**Обгрунтування**

**Технічні вимоги**

**на закупівлю по предмету:** **Послуги з ремонту і технічного обслуговування дизель-генераторів :**

 **(код 021:2015 50530000-9 Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки.**

**Місце надання послуг**: м.Київ, вул. В.Чорновола, 28/1, вул. Стрітенська 7/9 НДСЛ "Охматдит" МОЗ України;

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****з/п** | **Найменування обладнання/****Місце встановлення** | **Підключення** | **Модель** | **Інвентарний номер**  | **Серійний номер** | **Кіль-ть** | **Примітка** |
| **1** | Дизель-генератор P660-1 № FGWPES28CPCB00468 м. Київ вул. В.Чорновола 28/1 Новий корпус | **Автоматичне** | **FGWILSON P660-1** | **1014121869** | **FGWPES28CPCB00468** | **1** | **Потребує обстеження, ремонт, Т/О (пошкоджений)** |
| **2** | Дизель-генератор P660-1 №FGWPES28EPCB00462 м. Київ вул. В.Чорновола 28/1 Новий корпус | **Автоматичне** | **FGWILSON P660-1** | **1014121873** | **FGWPES28EPCB00462** | **1** | **обстеження, ремонт, Т/О (пошкоджений)** |
| **3** | Дизель-генератор P150E № FGWPEP05VC0A15360 м. Київ вул. В.Чорновола 28/1 Корпус 3 | **Автоматичне** | **P150E** | **10149138992** | **FGWPEP05VCOA15360** | **1** | **обстеження, ремонт, Т/О (пошкоджений)** |
| **4** | Дизель-генератор EG-0440 м. Київ вул. В.Чорновола 28/1 Корпус 11,9 | **Автоматичне** | **EG-0440** | **1014004339** | **20182579** | **1** | **обстеження, ремонт, Т/О (пошкоджений)** |
| **5** | Дизель-генератор EG-0385 м. Київ вул. В.Чорновола 28/1 Корпус 11а, 16 | **Автоматичне** | **EG-0385** | **1014004339** | **20182572** | **1** | **Т/О** |
| **6** | Дизель-генератор DJ121BD м. Київ вул. В.Чорновола 28/1 Корпус 11 ЦСО | **Ручне** | **DJ121BD** | **1014115980** | **DCT6086** | **1** | **Т\О** |
| **7** | Дизель-генератор GF2-100 м. Київ вул. Шолуденко ,4 Корпус 13 | **Автоматичне** | **GF2-100 ,4RT55-110D160. 125 кВа**  | **1014123789** | **22040176** | **1** | **Т\О** |
| **8** | Дизель-генератор САТ DE 200Dc м. Київ вул. В.Чорновола 28/1 Корпус 14  | **Автоматичне** | **САТ DE 200GC 160 кВа**  | **1014122645** | **7400398** | **1** |  **Т\О** |
| **9** | Дизель-генератор FBW 150-165 м. Київ вул. В.Чорновола 28/1 Корпус 15 СНІД  | **Автоматичне** | **FBW 150-150 кВа stand-by Pover 9222751** | **1014122752** | **2211165** | **1** |  **Т\О** |
| **10** | Дизель-генератор АТLAS м. Київ вул. Стрітенська 7/9 Поліклініка | **Автоматичне** | **АТLAS AJ-530 330 кВа** | **1014122750** | **2202073** | **1** | **Т\О** |

 **1.Технічне обслуговування Дизель-генераторів включає в себе:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування робіт**  | **Од. виміру** | **Кіл-ть** |
| 1 | Обстеження дизель-генераторів:  | Послуга | 1 |
| 1.1 | Обстеження пошкоджених дизель-генераторів  |  |  |
| 1.2. | Ремонт та пусконалагджувальні роботи пошкоджених дизель-генераторів (відключення/демонтаж/ підключення/ налаштування за потребою) |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **2. Найменування робіт із заміною деталей** | **Од. виміру** | **Кіл-ть** |
| 2 | Технічне обслуговування дизель-генераторів  | Послуга | 1 |
| 2.1 | Заміна Оливи, фільтрів води дистильованої, охолоджуюча рідина,запчастин. |  |  |

**3. Аварійний виїзд:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування робіт із заміною деталей** | **Од. виміру** | **Кіл-ть** |
|  3 | Випробування експлуатаційних характеристик дизель-генератора.(найшвидший виїзд спеціаліста для огляду, оцінки технічного стану та можливість усунення несправностей) | Послуга | 2 |

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

1. **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.
2. **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).
3. **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).
4. **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).
5. **На Замовлення** **проводяться Виконавцем** – Загальна діагностика з видачою рекомендацій.

**Вимоги до учасників:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N п/п** | **ВИМОГИ** | Відповідність так\ні |
| 1 | Надання послуг передбачає приїзд інженерів на територію Замовника |  |
| 2 | Послуги повинні надаватися кваліфікованим персоналом, який має відповідну кваліфікацію та досвід (надати у складі тендерної пропозиції копії сертифікатів про проходження навчання )  |  |
| 3 | Вартість послуг повинна включати вартість витратних матеріалів необхідних для проведення технічного обслуговування |  |
| 4 | Учасник при наданні послуг повинен забезпечувати дотримання вимог в галузі охорони праці і техніки безпеки, пожежної безпеки. |  |

-**Огляд дизель генераторов на об'єкті** учасником перед подачею пропозиції є обов'язковим. Огляд проводиться на підставі офіційного листа-звернення на ім’я замовника (щодня з 08 год. 00 хв. до 17 год. 00 хв., крім суботи та неділі). Учасник у складі тендерної документації повинен надати Акт огляду об’єктів (Додаток № 1 зразок), засвідчену замовником. Витрати на відвідування об’єкту Учасник несе за власні кошти.

**Контактна особа:** начальник центру інженерно-технічного забезпечення **Бабак Владислав Григорович тел: 096 795 6295 ; (044) 2398802**

Обсяг закупівлі визначається на підставі річного планування та з урахуванням потреби замовника на період 2024 року.

Загальна очікувана вартість закупівлі становить **485 000,00 грн (чотириста вісімдесят п’ять тисяч гривень 00 копійок) з урахуванням ПДВ.**

**Голова робочої групи:**

Бабак В.Г. – начальник центру інженерно-технічного

забезпечення

**Члени робочої групи:**

Чернишук С. С. – медичний директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Іванова Т.П. – медичний директор з медичних питань \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сова В.А. – медичний директор поліклініки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Мирута Н.М. – заступник генерального директора

 з економічних питань \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Полозенко О.П. – заступник генерального директора

 з розвитку лікарні