

## ZAKRES PRAC 1904991

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| <b>Kompleks</b>       | Kwasu Tereftalowego |
| <b>Zakład</b>         | PTA we Włocławku    |
| <b>Instalacja</b>     | PTA                 |
| Lokalizacja (Działka) |                     |

|                                  |                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Nr technologiczny obiektu</b> | P1131B                                  |
| <b>Nazwa obiektu</b>             | POMPA KONDENSATU Z UKŁADU TURBINY C1131 |
| <b>Numer rejestracyjny</b>       |                                         |

| MPK | Nr Projektu Naprawy /<br>Nr rodzaju kosztów (Operacyjne) | Nr Czynności Zlecenia Naprawy |
|-----|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 996 | 26P996WM.KOM01                                           |                               |

Realizacja prac zgodnie z harmonogramem

Realizacja remontu planowana jest na : ..... 1 (12h) ..... zmianę(y)

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |  |          |                 |                              |                        |                      |              |                           |            |  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|----------|-----------------|------------------------------|------------------------|----------------------|--------------|---------------------------|------------|--|
|                           | DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |  |          |                 |                              |                        |                      |              |                           |            |  |
| I                         | <p>Nr fabryczny:</p> <p>Nr inwentarzowy: 1470588</p> <p>POMPA ODŚRODKOWA, produkcji firmy KSB ITUR Spain S.A, typ fabryczny RPH-150/501, rok produkcji 2009, Nr technologiczny : P 1131B Nr fabryczny: 7364847, parametry: Moc nom. 76,84 KW, Obroty nom. 1 450 1/min, Ciś. ssania -0,09 MPa, Ciś. tł. 0,686 MPa, NPSH: 2m, Wysokość podnoszenia: 80m, Wydajność: 260,78 m3/h, Medium: KONDENSAT, Temperatura tłoczenia: 45,9stC, Napęd: Silnik.</p> |                              |  |          |                 |                              |                        |                      |              |                           |            |  |
| II                        | <p>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</p> <table><tr><td>Lp</td><td>Czynność</td><td>Opis</td></tr><tr><td>1</td><td>Remont bieżący pompy</td><td>Remont pompy</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                   |                              |  | Lp       | Czynność        | Opis                         | 1                      | Remont bieżący pompy | Remont pompy |                           |            |  |
| Lp                        | Czynność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Opis                         |  |          |                 |                              |                        |                      |              |                           |            |  |
| 1                         | Remont bieżący pompy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Remont pompy                 |  |          |                 |                              |                        |                      |              |                           |            |  |
| III                       | Zakres prac limituje odbiór instalacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |  |          |                 |                              |                        |                      |              |                           |            |  |
| IV                        | <p>Potrzebne materiały i części zamienne</p> <table><tr><td>Materiał</td><td>Zabezpieczający</td><td>Wymagane dokumenty odbiorowe</td></tr><tr><td>Łożyska 7315 BECBM SKF</td><td>ORLEN S.A.</td><td></td></tr><tr><td>Łożyska NU 316 ECM/C3 SKF</td><td>ORLEN S.A.</td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                       |                              |  | Materiał | Zabezpieczający | Wymagane dokumenty odbiorowe | Łożyska 7315 BECBM SKF | ORLEN S.A.           |              | Łożyska NU 316 ECM/C3 SKF | ORLEN S.A. |  |
| Materiał                  | Zabezpieczający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Wymagane dokumenty odbiorowe |  |          |                 |                              |                        |                      |              |                           |            |  |
| Łożyska 7315 BECBM SKF    | ORLEN S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |  |          |                 |                              |                        |                      |              |                           |            |  |
| Łożyska NU 316 ECM/C3 SKF | ORLEN S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |  |          |                 |                              |                        |                      |              |                           |            |  |

| V                                                                                                 | <p><b>Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Narzędzia ręczne.</li> <li>2. Klucze dynamometryczne z ważnym świadectwem kalibracji.</li> <li>3. Zestaw laserowy do osiowania.</li> <li>4. Zawiesia, szekle, wciągniki ręczne.</li> <li>5. Samochód dostawczy do transportu części zamiennych i pomp.</li> <li>6. Wózek widłowy.</li> <li>7. Podkłady drewniane.</li> <li>8. Nagrzewnica indukcyjna do łożysk.</li> <li>9. Ściągacze do łożysk.</li> <li>10. Wyważarka LSB z ważną legalizacją.</li> <li>11. Ręczne narzędzia pomiarowe z ważną legalizacją (średnicówki, mikrometry).</li> <li>12. Poziomice.</li> <li>13. Elementy BHP do oznaczania i wygradzania miejsca pracy.</li> <li>14. Skrzynie drewniane na odpady metalowe „złom”.</li> </ol>                    |                              |                 |          |                   |                                                                                                   |                                                    |                    |              |                                             |                                         |           |            |                                       |                                  |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------|------------|
| VI                                                                                                | <p><b>Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A. pełni:</b></p> <table border="1" data-bbox="220 632 1476 699"> <tr> <th>Imię i nazwisko</th><th>Telefon</th><th>Mail</th></tr> <tr> <td>JEŻEWSKI DANIEL</td><td>242568550</td><td>daniel.jezewski@orlen.pl</td></tr> </table> <p><b>Warunki techniczne realizacji prac</b><br/> Wykonanie szkoleń pracowników zgodnie z wytycznymi BHP ORLEN S.A.<br/> Realizacja prac zgodnie z zakresem i wskazanym terminem.<br/> Prowadzenie robót zgodnie z przepisami BHP i ppoż. obowiązującymi na terenie Zamawiającego zawartymi w Kompleksowym Systemie Prewencji.<br/> Realizacja prac i umowy w oparciu o OWZ.<br/> Prowadzenie dokumentacji remontowej, udział w spotkaniach remontowych.</p>                                                                                                                           | Imię i nazwisko              | Telefon         | Mail     | JEŻEWSKI DANIEL   | 242568550                                                                                         | daniel.jezewski@orlen.pl                           |                    |              |                                             |                                         |           |            |                                       |                                  |           |            |
| Imię i nazwisko                                                                                   | Telefon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mail                         |                 |          |                   |                                                                                                   |                                                    |                    |              |                                             |                                         |           |            |                                       |                                  |           |            |
| JEŻEWSKI DANIEL                                                                                   | 242568550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | daniel.jezewski@orlen.pl     |                 |          |                   |                                                                                                   |                                                    |                    |              |                                             |                                         |           |            |                                       |                                  |           |            |
| VII                                                                                               | <p><b>Warunki techniczne odbioru prac:</b></p> <p>Protokół odbioru technicznego wraz z zakresem wykonanych prac oraz listą części zamiennych wymienionych, dziennik budowy, karty pomiarowe, protokół z osiowania.</p> <p><b>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:</b></p> <p>1. Protokół techniczny odbioru</p> <p>Protokół odbioru technicznego wraz z zakresem wykonanych prac oraz listą części zamiennych wymienionych, dziennik budowy, karty pomiarowe, protokół z osiowania.</p> <p>Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A. dokona:</p> <table border="1" data-bbox="220 1283 1476 1381"> <tr> <th>Imię i nazwisko</th><th>Telefon</th><th>Mail</th></tr> <tr> <td>MICHAŁ WASILEWSKI</td><td>+48665554282</td><td>michal.wasilewski2@orlen.pl</td></tr> <tr> <td>KRZYSZTOF KOTLAREK</td><td>+48242022315</td><td>krzysztof.kotlarek2@orlen.pl</td></tr> </table> | Imię i nazwisko              | Telefon         | Mail     | MICHAŁ WASILEWSKI | +48665554282                                                                                      | michal.wasilewski2@orlen.pl                        | KRZYSZTOF KOTLAREK | +48242022315 | krzysztof.kotlarek2@orlen.pl                |                                         |           |            |                                       |                                  |           |            |
| Imię i nazwisko                                                                                   | Telefon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mail                         |                 |          |                   |                                                                                                   |                                                    |                    |              |                                             |                                         |           |            |                                       |                                  |           |            |
| MICHAŁ WASILEWSKI                                                                                 | +48665554282                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | michal.wasilewski2@orlen.pl  |                 |          |                   |                                                                                                   |                                                    |                    |              |                                             |                                         |           |            |                                       |                                  |           |            |
| KRZYSZTOF KOTLAREK                                                                                | +48242022315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | krzysztof.kotlarek2@orlen.pl |                 |          |                   |                                                                                                   |                                                    |                    |              |                                             |                                         |           |            |                                       |                                  |           |            |
| VIII                                                                                              | <p>Do niniejszego zakresu załączono:</p> <table border="1" data-bbox="220 1461 1476 1787"> <tr> <th>Nazwa pliku</th><th>Opis</th><th>Utworzył</th><th>Data utworzenia</th></tr> <tr> <td>4_2015 Wytyczne szczegÓlowe dla WykonawcÓw poLAczeN koLnierzowych na rurociAgach i aparatach..pdf</td><td>4_2015 Wytyczne szczegółowe dla Wykonawców połącze</td><td>JEZEWSKID</td><td>21.11.2024</td></tr> <tr> <td>Wytyczne Biura Techniki 4-2015 edycja 4.pdf</td><td>Wytyczne Biura Techniki 4-2015 edycja 4</td><td>JEZEWSKID</td><td>21.11.2024</td></tr> <tr> <td>PTA_RP_2026_P1131A_B_ZA KRES PRAC.pdf</td><td>PTA_RP_2026_P1131A_B_ZAKRES PRAC</td><td>JEZEWSKID</td><td>13.11.2024</td></tr> </table>                                                                                                                                                                    | Nazwa pliku                  | Opis            | Utworzył | Data utworzenia   | 4_2015 Wytyczne szczegÓlowe dla WykonawcÓw poLAczeN koLnierzowych na rurociAgach i aparatach..pdf | 4_2015 Wytyczne szczegółowe dla Wykonawców połącze | JEZEWSKID          | 21.11.2024   | Wytyczne Biura Techniki 4-2015 edycja 4.pdf | Wytyczne Biura Techniki 4-2015 edycja 4 | JEZEWSKID | 21.11.2024 | PTA_RP_2026_P1131A_B_ZA KRES PRAC.pdf | PTA_RP_2026_P1131A_B_ZAKRES PRAC | JEZEWSKID | 13.11.2024 |
| Nazwa pliku                                                                                       | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Utworzył                     | Data utworzenia |          |                   |                                                                                                   |                                                    |                    |              |                                             |                                         |           |            |                                       |                                  |           |            |
| 4_2015 Wytyczne szczegÓlowe dla WykonawcÓw poLAczeN koLnierzowych na rurociAgach i aparatach..pdf | 4_2015 Wytyczne szczegółowe dla Wykonawców połącze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | JEZEWSKID                    | 21.11.2024      |          |                   |                                                                                                   |                                                    |                    |              |                                             |                                         |           |            |                                       |                                  |           |            |
| Wytyczne Biura Techniki 4-2015 edycja 4.pdf                                                       | Wytyczne Biura Techniki 4-2015 edycja 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | JEZEWSKID                    | 21.11.2024      |          |                   |                                                                                                   |                                                    |                    |              |                                             |                                         |           |            |                                       |                                  |           |            |
| PTA_RP_2026_P1131A_B_ZA KRES PRAC.pdf                                                             | PTA_RP_2026_P1131A_B_ZAKRES PRAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | JEZEWSKID                    | 13.11.2024      |          |                   |                                                                                                   |                                                    |                    |              |                                             |                                         |           |            |                                       |                                  |           |            |
| IX                                                                                                | <p>Informacja o odpadach poremontowych</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                 |          |                   |                                                                                                   |                                                    |                    |              |                                             |                                         |           |            |                                       |                                  |           |            |

|  | Kod       | Nazwa odpadu                   | Ilość | J.M. | Wytwórca Odpadu |
|--|-----------|--------------------------------|-------|------|-----------------|
|  | 15 01 01  | Opakowania z papieru i tektury | 5,00  | KG   | Wykonawca       |
|  | 15 02 02* | Czysciwo zaolejone             | 20,00 | KG   | Wykonawca       |
|  | 07 02 13  | Odpady tworzyw sztucznych      | 5,00  | KG   | Wykonawca       |
|  | 17 04 05  | Zelazo i stal                  | 50,00 | KG   | ORLEN S.A.      |

Opracowujący

Akceptujący

Zatwierdzający

Daniel Jeżewski

Jakub Cybulski

Witold Małkiewicz

2024-11-21

2025-01-21

2025-02-19

-----  
Podpis data

-----  
Podpis data

-----  
Podpis data