Державне підприємство «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом»

ВП «Південноукраїнська АЕС»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ**  ЗГІЕОтаСКУ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. ЧУМАК  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 |   **ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ.**  **Послуги із середнього ремонту дизеля 3ДГ5 типу 12ZV40/48 енергоблоку № 3**  **ТСдоПЗ(п).23.0009.0275-2023**   |  |  | | --- | --- | | **ПОГОДЖЕНО**  Заст. начальника ВТС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С. ХАРІЧЕВ  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 |  | | Начальник ЕЦ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В. БАКУНЕЦЬ  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 | **РОЗРОБЛЕНО** | |  |  | | ЗНЕЦ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. АМАН  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023  НВЕЦ    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О. МОКІЄВЕЦЬ  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 | НДЕЦ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.КИСЕЛЬОВ  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023  Майстер ЕЦ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ І. ЛІФЕРОВ  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 | |  |  | |

### ЗМІСТ

### Символи, скорочення та позначення………………………………………... 3

1 Повна назва послуг…………………………………………………….. 4

2 Вид послуг, належність об’єкта надання послуг до СВБ………... 4

3 Місце надання послуг.………..………………………………………... 4

4 Стан об’єкта надання послуг………………………………………….. 4

5 Опис і технічні характеристики послуг………………………………. 4

6 Вимоги до видів (засобів) забезпечення…………………………….... 5

7 Вимоги до підрядника…………………………………………………. 5

Додатки:

Додаток А Інші вимоги до надання послуг……………………………….... 6

Додаток Б Перелік документів, які надаються учасником процедури

закупівлі в складі тендерної пропозиції…………………………………….. 12

### СИМВОЛИ, СКОРОЧЕННЯ ТА ПОЗНАЧЕННЯ

**ВПП** - валоповоротний пристрій

**ГТН** - газо-турбонагнітач

**ДГ** - дизель-генератор

**ЗРДЕС** - загальноблочна резервна дизельна електростанція

**НВВК** - насос води внутрішнього контуру

**НВПК** - насос води проміжного контуру

**НМГР** - насос масла гарячого резерву

**НМП** - насос масло-перекачувальний

**НПП** - насос паливо-підкачувальний

**ПНВТ** - паливний насос високого тиску

**ППР** - планово-попереджувальний ремонт

**СВБ** - система, важлива для безпеки

**1 ПОВНА НАЗВА ПОСЛУГ**

Послуги з середнього ремонту дизеля 3ДГ5 типу 12ZV40/48 енергоблоку № 3.

**2 ВИД ПОСЛУГ, НАЛЕЖНІСТЬ ОБ’ЄКТА НАДАННЯ ПОСЛУГ ДО СВБ**

2.1 Вид послуг – середній ремонт.

2.2 Дизель (дизельний агрегат) 3ДГ5 типу 12ZV40/48 відноситься до обладнання нормальної експлуатації. Клас безпеки згідно з НП 306.2.141-2008 «Загальні положення безпеки атомних станцій» – «3Н».

**3 МІСЦЕ НАДАННЯ ПОСЛУГ**

Послуги надаються у м. Южноукраїнськ, Миколаївської обл.,   
ВП «Південноукраїнська АЕС», у приміщенні Д101 – машинний зал 3ДГ5 будівлі РДЕС-2, 3, 5   
енергоблоку № 3.

**4 СТАН ОБ’ЄКТА НАДАННЯ ПОСЛУГ**

Об’єкт – працездатний. На час надання послуг – виведений у плановий ремонт.

**5 ОПИС І ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛУГ**

5.1 Дизельний агрегат типу 12ZV40/48 потребує виконання середнього ремонту один раз на 5 років згідно із СОУ НАЕК 026 *мовою оригіналу* «Техническое обслуживание и ремонт. Резервные дизельные электростанции ОП АЭС ГП «НАЭК «Энергоатом». Требования к техническому обслуживанию, ремонту и модернизации».

5.2 Обсяг послуг включає наступні етапи:

* + - підготовчі роботи;
    - розробка документації;
    - забезпечення спеціальним оснащенням;
    - демонтаж, монтаж складових частин, комплектуючих та вузлів;
    - роботи на активній частині обладнання;
    - післяремонтні випробування.

5.3 Підрядник, до початку надання послуг, але не пізніше трьох днів, розробляє та погоджує з замовником графік надання послуг у відповідності з термінами виведення обладнання в ремонт.

5.4 Послуги за предметом Договору надаються у період ППР енергоблоку № 3   
ВП ПАЕС. Орієнтовний строк ППР енергоблоку № 3 – з 16.04.2023 по 26.06.2023.

Про початок та терміни надання послуг цех-куратор замовника письмово сповіщає підрядника не пізніше ніж за тиждень до початку надання послуг.

**6 ВИМОГИ ДО ВИДІВ (ЗАСОБІВ) ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

Підрядник повинен мати та забезпечити наявність:

* інструмента слюсарного (ключі, молотки, виколотки тощо);
* інструмента вимірювального (мікрометри, нутроміри, щупи, лінійки тощо);
* електричного та (або) пневматичного інструмента;
* спеціалізованого приладдя та пристосувань для якісного надання послуг (за згодою надаються замовником);
* засобів контролю та вимірювань, оснащення, інструмента та пристроїв, що відповідають вимогам нормативної та ремонтної документації;
* засобів індивідуального захисту (касок, спеціального одягу, взуття тощо);
* засобів протиепідеміологічного захисту (маски, респіратори тощо).

Матеріали та запасні частини до обладнання надаються замовником.

**7 ВИМОГИ ДО ПІДРЯДНИКА**

7.1 Підрядник, до початку надання послуг, повинен надати:

* організаційно-розпорядчий документ про призначення керівників ремонту, що мають забезпечити надання послуг у необхідному обсязі, у визначений термін та з відповідною якістю;
* оформлений в установленому порядку допуск персоналу до особливих робіт (робіт у сфері використання ядерної енергії та радіаційної безпеки, допуск до виконання яких надається за умови проведення спеціальної перевірки відомостей щодо фізичних осіб – виконавців цих робіт) згідно Закону України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку» та «Порядку проведення спеціальної перевірки для надання фізичним особам допуску до виконання особливих робіт на ядерних установках з ядерними матеріалами, радіоактивними відходами, іншими джерелами іонізуючого випромінювання», затвердженого ПКМУ від 25.12.1997р.№1471.

7.2 Підрядник повинен забезпечити достатню кількість (для виконання ремонту у цілодобовому режимі) спеціально підготовленого персоналу необхідного професійного складу, кваліфікації, що підтверджується відповідними документами (диплом, сертифікат та ін. з вказівкою номера, серії, дати видачі, спеціальності та назвою закладу, який закінчив) у наступній кількості:

а) інженерно-технічні робітники – не менше 2 люд.,

б) слюсар:

* 6-го розр. – не менше 3 люд.,
* 5-го розр. – не менше 3 люд.,
* 4-го розр. – не менше 6 люд.
  1. Підрядник повинен мати досвід виконання ремонтів дизельних агрегатів типу ZV40/48, та підтвердити його позитивними відгуками.

7.4 Персонал підрядника повинен проходити атестацію у відповідності з вимогами правил пожежної безпеки і техногенної безпеки, правил та норм з охорони праці, правил технічної експлуатації електричних станцій і мереж та мати посвідчення про перевірку відповідних знань.

7.5 Персонал підрядника повинен додержуватись вимог профілактичних та карантинних заходів, що можуть діяти на підприємстві, включаючи дотримування маскового режиму, вакцинацію тощо.

**ДОДАТОК А**

**ІНШІ ВИМОГИ ДО НАДАННЯ ПОСЛУГ**

**А.1 Підстава для надання послуг**

* СОУ НАЕК 026:2012 «Техническое обслуживание и ремонт. Резервные дизельные электростанции ОП АЭС ГП «НАЭК «Энергоатом». Требования к техническому обслуживанию, ремонту и модернизации» *(мовою оригіналу)*;
* ГР.0.0009Ц.1007 від 06.05.2020 «Графикремонта тепломеханического оборудования РДЭС на 2020-2030 годы» *(мовою оригіналу)*.

**А.2 Перелік нормативних посилань**

Послуги повинні надаватись з урахуванням вимог наступних документів, правил, норм і стандартів, тих що діють в атомній енергетиці

|  |  |
| --- | --- |
| Позначення документа | Назва документа |
| ГКД 34.20.507-2003 | Технічна експлуатація електричних станцій та мереж. Правила, у редакції 2019 року |
| НП 306.1.182-2012 | Вимоги до системи управління діяльністю експлуатуючої організації (оператора) |
| НП 306.2.141-2008 | Загальні положення безпеки атомних станцій |
| НПАОП 0.00-1.69-13 | Правила охорони праці під час експлуатації тепломеханічного обладнання електростанцій, теплових мереж і тепловикористовувальних установок |
| НПАОП 0.00-1.71-13 | Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями |
| НПАОП 0.00-1.80-18 | Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання |
| СОУ НАЕК 026:2012 | Техническое обслуживание и ремонт. Резервные дизельные электростанции ОП АЭС ГП «НАЭК «Энергоатом». Требования к техническому обслуживанию, ремонту и модернизации *(мовою оригіналу)* |
| СОУ НАЕК 033:2021 | Технічне обслуговування і ремонт. Правила організації технічного обслуговування і ремонту обладнання енергоблоків та загальностанційного обладнання атомних електростанцій |
| НР-Р.0.07.100-08 | Нормы времени на ремонт электрооборудования. Часть XV. Генератор, возбудитель *(мовою оригіналу)* |
| УР31-452-863-90 | Дизели ЗУЛЬЦЕР типа Z40/48. Технические условия на ремонт *(мовою оригіналу)* |
| - | Техническо-эксплуатационная документация дизеля «JUGOTURBINA-SULZER» типа ZV40/48 – нереверсивный *(мовою оригіналу)* |

**А.3 Етапи надання послуг**

А.3.1 Не пізніше ніж за десять робочих днів до прибуття фахівців у ВП ПАЕС підрядник повинен направити листа на ім’я генерального директора ВП ПАЕС з метою організації допуску для надання послуг. У листі повинні бути вказані прізвище, ім’я та по батькові фахівців, професія або посада, розряд для робітників, відповідальних за безпечне надання послуг, керівники, виконавці та члени бригад. Відряджені на надання послуг робітники повинні мати при собі посвідчення встановленого зразка.

Не пізніше ніж за п’ять робочих днів до прибуття фахівців підрядник повинен направити листа (оригінал) на ім’я ЗГД з ФЗтаР із зазначенням наказу про допуск до виконання особливих робіт кожного працівника з метою підготовки перепусток на територію.

Не пізніше ніж за п’ятнадцять робочих днів до прибуття фахівців підрядник повинен направити листа на ім’я генерального директора ВП ПАЕС з метою організації допуску на право виконання спеціальних робіт (стропальники, машиністи кранів тощо).

А.3.2 Обсяг послуг та кількісні показники під час надання послуг

Відповідно до п. 3.2 НР-Р.0.07.100-08 надаються послуги з ремонту «Дизельный двигатель типа 12ZV40/48», які наведені у таблиці А.1.

Таблиця А.1

| №  за/п | Найменування послуг | Од.  виміру | Кількість |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Зняття лючків картера дизеля. Включення ВПП. Огляд руху і простукування гайок кріплення. Обмір раскепів, обтискання гайок анкерних болтів і болтів поршня, повторний вимір раскепів. Включення НМГР. Перевірка надходження масла на колінчастий вал та поршні. Відключення ВПП, НМГР. Встановлення лючків на картер | Колін-  частий вал | 1\* |
| Болт | 72\* |
|  | Зняття лючків блока дизеля, включення ВПП, огляд розподільчих валів, кулачків, роликів штовхачів ПНВТ і клапанів. Опресовування ПНВТ, відключення ВПП, встановлення лючків на блок | Кулачок | 36\* |
| ПНВТ | 12\* |
| Розподілвал | 2\* |
|  | Зняття лючків блока дизеля, включення ВПП і НМГР. Огляд шестерень приводу розподільчих валів і контроль за надходженням масла на змащування шестерень. Відключення ВПП і НМГР, встановлення лючків на блок | Шестерня | 4 |
|  | Зняття лючків блока дизеля, включення ВПП і НМГР, огляд шестерень приводу навішених насосів і контроль за надходженням масла на шестерні. Відключення ВПП і НМГР, встановлення лючків на блок | Шестерня | 5 |
|  | Від’єднання НВВК, навішаного на дизель. Встановлення пристосування. Зняття, розбирання, чищення, огляд, заміна ущільнень. Збирання насоса, встановлення на блок дизеля, з’єднання, зняття пристосування | Насос | 1 |
|  | Від’єднання НВПК, навішаного на дизель. Встановлення пристосування. Зняття, розбирання, чищення, огляд, заміна ущільнень. Збирання насоса, встановлення на блок дизеля, з’єднання, зняття пристосування | Насос | 1 |
|  | Від’єднання НПП, навішаного на дизель. Встановлення пристосування. Зняття, розбирання, чищення, огляд, заміна ущільнень. Збирання насоса, встановлення на блок дизеля, під’єднання, зняття пристосування | Насос | 1 |
|  | Від’єднання НМП, навішеного на дизель. Встановлення пристосування. Зняття, розбирання, чищення, огляд, заміна ущільнень. Збирання насоса, встановлення на блок дизеля, з’єднання, зняття пристосування | Насос | 1 |
|  | Перевірка рухливості рейок ПНВТ, тяг та шарнірів дизеля, змащення маслом | ПНВТ | 12 |
|  | Злив масла з актюатора числа обертів, від’єднання і зняття з блока дизеля. Від’єднання редуктора, огляд шестерні приводу, перевірка затягування болтів кріплення шестерень. Збирання актюатора, встановлення на блок дизеля, під’єднання, заливка чистого масла | Актюатор | 1 |

Продовження таблиці А.1

| №  за/п | Найменування послуг | Од.  виміру | Кількість |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Видалення рідких продуктів неповного згоряння дизельного палива із шламозбірника глушника вихлопу | Шламо-збірник | 1 |
|  | Зняття тепловідбивачів з дизеля. Розбирання, чищення, мащення, збирання стяжок компенсаторів. Встановлення тепловідбівачів | Стягування | 8 |
|  | Зняття кришки коробки клапанів, від’єднання форсунки. Зняття з кришки циліндра, розбирання, чищення, огляд, вимірювання геометричних розмірів, збирання, перевірка тиску спрацьовування, заміна ущільнень, встановлення на місце | Форсунка | 4 |
|  | Від’єднання ПНВТ. Зняття з блоку дизеля, розбирання, чищення, огляд, вимірювання геометричних розмірів, заміна ущільнень, збирання, встановлення на блок, кріплення, з’єднання | ПНВТ | 4 |
|  | Перевірка кутів випередження подачі палива, кутів газорозподілу, регулювання. Перевірка «нульової» подачі на ПНВТ. Опресовування паливних насосів | Кулачок | 36 |
| ПНВТ | 12 |
|  | Зняття кришок коробок клапанів, від’єднання, зняття коробок клапанів. Від’єднання, зняття кришок циліндрів, розбирання на деталі, чищення, огляд, заміна гумових ущільнень; збирання кришок, опресовування водою, установка на місце, з’єднання. Встановлення коробок клапанів, встановлення кришок циліндрів | Кришка циліндру | 4 |
| Коробка  циліндру | 4 |
|  | Зняття лючків картера, розбирання шатунних підшипників, огляд і обмір вкладишів, шатунної шийки та болтів (шпильок), збірка підшипників, встановлення лючків картера | Підшипник | 4\* |
|  | Від’єднання шатуна, демонтаж поршня з циліндра, розбирання, чищення, вимірювання геометричних розмірів і зазорів, збирання поршня, встановлення в циліндр, кріплення шатуна | Поршень | 4\* |
| Шатун | 4\* |
|  | Зняття кріплення втулки циліндра та від’єднання від маслопроводу; демонтаж втулки циліндра з блока, чищення, вимірювання геометричних розмірів і зазорів, заміна гумових ущільнень, встановлення втулки в циліндр, з’єднання маслопроводу, кріплення | Втулка | 4\* |
|  | Зняття запобіжного клапана з лючка картера, розбирання на деталі, мащення, збирання та встановлення на місце | Клапан | 4 |
|  | Чищення фільтрів глушника ГТН | Фільтр | 2 |
|  | Злив масла з масляних камер ГТН, зняття кришок, чищення, огляд, перевірка легкості ходу та розгону роторів, встановлення кришок, заливання чистого масла | ГТН | 2 |
|  | Від’єднання охолоджувачів повітря, монтаж пристосування, демонтаж охолоджувачів з корпусу. Огляд ресивера, розбирання, чищення охолоджувачів, опресовування водою, збірка охолоджувачів, установка на місце, з’єднання, демонтаж пристосування | Охолоджу-вач | 2 |
|  | Зняття лючків картера, розбирання рамових підшипників, огляд, вимірювання геометричних розмірів вкладишів і шийки колінвала, збирання підшипників, встановлення лючків картера | Підшипник | 2\* |
|  | Перевірка моменту затягування шпильок, противаг, рамових і мотилевих підшипників. Чищення внутрішніх поверхонь картера | Дизель | 1\* |
|  | Ревізія демпфера крутильних коливань, затягування всіх доступних болтових з’єднань | Демпфер | 1 |

Кінець таблиці А.1

| №  за/п | Найменування послуг | Од.  виміру | Кількість |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Злив масла з виносного підшипника генератора. Зняття кришки підшипника, зняття верхнього вкладиша, огляд, включення ВПП, огляд кілець і шийки валу ротора, відключення ВПП. Чищення масляної ванни, установка домкрата, підняття ротора, виведення нижнього вкладиша з корпусу підшипника, огляд стану ковзного шару, введення вкладиша в корпус підшипника, заливання чистого масла, установка верхнього вкладиша та кришки підшипника | Підшипник | 1 |
|  | Ревізія приводу лубрикаторів, очищення і регулювання лубрикаторів, очищення фільтру «SKAM» | Привод | 1 |
| Лубрикатор | 3 |
| Фільтр | 1 |
|  | Ревізія упорного підшипника: розбирання, огляд, вимір вкладишів, збирання підшипника, встановлення лючків картера | Підшипник | 1\* |
|  | Ревізія головних пускових клапанів: зняття, розбирання, чищення, огляд, вимірювання геометричних розмірів, заміна ущільнень, притирання ущільнюючих поверхонь, збирання клапана, встановлення на місце, з’єднання | Клапан | 2 |
|  | Ревізія індикаторних кранів: зняття, розбирання, чищення, огляд, заміна ущільнень, притирання ущільнюючих поверхонь, збирання кранів, встановлення на місце, з’єднання | Кран | 12 |
|  | Ремонт і налагоджування системи пуску, управління та захисту | Система | 1 |
|  | Зняття кришок коробок клапанів, включення ВПП, Обмір і регулювання теплових зазорів в штовхачах клапанів. Включення НМГР контроль за надходженням масла на змащування важелів. Відключення ВПП і НМГР, встановлення кришок коробок клапанів | Клапан | 48 |
|  | Ревізія ВПП: встановлення пристосування, зняття, розбирання, чищення, огляд, заміна ущільнень, збирання, встановлення на місце, з’єднання, зняття пристосування, заміна масла | ВПП | 1 |
|  | Перевірка кріплення зовнішніх деталей і вузлів дизеля | Перевірка | 1 |
|  | Перевірка дизель-генератора на працездатність і випробування після ремонту | Випробу-вання | 1 |
| **Примітка**. \* - послуги надаються в обмежених умовах, що не забезпечують вільного доступу до ремонтованого обладнання (НР-Р.0.07.100-08. Загальні положення п.1.5 стор.6 ). | | | |

Обсяг послуг може бути зменшено у разі відсутності необхідності їх виконання під час проведення ремонту за результатами дефектації.

**А.4 Порядок контролю та приймання послуг**

А.4.1 Підрядник до початку надання послуг розробляє та погоджує із замовником графік надання послуг у відповідності до терміну виведення обладнання в ремонт.

А.4.2 Підрядник, за результатами ремонту, розробляє та погоджує з замовником програму обкатки та післяремонтних випробувань обладнання у відповідності до розділу 30 УР31-452-863-90.

А.4.3 Підрядник оформлює звітну документацію про надання послуг (технічний акт, акт форми 2, формуляр відповідного дизельного агрегату та інші документи, за необхідністю).

А.4.4 При наданні послуг з метою запобігання забруднення внутрішніх порожнин обладнання та потрапляння до них сторонніх предметів підрядник повинен забезпечити:

* підготовку персоналу до надання ремонтних послуг на розкритому обладнанні, що включає інструктаж на робочому місці (правила виконання ремонтних операцій, навички, обов’язки, відповідальність);
* виділення для виконання ремонтних операцій у місцях встановлення обладнання робочих зон різних режимів, що забезпечують розміщення його частин при розбиранні на відстані, достатній для забезпечення чистої зони навкруги корпусних частин, що залишаються на місці встановлення, достатність та безпеку робочої зони для виконання необхідних операцій, переміщення засобів оснащення та матеріалів, встановлення для окремих робочих зон за допомогою тимчасових огорож (обгороджувань), обмеженого допуску персоналу;
* маркування та складання переліку інструменту, оснащення та приладдя, у відповідності до порядку, діючого у ВП ПАЕС;
* застосування на розібраному обладнанні тимчасових кришок, кожухів, заглушок і таке інше, що надійно закріплені та легко помітні на місцях встановлення;
* закриття великогабаритних частин після розбирання обладнання надійно закріпленими чохлами з поліетилену, пластику, брезенту та інше;
* виділення в технологічній документації на ремонт операцій, виконання яких повинно контролюватись на чистоту внутрішніх порожнин обладнання та відсутність сторонніх предметів;
* акцентування в технологічній документації на ремонт на операції, виконання яких повинно контролюватись на чистоту внутрішніх порожнин обладнання та відсутність сторонніх предметів;
* прибирання зон, виділених навколо розкритого обладнання не менш одного разу в зміну, а також додатково по мірі необхідності, у тому числі із застосуванням спеціальних пристроїв;
* оформлення актів приймання обладнання на чистоту.

А.4.5 Після завершення надання послуг Підрядник повинен надати у триденний термін звітні документи на паперовому носії про виконані ремонтні послуги згідно з   
СОУ НАЕК 033:2021.

Приймання з ремонту дизельного агрегату типу 12ZV40/48 здійснюється робочою комісією, призначеною розпорядчим документом у ВП ПАЕС.

**А.5 Вимоги до проведення випробувань**

Перелік звітної ремонтної документації визначає замовник.

Випробування проводяться після закінчення ремонту, до введення ЗРДЕС-5 в режим чергування відповідно до ПМ.3.0009.0216 «Програма випробувань 3ДГ-1, 2, 3, 4, 5 на холостому ході та під номінальним навантаженням під час роботи паралельно із мережею».

**А.6 Вимоги до безпеки при наданні послуг**

З метою забезпечення безпеки при наданні послуг підрядник повинен дотримуватись внутрішнього розпорядку ВП ПАЕС, правил і норм безпеки АЕС, вимог охорони праці, пожежної безпеки, а також вимог фізичного захисту та організаційно-розпорядчих документів, що діють на підприємстві замовника.

Підрядник несе відповідальність за:

* правильність виконання технології середнього ремонту дизельного агрегату;
* правильність та повноту технічних рішень, рекомендацій та висновків, які видаються під час виконання ремонту, а також надання пояснень, за необхідності або за вимогою замовника у письмовому вигляді.

Підрядник повинен застосувати заходи із захисту довкілля у випадках та в порядку, передбаченому діючим законодавством.

**А.7 Вимоги до гарантій**

Підрядник відповідальний за забезпечення термінів надання послуг у відповідності з розробленими локальними графіками.

Підрядник відповідає за якість наданих послуг і, у разі виявлення протягом гарантійного терміну (12 місяців від дати підписання технічного акту приймання обладнання з ремонту) дефектів, що виникли з вини підрядника, усуває їх за свій рахунок в найкоротший технологічно можливий термін. Гарантійне зобов’язання повинне бути прописане у технічному акті приймання обладнання з ремонту.

**А.8 Вимоги до документації**

Для надання послуг згідно з вимогами НП 306.1.182-2012 підрядник повинен   
мати, за результатами проведеної оцінки, позитивне «Рішення про постачальника»   
ДП «НАЕК «Енергоатом» про затвердження постачальником на надання зазначених послуг.

Підрядник повинен розробити та надати замовнику звітну документацію на ремонт за участю фахівців підрядника відповідно до СОУ НАЕК 033:2021. Документи складаються у трьох примірниках.

**ДОДАТОК Б**

**ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ, ЯКІ НАДАЮТЬСЯ УЧАСНИКОМ ПРОЦЕДУРИ**

**ЗАКУПІВЛІ В СКЛАДІ ТЕНДЕРНОЇ ПРОПОЗИЦІЇ**

**Б.1** Документи, що підтверджують відповідність учасника процедури закупівлі вимогам, наведеним у пунктах 7.2, 7.3 розділу 7 цієї ТСдоПЗ