

# ВИШГОРОДСЬКИЙ ЛІЦЕЙ "СУЗІР'Я" ВИШГОРОДСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

## ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

до процедури відкритих торгів згідно Постанови 1178 (Особливості)

до предмета закупівлі:

**«Джерело резервного живлення - дизельний генератор з вбудованим АВР»**

Згідно єдиного закупівельного словника ДК 021:2015 - 31120000-3 Генератори

Враховуючи загострення поточної ситуації, викликаной агресивною тенденцією російських ракетних ударів і атакою безпілотних літальних апаратів по об'єктах міст України, з метою забезпечення безперебійного постачання електричної енергії учням та мешканцям м.Вишгород та відповідно до Рішення Вишгородської міської ради 07.09.2023 року № 3514, керуючись Бюджетним, Цивільним та Господарським кодексами України, Законом України «Про публічні закупівлі», Законом України «Про правовий режим воєнного стану», Указами Президента України від 24 лютого 2022 року №64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні», затвердженого Законом України від 24 лютого 2022 року №2102-IX «Про введення воєнного стану в Україні», від 14 березня 2022 року №133/2022 «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні», затвердженого Законом України «Про затвердження Указу Президента України «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні» від 15 березня 2022 року №2119-IX», від 18 квітня 2022 року №259/2022 «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні», затвердженого Законом України «Про затвердження Указу Президента України «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні» від 21 квітня 2022 року №2212-IX», від 17 травня 2022 року №341/2022 «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні», затвердженого Законом України «Про затвердження Указу Президента України «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні» від 22 травня 2022 року №2263-XI», від 12 серпня 2022 року №573/2022 «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні», затвердженого Законом України «Про затвердження Указу Президента України «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні» від 15 серпня 2022 року №2500-IX», так за поданням оголосити закупівлю за предметом: **«Джерело резервного живлення - дизельний генератор з вбудованим АВР»**.

Код визначається Замовником відповідно до основного словника національного класифікатора України ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник», затвердженого наказом Міністерства економічного розвитку і торгівлі України від 23 грудня 2015 року №1749, та відповідає коду 31120000-3: Генератори»

### Технічні характеристики обладнання:

| № п/п | Найменування параметру      | Значення | Критерій |
|-------|-----------------------------|----------|----------|
| 1     | Потужність номінальна, кВт  | 120      | Не менше |
| 2     | Потужність номінальна, кВА  | 150      | Не менше |
| 3     | Потужність максимальна, кВт | 132      | Не менше |
| 4     | Потужність максимальна, кВА | 165      | Не менше |
| 5     | Вихідна напруга, В          | 400      | Не менше |

|                                               |                                                                 |                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 6                                             | Номинальний ток вихідного автомату, А                           | 250                                                             | Не менше        |
| 7                                             | Довжина ДГ, мм                                                  | 3200                                                            | Не більше       |
| 8                                             | Ширина ДГ, мм                                                   | 1100                                                            | Не більше       |
| 9                                             | Висота ДГ, мм                                                   | 1700                                                            | Не більше       |
| 10                                            | Місткість паливного баку, л                                     | 260                                                             | Не менше        |
| 11                                            | Вага ДГ (без палива), кг                                        | 2065                                                            | Не більше       |
| 12                                            | Витрата палива при 100% навантаження, л/год                     | 32,1                                                            | Не більше       |
| 13                                            | Витрата палива при 75% навантаження, л/год                      | 24,2                                                            | Не більше       |
| 14                                            | Витрата палива при 50% навантаження, л/год                      | 17,6                                                            | Не більше       |
| 15                                            | Рівень звукового тиску від працюючого ДГ на відстані 7 м, дБ(А) | 70                                                              | Не більше       |
| 16                                            | Тип двигуна                                                     | Дизельний, з турбокомпресором з електронним регулятором обертів | Не гірше        |
| 17                                            | Кількість обертів колінчатого валу на хвилину                   | 1500                                                            | Не більше       |
| 18                                            | Потужність двигуна основна кВт                                  | 138                                                             | Не менше        |
| 19                                            | Потужність двигуна резервна кВт                                 | 152                                                             | Не менше        |
| 19                                            | Ємність масляної системи, л                                     | 25                                                              | Не більше       |
| 20                                            | Ємність системи охолодження, л                                  | 40                                                              | Не більше       |
| 21                                            | Кількість полюсів генератора                                    | 4                                                               | Не менше        |
| 22                                            | Коефіцієнт потужності                                           | 0,8                                                             | Не менше        |
| 23                                            | Час автономної роботи при 50% навантаження, год                 | 14                                                              | Не менше        |
| 24                                            | Напрацювання до першого ТО, мотогодин                           | 50                                                              | Не менше        |
| 25                                            | Міжсервісний інтервал, мотогодин                                | 250                                                             | Не менше        |
| 26                                            | Гарантійний термін, місяців/мотогодин                           | 24/1000                                                         | Не менше        |
| <b>Технічні вимоги до панелі керування ДГ</b> |                                                                 | <b>Значення</b>                                                 | <b>Критерій</b> |
| 1                                             | контроль швидкості обертів двигуна по частоті                   | В комплекті                                                     | обов'язково     |
| 2                                             | часи реального часу                                             | В комплекті                                                     | обов'язково     |
| 3                                             | контроль генератора по трьом фазам, напрузі та струму           | В комплекті                                                     | обов'язково     |
| 5                                             | контроль мережі по трьом фазам, напруга                         | В комплекті                                                     | обов'язково     |

|    |                                                                             |             |             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 6  | контроль напруги до 600 Вольт                                               | В комплекті | обов'язково |
| 7  | контроль потужності генератора / навантаження (кВт, кВА, кВАр, pf)          | В комплекті | обов'язково |
| 8  | контроль виробленої потужності (кВт/ч, кВА/х, кВАр/х)                       | В комплекті | обов'язково |
| 9  | захист від перенавантаження генератора (кВт)                                | В комплекті | обов'язково |
| 10 | контроль та захист струму генератора / навантаження                         | В комплекті | обов'язково |
| 11 | управління стартером та паливним соленоїдом                                 | В комплекті | обов'язково |
| 12 | 4 налаштовуваних виходи постійного струму                                   | В комплекті | обов'язково |
| 13 | 3 налаштовуваних аналогових / цифрових входи                                | В комплекті | обов'язково |
| 14 | 4 налаштовуваних цифрових входи                                             | В комплекті | обов'язково |
| 15 | захист двигуна                                                              | В комплекті | обов'язково |
| 16 | лічильник мотогодин                                                         | В комплекті | обов'язково |
| 17 | управління підігрівом двигуна                                               | В комплекті | обов'язково |
| 18 | 4-х строчний дисплей для виводу інформації                                  | В комплекті | обов'язково |
| 19 | контроль напруги АКБ                                                        | В комплекті | обов'язково |
| 20 | робота контролера при мінімальній нарузі АКБ                                | В комплекті | обов'язково |
| 21 | конфігуруємий вхід дистанційного запуску                                    | В комплекті | обов'язково |
| 22 | попередження, відмикання напруги або зупинка двигуна при аварійній ситуації | В комплекті | обов'язково |
| 23 | індикація тривоги на екрані контролера                                      | В комплекті | обов'язково |
| 24 | журнал запису на 50 подій                                                   | В комплекті | обов'язково |
| 25 | конфігурування цифрового входу на сигнал тривоги                            | В комплекті | обов'язково |
| 26 | режим енергозбереження, вимкнення підсвітки                                 | В комплекті | обов'язково |
| 27 | регулюємий таймер аварійної сигналізації                                    | В комплекті | обов'язково |
| 28 | вибір системи змінного струму, мережа/генератор                             | В комплекті | обов'язково |
| 29 | вбудована електронна система автоматичної стабілізації напруги AVR          | В комплекті | обов'язково |

#### Комплект поставки ДГУ

| № п/п | Найменування параметру              | Значення    | Критерій    |
|-------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| 1     | Фундаментна рама з віброізоляторами | В комплекті | обов'язково |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 2  | Радіатор охолодження з захисними решітками                                                                                                                                                                                                                         | В комплекті | обов'язково |
| 3  | Панель керування русифікована                                                                                                                                                                                                                                      | В комплекті | обов'язково |
| 4  | Акумуляторна батарея свинцево-кислотна                                                                                                                                                                                                                             | В комплекті | Не менше    |
| 5  | Потужність стартера 6,8 кВт                                                                                                                                                                                                                                        | В комплекті | Не менше    |
| 6  | Шумопоглинаючий оцинкований всепогодний кожух                                                                                                                                                                                                                      | В комплекті | обов'язково |
| 7  | Шумоізоляція повинна бути виконана протипожежною піною високої щільності                                                                                                                                                                                           | В комплекті | обов'язково |
| 8  | ДГ повинен бути заправлений такими технологічними рідинами:                                                                                                                                                                                                        | В комплекті | обов'язково |
|    | Охолоджувальна рідина розрахована до -40°C                                                                                                                                                                                                                         | В комплекті | обов'язково |
|    | Моторна олива                                                                                                                                                                                                                                                      | В комплекті | обов'язково |
|    | (рівень технологічних рідин повинен відповідати паспортним вимогам)                                                                                                                                                                                                | В комплекті | обов'язково |
| 9  | Комплект технічної документації на українській мові <b>(надати в складі тендерної пропозиції в електронному форматі)</b>                                                                                                                                           | В комплекті | обов'язково |
| 10 | Протокол випробувань з серійним номером та показаннями основних параметрів (частоти, вольтажу, сили струму) при п'яти ступенях навантаження: 0% навантаження (холостий хід), 25% навантаження, 50% навантаження, 75% навантаження та 100% навантаження (оригінал). | В комплекті | обов'язково |
| 11 | Підігрівач охолоджуючої рідини 1кВт                                                                                                                                                                                                                                | В комплекті | Не більше   |
| 12 | Автоматичний зарядний пристрій АКБ 6А                                                                                                                                                                                                                              | В комплекті | Не менше    |
| 13 | Наявність вікна огляду панелі керування в двері кожуха                                                                                                                                                                                                             | В комплекті | обов'язково |
| 14 | Всі наявні двері повинні замикатись на ключ                                                                                                                                                                                                                        | В комплекті | обов'язково |
| 15 | Паливний бак вбудований в раму ДГУ                                                                                                                                                                                                                                 | В комплекті | обов'язково |
| 16 | Паливний бак з механічним датчиком рівня палива                                                                                                                                                                                                                    | В комплекті | обов'язково |
| 17 | Паливний бак з аналоговим датчиком рівня палива                                                                                                                                                                                                                    | В комплекті | обов'язково |
| 18 | Паливний бак з вентиляційним патрубком                                                                                                                                                                                                                             | В комплекті | обов'язково |
| 19 | Паливний бак з заправочною горловиною з можливістю ручної заправки                                                                                                                                                                                                 | В комплекті | обов'язково |

|    |                                                                   |             |             |
|----|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 20 | Паливний бак з пробкою для аварійного зливу палива                | В комплекті | обов'язково |
| 21 | Паливний фільтр тонкої очистки                                    | В комплекті | обов'язково |
| 22 | Паливний фільтр грубої очистки                                    | В комплекті | обов'язково |
| 23 | Кнопка аварійної зупинки двигуна на щиті керування                | В комплекті | обов'язково |
| 24 | Кнопка аварійної зупинки двигуна на захисному кожусі ДГУ          | В комплекті | обов'язково |
| 25 | Система збудження саморегулюєма, без щіток                        | В комплекті | обов'язково |
| 26 | Електронний регулятор напруги                                     | В комплекті | обов'язково |
| 27 | Система з'єднання обмоток - Зірка                                 | В комплекті | обов'язково |
| 28 | Клас ізоляції обмоток альтернатора – синхронний з мідною обмоткою | В комплекті | обов'язково |
| 29 | Трьохполюсний вимикач в литому корпусі                            | В комплекті | обов'язково |
| 30 | Точка підключення контуру заземлення                              | В комплекті | обов'язково |

| Технічні вимоги до панелі керування ДГ |                                                                    | Значення    | Критерій    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 1                                      | контроль швидкості обертів двигуна по частоті                      | В комплекті | обов'язково |
| 2                                      | годинник реального часу                                            | В комплекті | обов'язково |
| 3                                      | контроль генератора по трьом фазам, напрузі та струму              | В комплекті | обов'язково |
| 5                                      | контроль мережі по трьом фазам, напруга                            | В комплекті | обов'язково |
| 6                                      | контроль напруги до 600 Вольт                                      | В комплекті | обов'язково |
| 7                                      | контроль потужності генератора / навантаження (кВт, кВА, кВАг, рf) | В комплекті | обов'язково |
| 8                                      | контроль виробленої потужності (кВт/ч, кВА/х, кВАг/х)              | В комплекті | обов'язково |
| 9                                      | захист від перенавантаження генератора (кВт)                       | В комплекті | обов'язково |
| 10                                     | контроль та захист струму генератора / навантаження                | В комплекті | обов'язково |
| 11                                     | управління стартером та паливним соленоїдом                        | В комплекті | обов'язково |
| 12                                     | 4 налаштовувємих виходи постійного струму                          | В комплекті | обов'язково |
| 13                                     | 3 налаштовувємих аналогових / цифрових входи                       | В комплекті | обов'язково |

|    |                                                                             |             |             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 14 | 4 налаштовуваних цифрових входи                                             | В комплекті | обов'язково |
| 15 | захист двигуна                                                              | В комплекті | обов'язково |
| 16 | лічильник мотогодин                                                         | В комплекті | обов'язково |
| 17 | управління підігрівом двигуна                                               | В комплекті | обов'язково |
| 18 | 4-х строчний дисплей для виводу інформації                                  | В комплекті | обов'язково |
| 19 | контроль напруги АКБ                                                        | В комплекті | обов'язково |
| 20 | робота контролера при мінімальній нарузі АКБ                                | В комплекті | обов'язково |
| 21 | конфігуруваний вхід дистанційного запуску                                   | В комплекті | обов'язково |
| 22 | попередження, відмикання напруги або зупинка двигуна при аварійній ситуації | В комплекті | обов'язково |
| 23 | індикація тривоги на екрані контролера                                      | В комплекті | обов'язково |
| 24 | журнал запису на 50 подій                                                   | В комплекті | обов'язково |
| 25 | конфігурування цифрового входу на сигнал тривоги                            | В комплекті | обов'язково |
| 26 | режим енергозбереження, вимкнення підсвітки                                 | В комплекті | обов'язково |
| 27 | регулюваний таймер аварійної сигналізації                                   | В комплекті | обов'язково |
| 28 | вибір системи змінного струму, мережа/генератор                             | В комплекті | обов'язково |

#### **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

При розрахунку очікуваної вартості закупівлі замовник керувався Наказом Мінекономіки від 18 лютого 2020 № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» та врахувавши аналіз коливання ринкових цін та розмір бюджетного призначення сформований з урахуванням обсягів наявної потреби.

# ВИШГОРОДСЬКИЙ ЛІЦЕЙ "СУЗІР'Я" ВИШГОРОДСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

## ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

до процедури відкритих торгів згідно Постанови 1178 (Особливості)

до предмета закупівлі:

***«Джерело резервного живлення - дизельний генератор з вбудованим АВР»***

Згідно єдиного закупівельного словника ДК 021:2015 - 31120000-3 Генератори

Враховуючи загострення поточної ситуації, викликаной агресивною тенденцією російських ракетних ударів і атакою безпілотних літальних апаратів по об'єктах міст України, з метою забезпечення безперебійного постачання електричної енергії учням та мешканцям м.Вишгород та відповідно до Рішення Вишгородської міської ради 07.09.2023 року № 3514, керуючись Бюджетним, Цивільним та Господарським кодексами України, Законом України «Про публічні закупівлі», Постановою 1178 (Особливості); Законом України «Про правовий режим воєнного стану»,

Указами Президента України від 24 лютого 2022 року №64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні», затвердженого Законом України від 24 лютого 2022 року №2102-IX «Про введення воєнного стану в Україні», від 14 березня 2022 року №133/2022 «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні», затвердженого Законом України «Про затвердження Указу Президента України «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні» від 15 березня 2022 року №2119-IX», від 18 квітня 2022 року №259/2022 «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні», затвердженого Законом України «Про затвердження Указу Президента України «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні» від 21 квітня 2022 року №2212-IX», від 17 травня 2022 року №341/2022 «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні», затвердженого Законом України «Про затвердження Указу Президента України «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні» від 22 травня 2022 року №2263-XI», від 12 серпня 2022 року №573/2022 «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні», затвердженого Законом України «Про затвердження Указу Президента України «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні» від 15 серпня 2022 року №2500-IX», Указу Президента України від 6 листопада 2023 року № 734/2023 "Про продовження строку дії воєнного стану в Україні,

а також у зв'язку з не поданням жодної пропозиції щодо закупівлі **UA-2023-10-30-010936-a**

**Джерело резервного живлення - дизельний генератор з вбудованим АВР** за ДК 31120000-3 Генератори від 30.10.2023 року, ВИШГОРОДСЬКИЙ ЛІЦЕЙ "СУЗІР'Я" ВМР оголошує повторну закупівлю за предметом: ***«Джерело резервного живлення - дизельний генератор з вбудованим АВР»***.

Код ДК визначався Замовником відповідно до основного словника національного класифікатора України ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник», затвердженого наказом Міністерства економічного розвитку і торгівлі України від 23 грудня 2015 року №1749, та відповідає коду 31120000-3: Генератори»

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

При розрахунку очікуваної вартості закупівлі Замовник керувався Наказом Мінекономіки від 18 лютого 2020 № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» та врахувавши аналіз коливання ринкових цін та розмір бюджетного призначення сформований з урахуванням обсягів наявної потреби та комерційними пропозиціями від компаній:

- <https://vinur.com.ua/products/diesel-generators>;
- <https://www.emsa.gen.tr/en/>;
- <https://estar.com.ua/ua/>

та інтернет ресурси.