |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **№ з/п** | **Обладнання та витратні матеріали для підключення за адресою Україна, 61057, Харківська обл., м. Харків, вул. Петра Болбочана, буд. 25.** | **Одиниця виміру** | **Кількість** | **Примітка** | | 1 | Кабель п’ятижильний АВВГнг напругою до  660в перерiзом 5х95мм . | 1000м | 0,06 |  | | 2 | Муфта кабельна 5х95 | шт | 10 |  | | 3 | Вимикач автоматичний 250А, кiлькiсть  полюсiв-3 . | шт | 2 |  | | 4 | Наконечники кабельні 95мм2 | шт | 48 |  | | 5 | Кріплення гофротруби дiаметр 63мм | шт | 40 |  | | 6 | Гофротруба Ф63 | м | 40 |  | | 7 | Стяжки кабельні 2 упаковки | шт | 2 |  | | 8 | Канат сталевий 6мм. | м | 14 |  | | 9 | Затискач для троса | шт | 8 |  | | 10 | Ізолятор опорний SM-60 | шт | 2 |  | | 11 | Талреп М14 | т | 4 |  | | 12 | Шина мідна 40х4 | т | 0,001 |  | | 13 | Кутик 60Х60 | м | 2,5 |  | | 14 | Кріпильні анкери (цанги) НКДМ-12х50 | шт | 4 |  |   Відповідно до підпункту 1 пункту 6-1 Прикінцевих та перехідних положень Закону замовник здійснює закупівлю товарів, визначених підпунктом 2 цього пункту, виключно якщо їх ступінь локалізації виробництва дорівнює чи перевищує ступінь локалізації на відповідний рік згідно з підпунктом 1 пункту 6-1 Прикінцевих та перехідних положень Закону. Ступінь локалізації виробництва у 2024 році дорівнює чи перевищує 20 відсотків.  Згідно з абзацом 9 підпункту 1 пункту 6-1 Прикінцевих та перехідних положень Закону ступінь локалізації виробництва визначається самостійно виробником такого товару та підтверджується Уповноваженим органом у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України.  Таким порядком є Порядок підтвердження локалізації виробництва товарів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 02.08.2022 № 861.  **Для підтвердження якості товару в складі тендерної пропозиції надаються:** |
| 1. Учасник гарантує, що ступінь локалізації товару, що є предметом закупівлі, ***дорівнює чи перевищує*** ступінь локалізації на відповідний рік згідно з підпунктом 1 пункту 6-1 Прикінцевих та перехідних положень Закону, а також містить інформацію про включення такого товару до Переліку (зазначити ID, назву виробника товару, назву товару, марку/ модель товару).  2. Інструкція з монтажу, експлуатації та технічного обслуговування (або копія) стосовно товару, який є предметом закупівлі.  3. Замовником вимагається надання учасником процедури закупівлі сертифіката відповідності системи управління якістю у виробництві вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 або ДСТУ EN ISO 9001:2018 (EN ISO 9001:2015, IDT; ISO 9001:2015, IDT) **щодо виробника, продукція якого пропонується таким учасником,** або національних стандартів, якими їх замінено, виданого акредитованим відповідно до законодавства органом з оцінки відповідності. |

4. Для врахування положень Порядку підтвердження ступеня локалізації виробництва товарів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 02.08.2022 № 861 Учасник гарантує, що одночасно з передачею товару Замовнику буде надано підготовлену виробником фактичну калькуляцію собівартості товару, запропонованого у тендерній пропозиції (надати гарантійний лист).

5. Гарантійний термін на поставлений товар – в межах терміну експлуатації, передбаченого виробником даного товару (обладнання), але не менше 12 місяців або 1000 мотогодин з моменту поставки Товару. На підтвердження цього, у складі тендерної пропозиції, Учасник повинен надати гарантійний лист із вказанням гарантійного терміну на Товар (надати гарантійний лист).

6. Постачальник за власний рахунок проводить одноразове навчання працівників Замовника роботі на обладнанні (надати гарантійний лист).

7. При поставці Товару мають бути дотримані і застосовані заходи із захисту довкілля (надати відповідну довідку).

8. Наявність сервісних центрів (сервісного центру) з обслуговування та ремонту дизельних електростанцій розташованих у м. Харків. Надати довідку у довільній формі (з зазначенням точної адреси, контактних телефонів та електронної пошти для офіційного листування) (надати довідку у довільній формі).

9. Постачальник має підтвердити можливість післягарантійного технічного (ремонтні роботи) та сервісного обслуговування дизель-генератору (надати гарантійний лист).

10. Учасник надає гарантійний лист за підписом керівника або особи уповноваженої учасником на підписання тендерної пропозиції щодо відповідності тендерної пропозиції учасника технічним, якісним та кількісним характеристикам за предметом закупівлі та іншим вимогам, що визначені Замовником у Технічній специфікації (Додаток № 4 до тендерної документації) (надати гарантійний лист).

11. Учасники процедури закупівлі повинні надати в складі тендерної пропозиції заповнену таблицю Додатку 4 до тендерної документації: *«Технічні, якісні та кількісні вимоги до предмета закупівлі (порівняльна таблиця)»* (*таблиця заповнюється учасником в стовбці, де потрібно вказати параметри, запропоновані учасником та стовпці де прописується відповідність (так/ні)*).

У разі поставки еквівалентного товару, товар має бути з технічними та якісними характеристиками рівноцінними, або кращими, ніж визначені Замовником у даній тендерній документації.

12. З метою формування вартості тендерної пропозиції стосовно послуг підключення дизель – генераторної установки Учасник складає Акт обстеження та підписує його з Замовником. Акт обстеження подається у складі пропозиції Учасника. Телефон для контакту з Замовником +380501402939 Максим.

**Примітка**: в тому випадку, якщо згідно вимог даної тендерної документації наявні посилання на певну торгову марку, виробника дані висловлювання необхідно розуміти з поняттям (або еквівалент) (технічні характеристики еквіваленту не повинні бути гіршими від передбачених в тендерній документації).