**ДОДАТОК 3**

*до тендерної документації*

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

код ДК 021:2015- *50530000-9 «Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки»*

***Послуги з технічного обслуговування джерел резервного живлення-генераторів в закладах відділу освіти виконкому Металургійної районної у місті ради***

Необхідні умовинадання послуг :

1. Наявність бригади швидкого реагування з дислокацією в Металургійному районі м.Кривого Рогу ( не менше ніж з двох відповідальних осіб).
2. Можливість швидкого реагування протягом 2-х годин та цілодобового зв’язку з виконавцями послуг (надати контактні данні).
3. На підтвердження цього учасник надає довідку про наявність матеріально-технічної бази (зокрема в Металургійному районі м.Кривого Рогу) та двох відповідальних осіб.

**Технічне завдання для генераторів для щомісячного обслуговування**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | Контроль рівня мастила 10W40 в картері двигуна. Контроль тиску мастила по показниках на панелі автоматичного керування. Перевірка акумуляторних батарей, заряджання при необхідності. |
| **2** | Перевірка забруднення повітряного фільтра, очищення повітряного фільтра або видалення забруднення з мішка при сильному забрудненні повітря.  Перевірка відсутності підтікань (негерметичність) систем змащення, подачі палива.  Зовнішній огляд та усунення забруднення (пил, бруд) на жалюзійних решітках припливної вентиляції  Перевірка стану та регулювання натягу ременів, при необхідності  Перевірка працездатності датчиків і блокувань  Перевірка здатності БГ стабільно підтримувати частоту при зміні навантаження Перевірка автоматичного регулятора напруги, та регулювання при необхідності Перевірка функціонування вимірювальних приладів на панелі керування ДГ |
| **3** | Тестування БГ під навантаженням та без нього, з контролюванням значень вихідних параметрів.  Перевірка силових ланцюгів генератора  Перевірка контрольних і керуючих ланцюгів генератора |

***Технічне обслуговування раз на півроку***

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | Контроль рівня мастила 10W40 в картері двигуна.  Контроль тиску мастила  Перевірка акумуляторних батарей, заряджання при необхідності. |
| **2** | Перевірка забруднення повітряного фільтра , очищення повітряного фільтра або видалення забруднення з мішка при сильному забрудненні повітря.  Перевірка відсутності підтікань (негерметичність) систем охолодження, змащення, подачі палива.  Зовнішній огляд та усунення забруднення (пил, бруд) на жалюзійних решітках припливної вентиляції  Перевірка стану та регулювання натягу ременів, при необхідності  Перевірка працездатності датчиків і блокувань  Перевірка здатності генератора стабільно підтримувати частоту при зміні навантаження  Перевірка температури в місцях роботи підшипників, огляд сполучних клем, їх змащення при необхідності  Перевірка функціонування вимірювальних приладів на панелі керування генератора |
| **3** | Виконання короткочасних пусків з мінімальним навантаженням з вимірюванням компресії в циліндрах.  Перевірка силових ланцюгів генератора  Перевірка контрольних і керуючих ланцюгів генератора |
| **4** | Заміна мастила, в т.ч. вартість матеріальних ресурсів (мастило типу 10W40) |

***Для великого генератора, щомісяця***

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Назва регламентних робіт** |
| 1 | Перевірка рівня масла |
| 2 | Перевірка системи змащення на предмет витоку рідини |
| 3 | Перевірка блока водонагрівача |
| 4 | Перевірка рівня охолоджуючої рідини |
| 5 | Очищення системи охолодження |
| 6 | Перевірка системи притоку та витоку повітря |
| 7 | Перевірка рівня палива та системи на предмет витоку |
| 8 | Обслуговування батареї (очистка, зарядка) |
| 9 | Перевірка датчиків тиску, температури та манометри |
| 10 | Перевірка та налаштування АВР |
| 11 | Перевірка кабелів живлення |
| 12 | Перевірка панелі керування та їх налаштування |
| 13 | Запуск ДГУ та перевірка його робото спроможності, перевірка на наявність зайвих шумів під час роботи |
| 14 | Тестування роботи без навантаження |
| 15 | Тестування роботи з навантаженням |
| 16 | Тест ДГУ на автоматичне відключення (аварійне) |

**Для великого генератора, раз на півроку**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | Технічне обслуговування ДГУ згідно регламенту (список нагорі) |
| **2** | Заміна мастила |
| **3** | Заміна охолоджуючої рідини |
| **4** | Перевірка паливного та масляного фільтрів |

Учасником обов’язково надається калькуляція (розрахунок) відповідно до технічного завдання.

Місце надання послуг:

**Дислокація**

**закладів освіти відділу освіти виконавчого комітету Металургійної районної у місті ради**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ з/п*** | ***Повна назва закладу*** | ***Адреса*** | ***Потужність генератора, kW*** | ***Марка генератора, технічні характеристики*** | ***Вид палива*** |
| ***Дошкільні заклади*** | | |  |  |  |
| 1 | Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу №13 Криворізької міської ради | вул. Нахімова, 36а | 14 | KRAFTWELE SDG 16000 - трифазний, номінальна потужність - 14 кВт (об'єм баку 30 л) | Дизельне паливо |
| 2 | Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №44 Криворізької міської ради | пр.Гагаріна,32 | 5,7 | FORTE FGD - 6500 E однофазний, потужність максимальна 6,3 кВт, робоча потужність - 5,7 кВт (об'єм баку 15 л) | Дизельне паливо |
| 3 | Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №51 Криворізької міської ради | вул. Галатова, 9, | 7,5 | Gucbir GJB 9500 E Gasoline 1 Phase 8000 W Electric Start потужність номінальна - 7,5 кВт, максимальна - 8 кВт, (об"єм баку 25 л) | Бензин |
| 4 | Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу №79 Криворізької міської ради | вул. Святогеоргіївська,7д | 7,5 | Gucbir GJB 9500 E Gasoline 1 Phase 8000 W Electric Start потужність номінальна - 7,5 кВт, максимальна - 8 кВт (об"єм баку 25 л) | Бензин |
| 5 | Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) компенсуючого типу №82 Криворізької міської ради | вул. Ю.Камінського, 19а | 2,8 | Gross Tools GPG, потужність робоча - 2,5 кВт, номінальна потужність - 2,8 кВт (об'єм баку 15 л) | Бензин |
| 6 | Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №94 Криворізької міської ради | вул. Вокзальна, 8 | 7,5 | Gucbir GJB 9500 E Gasoline 1 Phase 8000 W Electric Start потужність номінальна - 7,5 кВт, максимальна - 8 кВт (об"єм баку 25 л) | Бензин |
| 7 | Комунальний заклад дошкільної освіти компенсуючого типу №120 Криворізької міської ради | вул.Соборності, 54-а | 7,5 | Gucbir GJB 9500 E Gasoline 1 Phase 8000 W Electric Start потужність номінальна - 7,5 кВт, максимальна - 8 кВт (об"єм баку 25 л) | Бензин |
| 8 | Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №129 Криворізької міської ради | вул. Костенко, 35 | 9 | EnerSol SKD -10 EB, потужність максимальна -10 кВт, потужність робоча - 9 кВт (обєм баку 25 л) | Дизельне паливо |
| 9 | Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №136 Криворізької міської ради | вул. Ціолковського, 13 | 14 | KRAFTWELE SDG 16000 - трифазний, номінальна потужність - 14 кВт (об'єм баку 30 л) | Дизельне паливо |
| 10 | Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) компенсуючого типу №147 Криворізької міської ради | вул. Соборності,65 | 7,5 | Gucbir GJB 9500 E Gasoline 1 Phase 8000 W Electric Start потужність номінальна - 7,5 кВт, максимальна - 8 кВт (об"єм баку 25 л) | Бензин |
| 11 | Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) компенсуючого типу №148 Криворізької міської ради | вул. Соборності, 67 | 7,5 | Gucbir GJB 9500 E Gasoline 1 Phase 8000 W Electric Start потужність номінальна - 7,5 кВт, максимальна - 8 кВт (об"єм баку 25 л) | Бензин |
| 12 | Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу №186 Криворізької міської ради | вул. С. Тільги, 18-а | 7,5 | Gucbir GJB 9500 E Gasoline 1 Phase 8000 W Electric Start потужність номінальна - 7,5 кВт, максимальна - 8 кВт (об"єм баку 25 л) | Бензин |
| 13 | Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №189 Криворізької міської ради | вул. В.Гурова, 27а | 7,5 | Gucbir GJB 9500 E Gasoline 1 Phase 8000 W Electric Start потужність номінальна - 7,5 кВт, максимальна - 8 кВт (об"єм баку 25 л) | Бензин |
| 14 | Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №225 Криворізької міської ради | вул. Ветеранів праці, 66 | 7,5 | Gucbir GJB 9500 E Gasoline 1 Phase 8000 W Electric Start потужність номінальна - 7,5 кВт, максимальна - 8 кВт (об"єм баку 25 л) | Бензин |
| 15 | Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу №241 Криворізької міської ради | пр. Миру, 18 | 7,5 | Gucbir GJB 9500 E Gasoline 1 Phase 8000 W Electric Start потужність номінальна - 7,5 кВт, максимальна - 8 кВт (об"єм баку 25 л) | Бензин |
| ***Загальноосвітні заклади*** | | |  |  |  |
| 16 | Криворізька загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №7 з поглибленим вивченням біології Криворізької міської ради Дніпропетровської області | вул. Героїв АТО, 48 | 7,5 | Gucbir GJB 9500 E Gasoline 1 Phase 8000 W Electric Start потужність номінальна - 7,5 кВт, максимальна - 8 кВт (об"єм баку 25 л) | Бензин |
| 17 | Криворізька гімназія №15 ім. М.Решетняка Криворізької міської ради | вул. Криворіжсталі, 40 | 8 | EnerSol SKD -10 EB, потужність робоча - 8 кВт, потужність максимальна - 10 кВт (об"єм баку 25 л) | Дизельне паливо |
| 30 | Wattstream WS40-RS (22120331), потужність максимальна -33 кВт, потужність робоча - 30 кВт (обєм баку 90 л), витрати палива 1 год 100% - 8,6 л; 75%- 6,5 л; 50%- 4,7 л | Дизельне паливо |
| 18 | Криворізька гімназія №16 Криворізької міської ради | вул. С.Тільги, 22 | 8 | MATARI MX 14000E - однофазний, номінальна потужність 10 кВт, робоча потужність - 8 кВт (об"єм баку 50 л) | Бензин |
| 19 | Криворізька гімназія № 18 Криворізької міської ради | вул. Шиферна, 35 | 9 | EnerSol SKD -10 EB, потужність максимальна -10 кВт, потужність робоча - 9 кВт (обєм баку 25 л) | Дизельне паливо |
| 20 | Криворізька гімназія №26 Криворізької міської ради | вул. В. Бизова, 7а | 9 | EnerSol SKD -10 EB, потужність максимальна -10 кВт, потужність робоча - 9 кВт (обєм баку 25 л) | Дизельне паливо |
| 5,5 | HUNDAI DHY, номінальна потужність - 6 кВт, робоча потужність - 5,5 кВт (об"єм баку 30 л) | Дизельне паливо |
| 21 | Криворізька гімназія №56 Криворізької міської ради | вул. Соборності, 20г | 8 | Gucbir GJB 9500 E Gasoline 1 Phase 8000 W Electric Start потужність номінальна - 7,5 кВт, максимальна - 8 кВт (об"єм баку 25 л) | Бензин |
| 22 | Криворізька гімназія №63 Криворізької міської ради | вул. Агафонова, 14а | 8 | Gucbir GJB 9500 E Gasoline 1 Phase 8000 W Electric Start потужність номінальна - 7,5 кВт, максимальна - 8 кВт (об"єм баку 25 л) | Бензин |
| 23 | Криворізька гімназія №66 Криворізької міської ради | вул. Вокзальна, 6 | 6,3 | HERON 8896418 - 3 фазний, потужність макс. 6,8 кВт, потужність робоча - 6,3 кВт (об"єм баку 25 л) | Бензин |
| 24 | Криворізька гімназія №69 Криворізької міської ради | вул. Хамзата Гелаєва, 4 | 8 | MATARI MX 14000E - однофазний, номінальна потужність 10 кВт, робоча потужність - 8 кВт (об"єм баку 50 л) | Бензин |
| 25 | Криворізька гімназія №75 Криворізької міської ради | вул. Героїв АТО, 52 | 8 | MATARI MX 14000E - однофазний, номінальна потужність 10 кВт, робоча потужність - 8 кВт (об"єм баку 50 л) | Бензин |
| 7,5 | Geo Tech PRO GGP 9500-3 ESA, трифазний, потужність 7,5 кВт (об"єм баку 25 л) | Бензин |
| 26 | Криворізька гімназія №103 Криворізької міської ради | вул. Костенка, 23 | 14 | KRAFTWELE SDG 16000 - трифазний, номінальна потужність - 14 кВт (об'єм баку 30 л) | Дизельне паливо |
| ***Позашкільні заклади*** | | |  |  |  |
| 30 | Комунальний позашкільний навчальний заклад «Центр науково-технічної творчості учнівської молоді Металургійного району» Криворізької міської ради | вул. Соборності, 20 | 7,5 | Geo Tech PRO GGP 9500-3 ESA, трифазний, потужність 7,5 кВт (об"єм баку 25 л) | Бензин |
| ***Централізована бухгалтерія*** | | |  |  |  |
| 31 | Централізована бухгалтерія | вул. Соборності, 20 | 9 | EnerSol SKD -10 EB, потужність максимальна -10 кВт, потужність робоча - 9 кВт (обєм баку 25 л) | Дизельне паливо |