

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі: Дизель генератор з інженерно - технічним захистом для генератора Код за ДК 021:2015 31120000-3 - Генератори**

Ідентифікатор закупівлі: UA-P-2025-09-05-013267-a

1. Предмет закупівлі: код ДК 021:2015: 31120000-3 - Генератори (Дизель генератор з інженерно - технічним захистом для генератора).

3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:  
КБУ «КИЇВСЬКИЙ МІСЬКИЙ ЦЕНТР КОМПЛЕКСНОЇ ПІДТРИМКИ УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ „КИЇВ МІЛІТАРІ до предмета закупівлі

**Дизельна Генераторна Установка (ДГУ) 100 кВА/110кВА**

| <b>Вимоги до технічних характеристик</b> | <b>Показники</b>                                                  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Резервна потужність                      | Не менше 107 кВА                                                  |
|                                          | Не менше 86 кВт                                                   |
| Номінальна потужність                    | Не менше 98 кВА                                                   |
|                                          | Не менше 78 кВт                                                   |
| Номінальний струм                        | Не менше 140 А                                                    |
| Частота                                  | 50 Гц                                                             |
| <b>Двигун</b>                            |                                                                   |
| Вказати: марка, модель, країна-виробник  | Обов'язково вказати країну походження, а також країну виробництва |
| Номінальна потужність двигуна            | Не менше 86 кВт                                                   |
| Кількість циліндрів, конфігурація        | Не менше 4 шт. в ряд                                              |
| Об'єм двигуна                            | Не менше 4,0 л.                                                   |
| Впуск повітря                            | Турбонадув                                                        |
| Система охолодження                      | - Водяна з автоматичним підігрівом<br>- Ємність не більше 24 л    |
| Масляна система                          | Ємність не більше 15 л                                            |
| Швидкість                                | 1500 об./хв.                                                      |
| Витрати палива (100 % навантаження)      | Не більше 22,5 л./год.                                            |
| Витрати палива (75 % навантаження)       | Не більше 16 л./год.                                              |

|                                                |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Витрати палива (50 % навантаження)             | Не більше 11 л./год.                                                                                                                              |
| <b>Генератор (альтернатор)</b>                 |                                                                                                                                                   |
| Вказати: марка, модель, країна-виробник        | Обов'язково вказати країну походження, також країну виробництва                                                                                   |
| Потужність номінальна                          | Не менше, 100 кВА                                                                                                                                 |
| Потужність максимальна                         | Не менше, 110 кВА                                                                                                                                 |
| Тип альтернатора                               | Синхронний безщітковий                                                                                                                            |
| Коефіцієнт потужності, <i>cos</i>              | 0,8                                                                                                                                               |
| Стабільність вихідної напруги в сталому режимі | Не гірше +/- 0,5 %                                                                                                                                |
| Ізоляція                                       | Н                                                                                                                                                 |
| Захист                                         | IP 23                                                                                                                                             |
| Тип регулятора напруги                         | Цифровий AVR                                                                                                                                      |
| Гармонічне спотворення                         | Менше 2 %                                                                                                                                         |
| Ефективність (ККД)                             | Не менше 90,8 %                                                                                                                                   |
| Частота                                        | 50 Гц.                                                                                                                                            |
| Напруга                                        | 230/400 В                                                                                                                                         |
| Підтримуюча здатність при перевантаженні       | Не менше 270% протягом 10с                                                                                                                        |
| <b>Інші характеристики:</b>                    |                                                                                                                                                   |
| Сталевтй паливний бак                          | Має забезпечувати безперебійну роботу, не менше 15 годин при навантажені в 75%, тобто об'єм не менше 270л                                         |
| Кожух                                          | Всепогодний антикорозійний металевий кожух, з герметизованими швами; шумопоглинаючий (в середині з акустичним матеріалом товщиною не менше 80 мм) |
|                                                | повинен мати крюк (-и) для підйому краном, та можливість для розвантаження навантажувачем                                                         |
| Габаритні розміри                              | Довжина не більше 2350 мм<br>Ширина не більше 1150 мм<br>Висота не більше 1800 мм                                                                 |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вага (суха)                                                                     | Не більше 1500 кг                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Рівень шуму від роботи ДГУ на відстані 7м                                       | Не більше 70 Дб                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Експлуатація, період                                                            | Заміна мастила не раніше ніж через 500 мотогодин або 1 раз в рік;                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                 | Заміна охолоджуючої рідини не раніше 1000 мотогодин або 1 раз в 2 роки.                                                                                                                                                                                            |
| Гарантія , міс                                                                  | В межах терміну експлуатації, передбаченого виробником даного товару (обладнання), але <b>не менше 12 місяців або 1000 мотогодин</b> , з моменту введення товару в експлуатацію. Дана вимога застосовується як до товару в цілому, так і окремих складових частин. |
| <b>Автоматичний вимикач захисту генератора із блоком управління</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Номінальний струм                                                               | Не менше 160 А 3Р                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Виробник                                                                        | Schneider Electric, ABB або Moeller-Eaton (або еквівалент, не гірший за характеристиками)                                                                                                                                                                          |
| Технологія розчеплювача                                                         | Електроний                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Тип захисту                                                                     | 1. Миттєвий захист від короткого замикання;<br>2. Захист від перевантаження (із довгою витримкою часу);<br>3. Захист від короткого замикання із малою затримкою по часі.                                                                                           |
| Можливості блоку управління автоматичного вимикача захисту генератора           | Налаштування пікових значень струму та час спрацювання автоматичного вимикача                                                                                                                                                                                      |
| Локальна індикація (Іг - уставка струму спрацювання захисту від перевантаження) | Світлодіод “105% Іг”<br>Світлодіод “90% Іг”<br>Світлодіод “готовий до роботи”                                                                                                                                                                                      |
| Уставка струму спрацювання захисту від короткого замикання                      | 1,5..10 x Іг                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Пускова батарея (акумулятор)                                                    | Не менше 100 Ah<br><br>Підзарядка автоматична                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Контролер (панель керування ДГУ)</b>                                         | ComAp серії AMF25 або аналог, (обов'язково вказати марку, модель,                                                                                                                                                                                                  |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | <p>країна виробник) не гірше за характеристиками, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Повний моніторинг і захист дизель-генератора, можливість запрограмувати під індивідуальні потреби - обов'язково</li> <li>- Лічильник мотогодин - обов'язково</li> <li>- Журнал подій на 350 записів - не менше</li> <li>- Захист від розкрадання палива і загальний моніторинг витрати палива - обов'язково</li> <li>- Автоматичний і ручний режими управління - обов'язково</li> <li>- Аварійна зупинка при мін. рівні охолоджувальної рідини в радіаторі та мін. рівні мастила в картері двигуна - обов'язково</li> <li>- 3 фазове вимірювання потужності генераторної установки в кВт/год. - обов'язково</li> <li>- Декілька мов (з можливістю зміни) встановлені на контролер - обов'язково</li> </ul> |
| Пристрій АВР 160А                           | <p>Реалізований на основі моторизованого перемикача навантаження з <u>можливістю ручного переключення</u> - обов'язково</p> <p>Габаритні розміри:<br/>Довжина — не більше 500 мм<br/>Ширина — не більше 400 мм</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Вимоги до ДГУ та комплектуючих:             | Обов'язково вказувати модель, марку, країну походження та країну виробництва ДГУ, а також окремих комплектуючих, а саме: двигун, альтернатор, контролер.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Інженерно - технічний захист для генератора | <p>Інженерно – технічний захист генератора має бути не гірше:</p> <p>1. Захисний навіс (металевий каркас):<br/>Конструкція: зварна металева рама з антикорозійним покриттям.<br/>Матеріал: сталь (порошкове фарбування або оцинковка).<br/>Призначення: захист генератора від атмосферних опадів (дощ, сніг) та прямих сонячних променів.<br/>Кріплення: стійки жорстко закріплені в бетонному фундаменті або на анкерних болтах.<br/>Наявність ухилу/водостоку для відведення дощової води (опціонально).</p> <p>2. Встановлення генератора:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <p>Генератор розміщено на бетонній або металевій основі, що виключає потрапляння вологи з ґрунту. Встановлення відповідає нормам ДБН та ПУЕ з урахуванням віброізоляції та заземлення.</p> <p>3. Захист від несанкціонованого доступу:<br/> Передбачена можливість встановлення додаткової огорожі (решітки або металевого паркану).<br/> Дверцята генератора обладнані замками.<br/> Можливість встановлення відеоспостереження та охоронної сигналізації.</p> <p>4. Електробезпека:<br/> Наявне технічне заземлення відповідно до ПУЕ.<br/> Під'єднання через автоматичні вимикачі з захистом від перенавантаження та короткого замикання.</p> <p>5. Пожежна безпека:<br/> Розміщення вогнегасника біля генератора (типу ВП-5 або CO<sub>2</sub>).<br/> Використання вогнестійких матеріалів у конструкції навісу.<br/> Дотримання санітарних та пожежних розривів згідно ДБН.</p> <p>6. Вентиляція та охолодження:<br/> Конструкція навісу не перешкоджає природній циркуляції повітря.<br/> Доступ свіжого повітря до вентиляційних отворів генератора не обмежений.</p> <p>7. Захист від вандалізму та зовнішніх впливів:<br/> Можливість встановлення датчиків руху або охоронних сенсорів.</p> |
| Вимоги до постачальника | <p>Офіційний представник заводу-виробника на території України (надати сертифікат).<br/> Для належного захисту інтересів Замовника щодо авторизованого джерела постачання за даними торгами та підтвердженням відповідності пропозиції вимогам Замовника, Учасник торгів повинен надати оригінал листа</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (листів), про повноваження від виробника, офіційного представника виробника, офіційного дистриб'ютора на території України, що підтверджує право Учасника торгів постачати запропоновані товари на території України, та на які розповсюджуються гарантійні зобов'язання компанії виробника. (листи мають містити найменування Учасника, найменування Замовника, перелік товару, та номер цієї закупівлі в електронній системі ProZorro). У разі надання оригіналу листа про повноваження від виробників іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись перекладом на українську мову. |
| <b>Вимоги до документації, яка надається разом з тендерною пропозицією Учасника</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Надати копію сертифікату відповідності на електрогенераторні установки з поршневим двигуном внутрішнього згорання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Надати у складі тендерної пропозиції наявності                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Надати копію декларації відповідності технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Надати у складі тендерної пропозиції наявності                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Надати копію декларації відповідності технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Надати у складі тендерної пропозиції                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Надати копію декларації відповідності технічному регламенту безпеки машин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Надати у складі тендерної пропозиції                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Надати копію висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Надати у складі тендерної пропозиції                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Надати підтвердження, лист-гарантію, що ДГУ є в наявності, на складі в Україні, на момент проведення тендерної закупівлі та готовність до поставки ДГУ з АВР протягом 3 (трьох) робочих днів після підписання договору.                                                                                                                                                                                                                                                  | Надати у складі тендерної пропозиції                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Гарантійний лист, яким учасник гарантує, що ступінь локалізації товару, визначеного підпунктом 2 пункту 6-1 Прикінцевих та перехідних положень Закону, 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). | Надати у складі тендерної пропозиції                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <p><b><i>Вимога щодо надання гарантійного листа не застосовується до закупівель товарів, якщо країною походження таких товарів є країна, яка є стороною Угоди про державні закупівлі, укладеної 15 квітня 1994 р. в м. Марракеші, із змінами, внесеними Протоколом про внесення змін до Угоди про державні закупівлі, вчиненим 30 березня 2012 р. в м. Женеві, з якою Україна уклала інші міжнародні договори України, згода на обов'язковість яких надана Верховною Радою України, що містять положення про державні закупівлі, у тому числі угоди про вільну торгівлю, або країна, яка є учасником Угоди про державні закупівлі, до якої Україна приєдналася відповідно до Закону України «Про приєднання України до Угоди про державні закупівлі», що підтверджується сертифікатом про походження товару (EUR.1) (надається у складі тендерної пропозиції), та про що надається лист-пояснення</i></b></p> |                                             |
| <p>Надати копію протоколу випробування від виробника ДГУ з вказаними даними:<br/> - модель та серійний номер ДГУ;<br/> - модель та серійний номер двигуна;<br/> - модель та серійний номер генератора (альтернатора);<br/> - показання основних параметрів — частоти, сили струму, вольтаж, потужність при 100% навантаженні.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Надати у складі тендерної пропозиції</p> |
| <p>Надати лист-гарантію про те, що ДГУ нова, без слідів експлуатації та консервації, виготовлена не раніше липня 2024 року, в всепогодному шумопоглинаючому оцинкованому кожусі, який забезпечує працездатність роботи ДГУ при температурі навколишнього середовища від -40° до +40°</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Надати у складі тендерної пропозиції</p> |

Обґрунтування розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмету закупівлі:  
Вартість сформована на підставі самостійного аналізу цін на аналогічні за технічними характеристиками мережу Інтернет та надання комерційних пропозицій за бюджетною програмою КПКВ 0813241, КЕКВ 3110