**ОБГРУНТУВАННЯ**

**кількісних та якісних характеристик закупівлі послуги:**

**на закупівлю по предмету:** **Послуги з ремонту і технічного обслуговування дизель-генераторів : дизель-генератор DJ121BD № DCT6086; дизель-генератор P660-1 № FGWPES28CPCB00468 Новий корпус; Дизель-генератор P660-1 №FGWPES28EPCB00462 Новий корпус; Дизель-генератор E BD EG 0385 № 20182572; Дизель-генератор E DT EG 0440 САЕ №20182579; Дизель-генератор P150E № FGWPEP05VC0A15360 (код 021:2015 50530000-9 Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки.**

**Місце надання послуг**: м.Київ, вул. В.Чорновола, 28/1, НДСЛ "Охматдит" МОЗ України;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **Найменування обладнання** | **Модель** | **Серійний номер** | **Кіль-ть** |
| **1** | Дизель-генератор DJ121BD № DCT6086 | **DJ121BD** | **DCT6086** | **1** |
| **2** | Дизель-генератор P660-1 № FGWPES28CPCB00468 Новий корпус | **FGWILSON P660-1** | **1014121869** | **1** |
| **3** | Дизель-генератор P660-1 №FGWPES28EPCB00462 Новий корпус | **FGWILSON P660-1** | **1014121873** | **1** |
| **4** | Дизель-генератор E BD EG 0385 № 20182572 | **EG 0385** | **20182572** | **1** |
| **5** | Дизель-генератор E DT EG 0440 САЕ №20182579 | **EG 0440** | **20182579** | **1** |
| **6** | Дизель-генератор P150E № FGWPEP05VC0A15360 | **P150E** | **10149138992** | **1** |

**1.Технічне обслуговування Дизель- генератора DJ121BD № DCT6086 включає в себе:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування робіт із заміною деталей** | **Од. виміру** | **Кіл-ть** |
| 1 | Технічне обслуговування дизель-генератора | Послуга | 1 |
| 1.1 | Олива | л | 17 |
| 1.2. | Фільтр палив. | шт | 2 |
| 1.3. | Фільтр масляний | шт | 1 |

**2.Технічне обслуговування Дизель- генератора P660-1 № FGWPES28CPCB00468**

**включає в себе:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування робіт із заміною деталей** | **Од. виміру** | **Кіл-ть** |
| 1 | Технічне обслуговування дизель-генератора P660-1 | Послуга | 1 |
| 1.1. | Олива | л | 62 |
| 1.2. | Охолоджуюча рідина | л | 5 |
| 1.3. | Вода дистильована | л | 5 |
| 1.4. | Фільтр масляний | шт | 1 |
| 1.5. | Фільтр паливний | шт | 1 |
| 1.6. | Фільтр паливний | шт | 1 |

**3.Технічне обслуговування Дизель- генератора P660-1 №FGWPES28EPCB00462 включає в себе:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування робіт із заміною деталей** | **Од. виміру** | **Кіл-ть** |
| 1 | Технічне обслуговування дизель-генератора P660-1 | Послуга | 1 |
| 1.1. | Олива | л | 62 |
| 1.2. | Охолоджуюча рідина | л | 5 |
| 1.3. | Вода дистильована | л | 5 |
| 1.4. | Фільтр масляний | шт | 1 |
| 1.5. | Фільтр паливний | шт | 1 |
| 1.6. | Фільтр паливний | шт | 1 |

**4.Технічне обслуговування Дизель- генератора E BD EG 0385 № 20182572 включає в себе:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування робіт із заміною деталей** | **Од. виміру** | **Кіл-ть** |
| 1 | Технічне обслуговування дизель-генератора | Послуга | 1 |
| 1.1. | Олива | л | 38,00 |
| 1.2. | Фільтр масляний | шт | 2,00 |
| 1.3. | Фільтр топливний | шт | 2,00 |

**5.Технічне обслуговування Дизель- генератора E DT EG 0440 САЕ №20182579**

**включає в себе:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування робіт із заміною деталей** | **Од. виміру** | **Кіл-ть** |
| 1 | Технічне обслуговування дизель-генератора E DT EG 0440 САЕ | Послуга | 1 |
| 1 | Олива | л | 38 |
| 2 | Фільтр оливи | шт | 1 |
| 3 | Фільтр паливний | шт | 2 |

**6.Технічне обслуговування Дизель- генератора P150E № FGWPEP05VC0A15360**

**включає в себе:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування робіт із заміною деталей** | **Од. виміру** | **Кіл-ть** |
| 1 | Технічне обслуговування дизель-генератора E DT EG 0440 САЕ | Послуга | 1 |
| 1 | Олива | л | 20 |
| 2 | Фільтр паливний | шт | 1 |
| 3 | Фільтр паливний | шт | 1 |
| 4 | Фільтр масляний | шт | 2 |

**7. Аварійний виїзд:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування робіт із заміною деталей** | **Од. виміру** | **Кіл-ть** |
| 1 | Випробування експлуатаційних характеристик дизель-генератора.  (найшвидший виїзд спеціаліста для огляду, оцінки технічного стану та можливість усунення несправностей) | Послуга | 1 |

**Перелік Сервісних послуг/робіт, щодо дизель генераторів :**

1. **Щотижневі – рекомендовані Виконавцем, за які Замовник самостійно несе відповідальність.** 
   1. Контроль рівня охолоджуючої рідини в радіаторі двигуна.
   2. Контроль наявності води в фільтрі попередньої очистки палива.
   3. Контроль рівня масла в картері двигуна.
   4. Контроль тиску масла по манометру на панелі автоматичного управління.
   5. Контроль забруднення повітряного фільтру по індикатору.
   6. Контроль показників вихідних параметрів ДГ під час роботи під навантаженням
   7. Контроль показників вихідних параметрів ДГ при відсутності відключення мережі без навантаження.
   8. Перевірка відсутності підтікань (не герметичності) системи охолодження, змащування, подачі пального.
   9. Зовнішній огляд та усунення забруднення (пил, бруд) на жалюзійних решітках приточної вентиляції та всередині захисного кожуха.
   10. Перевірка рівня дистильованої води в АКБ.
2. **Щомісячні – комплексні проводяться Виконавцем.**
   1. Перевірка стану і регулювання натягу привідного ременя – Регулювання.
   2. Перевірка працездатності датчиків та блокіровок та їх регулювання - Регулювання.
   3. Перевірка відсутності короткого замикання в обмотках генератора - Перевірка.
   4. Перевіка працездатності системи „Аварійна зупинка” для блокування запуску - Перевірка
   5. Перевірка працездатності блоку зарядки акумулятора **–** Перевірка.
   6. Перевірка функціонування вимірювальних приладів на панелі управління дизель-генератора – Перевірка.
   7. Очищення відстійника та сітчатого фільтра паливного насоса – Очищення.
   8. Перевірка кількості та виміри густини охолоджуючої рідини – Перевірка.
   9. Перевірка наявності води в фільтрі попереднього очищення палива і зливу відстою – Перевірка.
   10. Перевірка рівня масла в картері двигуна. Перевірка тиску масла за допомогою монометра – Перевірка.
   11. Очищення повітряного фільтра та видалення грязі з пилезбірника в нормальних умовах роботи – Очищення.
   12. Перевірка акумуляторних батарей, контроль рівня густини електроліта – Перевірка.
   13. Контроль датчика повітряного фільтра- Перевірка.
   14. Перевірка працездатності датчиків блокіровок – Перевірка.
   15. Очищення та на лаштування датчиків частоти обертання – Регулювання.
   16. Перевірка силових ланцюгів генератора – Перевірка.
   17. Перевірка контрольних та управляючих ланцюгів генератора – Перевірка.
   18. Перевірка стану підмагнічуйого статора – Перевірка.
   19. Перевірка основного автоматичного регулятора напруги – Перевірка.
3. **Щорічні – ДВИГУН проводяться Виконавцем.** 
   1. Контроль періодичності і якості виконання робіт технічним персоналом Замовника.
   2. Перевірка рівня та контроль щільності охолоджуючої рідини. Долив при необхідності. Заміна охолоджуючої рідини за графіком.
   3. Перевірка стану та натягу приводного ременю зарядного генератора та вентилятора охолодження. Заміна по графіку.
   4. Перевірка наявності води в фільтрі попередньої очистки палива і злив відстою (За наявності скляної колби). Заміна фільтру при необхідності.
   5. Перевірка рівня мастила в картері двигуна. Перевірка тиску мастила. Долив при необхідності. Заміна мастила і масляного фільтру за графіком, рекомендованим заводом-виробником.
   6. Очистка повітряного фільтру та видалення забруднення з пилозбірника. Заміна фільтру при необхідності.
   7. Перевірка акумуляторної батареї/й, контроль рівня та щільності електроліту. Долив дистильованої води при необхідності.
   8. Контроль спрацювання датчика забрудненості повітряного фільтру.
   9. Перевірка працездатності датчиків та блокувань.
   10. Перевірка здібності ДГ стабільно підтримувати частоту при зміні навантаження, за умови можливості переведення ДГ в режим основного джерела живлення – не входить до робіт з технічного обслуговування (замовляється окремо).
4. **Щорічні** – **ГЕНЕРАТОР** **проводяться Виконавцем.** 
   1. Перевірка під’єднання силового кабелю до захисного автомату ДГ.
   2. Перевірка автоматичного регулятора напруги (За допомогою панелі керув.).
   3. Перевірка і за необхідністю регулювання вихідної напруги силового генератора.
   4. Тестування дизель-генератора без підключення навантаження.
   5. Тестування дизель-генератора з навантаженням.
   6. Перевірка спрацювання системи „аварійний стоп” для блокування запуску ДГ.
   7. Контроль інтервалів запуску ДГ при зникненні електричної напруги і підключення навантаження до ДГ. Відпрацювання інтервалів часу зупинки ДГ при появі електроенергії та переключення навантаження у зворотному порядку.
   8. Перевірка зарядного пристрою акумуляторної батареї.
   9. Перевірка вимірювальних приладів на панелі керування ДГ.
   10. Перевірка здібності ДГ стабільно підтримувати частоту та напругу при зміні навантаження.
   11. Імітація можливих відхилень (несправностей) електро-мережі об’єкту та проведення перевірки функціонування ДГ у всіх режимах не входить до робіт з технічного обслуговування (замовляється окремо).
5. **Щорічні - ПАНЕЛЬ АВТОМАТИКИ** **проводяться Виконавцем**
   1. Перевірка контрольних і керуючих ланцюгів.
   2. Перевірка стану силових клем та з’єднань.
   3. Перевірка і настройка часових інтервалів спрацювання.
   4. Контроль системи аварій і попереджень (За наявності).
6. **На Замовлення** **проводяться Виконавцем** – Загальна діагностика з видачою рекомендацій.