**ДОДАТОК 2**

*до тендерної документації*

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**Предмет закупівлі (далі – Товар) : Дизельний генератор** (код за ДК 021:2015: 31120000-3 – Генератори)

**Не приймаються до розгляду пропозиції Учасників на товар, виготовлений в Російській федерації / Республіки Білорусь /** **Ісламської Республіки Іран чи ввезені з території цих країн!**

**Частина 1. ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Дизель-генераторна установка (ДГУ) – 1 од |
| 1 | ВИМОГИ ДО КОНСТРУКТИВНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ДГУ |
| - Висока якість і надійність.- Конструктивно забезпечується простота запуску і технічного обслуговування.- Високопродуктивний дизельний двигун з рідинним охолодженням.- Безщітковий промисловий генератор змінного струму з AVR.- Міцна, зварена, сталева рама-основа.- Сигнали тривоги по високій температурі, низькому тиску мастила, низького рівня палива і відключенні.- Двигун заправлений мастилом і охолоджуючою рідиною.- Підігрівач охолоджуючої рідини двигуна.- Цифровий покажчик рівня палива на РК дисплеї. |
| 2 | ВИМОГИ ДО ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ ДГУ |
| - Автоматичний вимикач (захисту генератора).- Зарядний пристрій та АКБ.- Кнопки аварійної зупинки, світлозвукова сигналізація.- Україномовний, багатофункціональний контролер панелі управління оснащений цифровим РК дисплеєм з простою, інтуїтивно зрозумілою навігацією меню контролю і управління генераторної установки, як в ручному, так і в автоматичному режимах.- Ручне програмування контролера на панелі управління.- Функція запису несправностей в пам’ять контролера. |
| 3 | ВИМОГИ ДО ШУМОІЗОЛЮЮЧОГО КОЖУХУ ДГУ |
| - Технологічно забезпечує низький рівень шуму.- 5-6 дверний кожух забезпечує зручний доступ для технічного обслуговування.- Точки підйому вбудовані в раму і кожух- Міцна і надстійка до корозії конструкція.- Негорючий шумоізолюючий матеріал.- Система відведення і придушення шуму вихлопних газів встановлена в середині кожуха.- Вібропоглинаючі амортизатори. |
| 4 | ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ДГУ | Характеристика |
| Резервна потужність (ESP), кВА / кВт | Не більше 55 / 44 |
| Основна потужність (PRP), кВА / кВт | Не менше 50 / 40 |
| Струм номінальний, А | Не менше 72,2 |
| Напруга – Частота, В – Гц | 400 / 230 - 50 |
| Кількість фаз– Коефіцієнт потужності Cos ϕ | 3 – 0,8 |
| Габарити ДхШхВ | Не більше 2260х950х1250 мм |
| Вага | Не більше 1201 кг |
| 5 | ВИМОГИ ДО ДВИГУНА ДГУ |  |
| Розташування панелі керування | З торцевої сторони генератора |
| Потужність двигуна, кВт | Не менше 56 |
| Система забору повітря  | Турбонаддув |
| Робочий об’єм циліндрів, л  | Не менше 4,33 |
| Кількість / розташування циліндрів | Не менше 4 / рядне |
| Діаметр і хід поршня, мм х мм | Не менше 105 х 125 |
| Ступінь стиснення | 16:1 |
| Тип регулятора управління | Механічний |
| Кількість обертів, об. / хв | Не більше 1500 |
|  |  |
| Охолодження | Рідинне |
| Об’єм охолоджуючої рідини, л. | 13 |
| Об’єм мастила, л. | 13 |
| Електроживлення, (DC) – В | 12 |
| Витрати палива при 100% навантаженні, л/год | 11,2 |
| Витрати палива при 50% навантаженні, л/год | 5,6 |
| Об’єм паливного бака, л. | Не більше 65 |
|  |  |
| 6 | ВИМОГИ ДО АЛЬТЕРНАТОРА ДГУ |  |
| Тип альтернатора | Не гірше безщітковий |
| Тип збудження | Не гірше SHUNT |
| Резервна потужність, кВА | Не більше 55 |
| Напруга–Частота, В-Гц | 400/230-50 |
| Регулятор напруги, % | +/-1,0 |
| Клас ізоляції /захисту | Не гірше H/IP23 |
| Кількість полюсів | 4 |
| 7 | Автоматичне введення резерву | Наявність |
| 8 | Матеріали для підключення | Усі необхідні матеріали для підключення ДГУ на об’єкті за рахунок постачальника |
| 9 | Кошторис | Надати перелік та кількість матеріалів необхідних для підключення.  |
| 10 | Доставка, монтаж, підключення та пусконалагодження  | За рахунок постачальника |

**Гарантійні умови:**

Термін гарантії має дорівнювати не менше 24 місяців або 1000 мотогодин, що наступить раніше, з дати поставки. **Надати гарантійний лист, що підтверджує гарантійне зобов’язання.**

Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати технічним характеристикам до предмету закупівлі, які викладені у даному додатку до тендерної документації.

 Відповідність запропонованого Учасником товару технічним характеристикам, викладеним у даному додатку до тендерної документації, повинна бути підтверджена Учасником шляхом зазначення відповідності вимогам Замовника **(конкретні характеристики запропонованого товару).** Підтвердження відповідності запропонованого Учасником товару технічним характеристикам, встановленим у даному додатку до ТД, надається Учасником у формі заповненої порівняльної таблиці, яка вказана вище.

**Для документально підтвердження відповідності товару вимогам чинним стандартам, Учасник у складі пропозиції повинен надати:**

 **1.** Всі характеристики товару мають підтверджуватись документами, виданими виробником - учасник має надати в складі пропозиції **відскановані відповідні Документи (будь-який з перелічених або інший документ: паспорт, інструкція, керівництво, буклет, каталог виробника)** видані виробником (у разі пропонування продукції іноземного виробництва - з перекладом наданих Документів на українську мову), які містять інформацію про характеристики товару.

**2.**Скан -копію сертифікату про відповідність , що відповідає вимогам ДСТУ ENISO 12100:2016 р. 5-6, ДСТУ EN 1037:2014 п.п 4.1, 5.1, 5.3, 5.4, 6.1-6.3; ДСТУ EN 60034-5:2015 п. 4.1; ДСТУ EN 60034-6:2019 р. 4, 6, п. 5.1; ДСТУ EN 60034-7:2015 п. 3.1-3.5; ДСТУ EN 60034-8:2014 р. 5-7; ДСТУ EN 61000-3-3:2017 р. 5; ДСТУ EN 61000-3-2:2016 р. 5, п. 7.3 виданим в органі з оцінки відповідності або в органі сертифікації.

**2.1.**Скан-копію декларації про відповідність Технічним регламентам: Технічний регламент низьковольтногоелектричногообладнання, затвердженийПостановою КМУ від 16.12.2015 р. № 1067; Технічний регламент з електромагнітноїсумісностіобладнання, затвердженийПостановою КМУ від 16.12.2015 р. № 1077, згідно ДСТУ EN ISO 12100:2016 «Безпечність машин». Загальніпринципипроектування. Оцінюванняризиків та зменшенняризиків ( EN ISO 12100:2010, IDT; ISO 12100:2010, IDT;)», ДСТУ  ЕN 1037:2014 «Безпечністьмашин».Запобіганнянесподіваномупуску(EN1037:1995-А1:2008,IDT)»;ДСТУEN 60034-5:2015 Машиниелектричніобертові. Частина 5. Ступенізахисту, забезпечуваніцілісноюконструкцієюобертовихелектричних машин (ІР-код). Класифікація (EN 60034-5:2001/A1:2007, IDT). Зміна № 1:2015; ДСТУ EN 60034-6:2019 Машиниелектричніобертові. Частина 6. Методиохолодження (ІС-код) (EN 60034-6:1993, IDT; IEC 60034-6:1991, IDT); ДСТУ EN60034-7:2015 Машиниелектричніобертові. Частина 7. Класифікаціятипів за конструкцією, установчиммонтуванням та розміщеннямклемної коробки (ІМ-код) (EN 60034-7:1993/A1:2001, IDT). Зміна № 1:2015; ДСТУ EN 60034-8:2014 Машиниелектричніобертові. Частина8. Маркуваннявиводів і напрямокобертання (EN 60034-8:2007, IDT); ДСТУ EN 61000-3-3:2017 Електромагнітнасумісність. Частина 3-3. Граничнодопустимірівні. Нормуваннязміннапруги, флуктуаційнапруги іфлікера в низьковольтних системах електропостачаннязагальноїпризначеності для обладнання з номінальнимструмом силою не більшеніж 16 А на фазу, яке не підлягаєобумовленомупідключенню (EN 61000-3-3:2013, IDT; IEC 61000-3-3:2013, IDT); ДСТУ EN 61000-3-2:2016 Електромагнітнасумісність. Частина 3-2. Норми. Норми на емісіюгармонік струму (для силивхідного струму обладнання не більше 16 А на фазу) (EN 61000-3-2:2014, IDT) зареєстровану в органі з оцінкивідповідностіабо в органісертифікації.

**2.2.** Копію сертифіката відповідності системи управління якістю у виробництві вимогам ДСТУ EN ISO 9001:2018 (EN ISO 9001:2015, IDT; ISO 9001:2015, IDT).

**3.**Скан-копію висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи щодо відповідності запропонованого товару діючому санітарному законодавству України.

**4.** Товар повинен бути виготовлений компанією-виробником, система управління якістю якого відповідає вимогам ISO 9001:2015 «Системи управління якістю. Вимоги», мати Сертифікат на систему екологічного керування ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 «Охорона праці та и техніка безпеки».**Надати скан-копії документів.**

**5.** Дизельний генератор повинен випускатися серійно та мати повний опис в автентичних каталогах виробника або власника ТМ або опис на офіційному сайті виробника або сайті власника ТМ. На підтвердження такої вимоги Учасник надає лист в якому зазначає  **посиланням на відповідну сторінку офіційного веб - сайту** на якому розміщена така інформація.

**6.**Якщо Учасник процедури закупівлі не є виробником запропонованого товару, у такому випадку у складі пропозиції **надається:**

Авторизаційний лист, адресований учаснику (або на ім’я замовника торгів) компанією-виробником Товару (або його офіційним представництвом, або дилером, або дистриб’ютором на території України), яким підтверджуються повноваження учасника на розповсюдження Товару. У авторизаційному листі повинно бути чітко визначено назву учасника та предмета закупівлі; повноваження учасника на розповсюдження Товару, що є предметом закупівлі; статус учасника.

**7.**Наявність в Учасника сервісного центру на території Одеської області (дана інформація повинна міститись у відкритих джерелах), що буде здійснювати встановлення, монтаж, підключення тестовий запуск (пуско-налагодження) та гарантійне обслуговування запропонованої дизельної установки та має фахівців, що пройшли навчання на заводі виробнику, та мають право обслуговувати запропоновані генератори. **Надати довідку** з вказаними адресами сервісних центрів, контактних телефонів, електронних адрес (e-mail) та переліком спеціалістів на території Одеської області. **Надати сертифікат про проходження** зазначеними спеціалістами навчання сервісному обслуговуванню, ремонту та пуско-налагодженню ДЕС від виробника.

**8.** Наявність у Учасника випробувального стенду для проведення випробувань дизель-генератора під навантаженням для підтвердження вихідної потужності дизель-генератора. **Для підтвердження вимоги необхідно надати у складі документації підтверджуючі документи** (сертифікат виробника та паспорт на випробувальний стенд).

**9.** Надати копію витягу з протоколу засідання комісії з перевірки знань з питань охорони праці працівників авторизованого сервісного центру який буде виконувати гарантійне та/або післягарантійне обслуговування , а саме: Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів (НПАОП 40.1-1.21-98), Правил експлуатації електрозахисних засобів (НПАОП 40.1-1.07-01) та копію витягу з протоколу засідання комісії з перевірки знань з питань технології робіт працівників авторизованого сервісного центру який буде виконувати гарантійне та післягарантійне обслуговування , а саме: Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів, правил улаштування електроустановок. Такі витяги з протоколів мають бути надані відповідною організацією /установою /підприємством, що має право на перевірку знань з питань охорони праці та з питань технології робіт. Вищевказані витяги з протоколів засідання комісії повинні бути чинними на дату розкриття тендерних пропозицій.

**10.**Надати копії не менше 3 трьох посвідчень працівників авторизованого сервісного центру, який буде виконувати гарантійне та/або післягарантійне обслуговування , з допуску до роботи в електроустановках до 1000 В не нижче 4 групи електробезпеки, які повинні бути дійсні на дату розкриття тендерних пропозицій.

**11. Надати гарантійний лист** підтвердження готовності штатних спеціалістів сервісного центру прибути у місцерозташування Замовника у режимі 24/7 у разі виникнення аварійної ситуації з обладнанням протягом 3х годин.

**12**. Доставка, встановлення (монтаж), підключення, налагодження (пусконалагоджувальні роботи), тестування роботи (стартове випробування) Товару, матеріали та навчання персоналу кінцевого набувача особливостям роботи з Товаром здійснюватиметься за рахунок Постачальника. Такі роботи/навчання здійснюються під час поставки Товару.

**13**.Учасник повинен надати акт огляду об’єкту за підписом інженера фірми - учасника і представника замовника.

**14**. У випадку виявлення невідповідності товару по кількості, якості та технічних характеристик протягом 7-ми робочих днів здійснення поставки уповноважений представник Замовника повідомляє про це Постачальника та надсилає йому Акт про невідповідність Товару. Учасник повинен надати Гарантійний лист в разі виявлення недоліків товару, замінити його на аналогічний товар належної якості та кількості протягом 5 к.д. з моменту поставки товару .

**У разі посилання в технічній специфікації на стандартні характеристики чи технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації, або національними стандартами, нормами та правилами, чи конкретну торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід доповнити, та читати з виразом «або еквівалент».**

**УВАГА!!**

Товар, що є предметом закупівлі, відповідно до п. 6-1 Прикінцевих та перехідних положень Закону повинен мати ступінь локалізації не менше ніж 20 відсотків, та бути включеним до Переліку товарів з підтвердженим ступенем локалізації виробництва, розміщеного в електронній системі закупівель за посиланням: https://prozorro.gov.ua/uk/search/products?local\_share=20

В зв’язку з цим Учасник **надає довідку в довільній формі** про включення запропонованого учасником товару до Переліку товарів з підтвердженим ступенем локалізації виробництва, розміщеного в електронній системі закупівель за посиланням: https://prozorro.gov.ua/uk/search/products?local\_share=20, із зазначенням найменування товару, назви виробника та ID товару, який присвоєно електронною системою закупівель.

**У разі невідповідності наданої Учасником інформації даним про товар у вказаному Переліку, та відсутності підстав для незастосування ступеню локалізації виробництва, тендерна пропозиція Учасника відхиляється Замовником як така, що не відповідає умовам технічної специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі тендерної документації.**