

/

Директор з інжинірингу

« 01 » 01 2023 г.

(найменування робіт)

(вказати код проекту)

м. Кам'янське 2023 р.

Виконання робіт в обсязі та відповідно до вимог, викладених в таблиці 1.

Табл. 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Загальні відомості	
1.1	Назва та місцезнаходження об'єкта, дані про замовника	Живильний насос ПЕ-150-53 №1 у приміщенні маш.залу. Енергосиловий цех, ПРАТ «ЮЖКОКС», вул. В'ячеслава Чорновола 1, м. Кам'янське, 51909, Україна.
1.2	Обсяг виконуваних робіт, ступінь зносу	<p><b>Поточний ремонт.</b></p> <p>Перелік робіт, які підлягають виконанню;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ремонт відцентрових насосів типу ПЕ(СПЕ), продуктивність до 160 м3/год, розбирання</li> <li>- Ремонт відцентрових насосів типу ПЕ(СПЕ), продуктивність до 160 м3/год, ревізія</li> <li>- Ремонт відцентрових насосів типу ПЕ(СПЕ), продуктивність до 160 м3/год, складання.</li> <li>- Технічне обслуговування ремонтних бригад, (газозварювальник) потужність агрегату до 1 мВт</li> <li>- Технічне обслуговування ремонтних бригад (газорізники), потужність агрегату 1.0 мВт</li> <li>- Ремонт корпусу с опорним підшипником ковзання діаметр шийки вала до 100мм</li> <li>- Спеціальні роботи під час ремонту вузлів та деталей насоса. Заміна сальникової втулки (сорочки на валу)</li> <li>- Спеціальні роботи під час ремонту вузлів та деталей насоса. Притирання розгрузочного диска и подушки п'яты діаметром до 200 мм.</li> <li>- Заміна втулки лабіринтного ущільнення. /типовий ремонт роторів/</li> <li>- Виготовлення нової шпонки до сполучної муфти, обробка пазів.</li> <li>- Шліфування вручну шийки ротора. при діаметрі шийки ротора до 100 мм. /ремонт/</li> <li>- Виправлення центрування лінії валів по напівмуфтах на вкладишах з центрувальними колодками для одноциліндрових агрегатів потужн. до 3 мвт./ремонт/</li> <li>- Ручне притирання робочого диска для усунення биття до 0.2мм./ремонт/</li> <li>- Виправлення розточування в корпус підшипника під вкладку проточки. /ремонт/</li> <li>- Підготовка та перезаливання вкладиша опорного підшипника при діаметрі шийки вала до 100 мм.</li> <li>- Пригінка за місцем вкладиша підшипника при діаметрі шийки вала до 150 мм/ремонт/</li> <li>- Зняття та насадка сполучної напівмуфти без пригонки посадкових місць та шпонок при зовнішньому діаметрі до 200мм/ремонт/</li> <li>- Виготовлення нової шпонки до сполучної муфти, обробка пазів.</li> <li>- Перевірка посадкових місць напівмуфт із конусною посадкою. /ремонт/</li> <li>- Перевірка биття торців напівмуфт або завязаного гребеня двома індикаторами. /ремонт/</li> <li>- Обробка отворів під сполучні болти напівмуфт. /ремонт/</li> <li>- Шабрування плоских поверхонь роз'ємів кришок підшипників, картерів, стикових частин /ремонт/</li> <li>- Зняття та встановлення електродвигуна (приводу) з подальшим центруванням потужн. до 50.1-100 квт. /ремонт/</li> </ul>


№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1.3	Призначення й мета робіт	Безпека експлуатаційного персоналу. Відсутність вірогідності не постачання живильної води через аварійну зупинку працюючого насоса ПЕ-150-53
1.4	Характеристика об'єкта	Насоси відцентрові живильні типу ПЕ 150 призначені для живлення водою стаціонарних парових котлів з абсолютним тиском пари до 6,2 МПа (63 кгс/см <sup>2</sup> ). Поживна вода повинна мати водневий показник рН 7-9,2, температуру не більше 438К (165°C) та не містити твердих частинок. Подача – 150 м <sup>3</sup> /ч Натиск - 700 м Частота обертів -2800 об/хвил Потужність привода – 500 кВт Продуктивність - 16,8 м <sup>3</sup> /хвил. Маса – 1895 кг
2	Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	<p>При роботі з інструментами та пристосуваннями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наявність при виконанні робіт обладнання, інструментів та пристосувань, які пройшли періодичну перевірку у відповідності з вимогами законодавства;</li> <li>• використовується обладнання, інструменти та пристосування заводського виробництва або створені за узгодженим проектом;</li> <li>• зберігання інструментів, обладнання виконується у відповідності з вимогами законодавства;</li> <li>• підключення електрообладнання виконується персоналом цеху-замовника.</li> </ul> <p>Загальні вимоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорскою) огорожею, візуалізуються інформаційно табличкою з назвою організації-виконавця;</li> <li>• побутові та інструментальні приміщення ідентифіковані у відповідності з вимогами замовника;</li> <li>• на місці проведення робіт у наявності аптечка;</li> <li>• працівники забезпечені мінімальним набором засобів індивідуального захисту (захисний костюм у відповідності до виду виконуваної роботи, захисна каска, захисні окуляри, захисні чоботи із жорстким підноском);</li> <li>• при необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої (БМП);</li> </ul> <p>обладнання підвищеної безпеки, яке застосовується виконавцем, має відповідати вимогам чинного законодавства (паспорт, інструкція до застосування, дозвіл/декларація, техогляд, у випадку закордонного виготовлення – сертифікат відповідності нормативним вимогам з охорони праці України).</p>
2.2	Вимоги до кваліфікації Підрядника	<p>Наявність усіх необхідних посвідчень у виконавця для проведення повного комплексу робіт:(технічного обслуговування)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• протоколів перевірки знань з питань ОП робітників та посвідчень з перевірки знань за НПАОПами у керівників;</li> <li>• кваліфікаційні посвідчення за професією;</li> <li>• медогляд, у відповідності до професій працівників виконавця;</li> </ul> <p>- внутрішнього положення підрядної організації про проведення навчання та перевірку знань з ОП, ПБ та Е</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2.3	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища при виконанні БМР / ПНР	<p>Роботи виконуються згідно вимог Положення Забезпечення безпеки робіт, що виконуються виконавцем та вимог згідно законодавства</p> <p>При виконанні робіт підвищеної небезпеки згідно з переліком Постанови від 30.09.22 №1107 виконавець надає дозвіл/декларацію на виконання робіт.</p> <p>Забезпечує постійний контроль та присутність на місці виконання робіт спеціалістом з ОП, який повинен виконувати контроль за безпечним виконанням робіт та дотримання вимог нормативно-правових актів з ОП з моменту допуску до роботи та протягом усього часу виконання робіт.</p> <p>Виконавець розробляє ПОР (ППР), відповідно до чинних в Україні норм в області ОП, ПБ і Е., також регламенту взаємодії відносно биркової системи та системи БМП діючого на підприємстві.</p> <p>При роботі з інструментами та пристосуваннями: НПАОП 0.00-1.71-13</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наявність при виконанні робіт обладнання, інструментів та пристосувань, які пройшли періодичну перевірку у відповідності з вимогами законодавства;</li> <li>• використовується обладнання, інструменти та пристосування заводського виробництва;</li> <li>• підключення електрообладнання виконується персоналом цеху-замовника з фіксацією точки підключення у наряді-допуску. Самостійне підключення електрообладнання заборонено. Загальні вимоги: ІОП 97-01-2020</li> <li>• огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорсткою) огорожею, візуалізуються інформаційно табличкою з назвою організації-виконавця;</li> <li>• побутові та інструментальні приміщення ідентифіковані у відповідності з вимогами замовника;</li> <li>• на місці проведення робіт у наявності аптечка;</li> <li>• працівники забезпечені мінімальним набором засобів індивідуального захисту (захисний костюм у відповідності до виду виконуваної роботи, захисна каска, захисні окуляри, захисні чоботи із жорстким підноском);</li> <li>• при необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої (БМП);</li> <li>• балони зі стисненими газами зберігаються у спеціальних клітках встановленого зразку;</li> <li>• балони зі стисненими газами транспортуються спеціальними промаркованими візками встановленого зразку.</li> </ul> <p>Обладнання підвищеної небезпеки, яке застосовується виконавцем, має відповідати вимогам чинного законодавства (паспорт, інструкція до застосування, дозвіл/декларація, техогляд, у випадку закордонного виготовлення – сертифікат відповідності нормативним вимогам з охорони праці України).</p>
2.4	Додаткові вимоги до БМР	При необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої
2.5	Додаткові вимоги до ПНР	ПНР Підряднику необхідно проводити відповідно до діючих на підприємстві нормативних документів.
2.6	Нормативний документ, на підставі	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Підрядник для підтвердження обсягу виконаних робіт та підписання Замовником актів виконаних робіт складає технічний опис з переліком виконаних робіт, із зазначенням використаних ТМЦ</li> </ul>

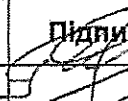


№ розділу	Найменування розділу	Зміст
	якого має контролюватись якість планованих робіт	Замовника, фотозвіт (було/стало) за результатами робіт та передається фотозвіт з актами виконаних робіт Замовнику. • Підрядник направляє до відділу головного енергетика і начальника цеху перелік необхідних ТМЦ на наступний (майбутній) місяць, погоджений фахівцями ЦВ ПрАТ «ЮЖКОКС».
2.7	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	Підрядник встановлює гарантійний термін якості виконаних робіт протягом 12 (дванадцять) місяців з моменту початку експлуатації об'єкта після завершення робіт. Підрядник несе відповідальність за дефекти виконаних робіт, виявлені протягом гарантійного строку, якщо не доведе, що вони виникли внаслідок: природного зносу об'єкта або його частин; неправильної його експлуатації або неправильності інструкцій щодо його експлуатації, розроблених самим Замовником. Підрядник гарантує придатність результатів виконання робіт для промислової експлуатації відповідно до технологічних умов виробництва Замовника
2.8	Терміни виконання робіт	2024 рік
3	<b>Поставка ТМЦ</b>	
3.1	Комплектність ТМЦ	У комплект постачання входять такі ТМЦ Підрядника: - Ганчір'я – 4кг - Гас – 4кг - Кільце ущільнювальне д.130х5 (5м-00-16тв) – 1шт - Кільце ущільнювальне д.380х8 (5м-00-21тв) – 2шт - Кільце ущільнювальне д.90х4 (5м-00-21тв) – 3шт - Кільце ущільнювальне д.250х5 (5м-02-04тв)- 2шт - Ущільнення д.259х10 (5ц10-857) – 2шт - Герметик ВГО-1 0,2 кг - Сорочка передня – 1шт - Сорочка задня - 1шт - Карбід Бора – 0,4 кг - Лабіринтна втулка ліва – 1шт - Лабіринтна втулка права – 1шт - Ущільнення лабіринтової втулки – 2шт - Шпонкова сталь 40Х – 3кг - Шліфувальна шкірка Р-240 - 0,4м2 - Шліфувальна шкірка Р-180 – 0,2м2 - Бабіт Б-83 – 15кг - Ацетилен - 1 бал. - Олово - 0,3кг
3.2	Додаткові вимоги	— ціни на ТМЦ Підряднику необхідно узгодити із Замовником в установленому на підприємстві порядку
3.3	Вимоги до документації на ТМЦ	Документація повинна бути українською мовою на паперовому носії: - сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ; - паспорт на виріб; - гарантійний талон; - принципові електричні схеми (паперовий варіант і на твердому носії); - габаритні креслення; - інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
3.4	Вимоги до упаковки	<p>1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо упаковки;</p> <p>2. Запобігання товару від впливу зовнішнього середовища, а зовнішнього середовища від впливу товару;</p> <p>3. Захист товару від впливу інших товарів;</p> <p>4. Забезпечення умов збереження кількості і якості товару;</p> <p>5. Забезпечення умов транспортування, навантаження і розвантаження товару.</p>
3.5	Вимоги до маркування	<p>Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування;</p> <p>Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання;</p> <p>Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нанесене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки;</p> <p>Маркування повинне дублюватися на різних місцях упаковки і бути доступним для прочитання. Для маркування можуть застосовуватися графічні зображення (піктограми), які відповідають міжнародним стандартам, вказати вимоги до схем строкування.</p>
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	відсутні
5	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	<p>Виконавець в технічних пропозиціях зобов'язаний надати наступну інформацію:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— відомість поставки ТМЦ, машин, механізмів та послуг;</li> <li>— гарантійні показники;</li> <li>— графік реалізації проекту (з зазначенням тривалості кожного етапу, в тому числі оформлення ПОР, ПВР, тощо);</li> <li>— референц-лист виконуваних робіт.</li> </ul>
6	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<p>Комерційну пропозицію надати з поділом вартості на складові, в тому числі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ТМЦ підрядника для виконання СМР</li> <li>— СМР;</li> </ul> <p>Обов'язкова вимога - вказівка умов поставки, умов оплати.</p>

### Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Інженер з ремонтів ЕСЦ	Мосьпан Юрій Олександрович	

### Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	 4.01.24
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 02.01.24
Начальник ЕСЦ	Навроцький Д.О.	 02.01.24

