



Remont izolacji termicznej na instalacji 1500 oraz oznaczenie rurociągów technologicznych zlokalizowanych na terenie ORLEN OIL Sp. z o.o. Zakład Gdańsk

**PL-OIL-WHR-2025-001531**

**Załącznik nr 1**

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **Zamawiający:**

Pełna nazwa zamawiającego:	ORLEN OIL Sp. z o. o. z siedzibą w Gdańsku
Adres:	80-718 Gdańsk, ul. Elbląska 135
NIP	675 – 11 –90 – 702
Internet:	<a href="http://www.orlenoil.pl">http://www.orlenoil.pl</a> , e-mail: <a href="mailto:centrala@orlenoil.pl">centrala@orlenoil.pl</a>
Numer telefonu:	0 – 12 66 – 555 – 00 , fax: 0 – 12 66 – 555 – 01

### **I. Wstęp**

Remont izolacji termicznej na instalacji 1500 oraz oznaczenie rurociągów technologicznych zlokalizowanych na terenie ORLEN OIL Sp. z o.o. Zakład Gdańsk.

### **II. Informacje o przetargu**

Postępowanie prowadzone jest według wewnętrznych procedur obowiązujących w ORLEN OIL Sp. z o.o. tj. Instrukcji Zakupowej w ORLEN OIL Sp. z o.o.

### **III. Warunki lokalizacyjne**

Taca wzdłuż drogi C6 naprzeciwko budynku 13B poziom 0 zlokalizowany na terenie Zakładu Produkcyjnego w Gdańsku, ul. Elbląska 135.  
Praca wyłącznie w godzinach 6:00 – 18:00. Ewentualna praca w dni wolne do każdorazowego uzgodnienia z Kierownikiem Wydziału Blendingu Gdańsk.

### **IV. Informacje techniczne**

Wszystkie projektowane urządzenia, materiały, rozwiązania konstrukcyjne oraz projektowany sposób prowadzenia prac muszą być dostosowane do warunków lokalizacyjnych i zgodne z obowiązującymi przepisami.

Każdy Oferent składając ofertę akceptuje istniejące warunki prowadzenia inwentaryzacji i prac na obiekcie.

#### **1. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną:**

- a) wykonanie inwentaryzacji w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia remontu (ocena na wizji lokalnej);
- b) demontaż starej i montaż nowej izolacji termicznej wraz z płaszczem ochronnym na wszystkich rurociągach w muldzie od murków oporowych tac zbiornikowych do przepustu pod drogą C-4 oraz do podestu technicznego na Pompowni P38 (rurociągi z/do zbiorników 1500S8, S10 , S12, 13, 1500P61B, P61C, P61D).
  - i. **Odcinki rurociągów nowo zaizolowane** z/do zbiorników 1500S8 i S13 należy odkryć i poddać niezbędnej konserwacji a płaszcz aluminiowy wykorzystać повторно do wykonania zabezpieczenia termicznego rurociągów),
- c) montaż izolacji termicznej na rurociągach 1500S6 i 1500S7, oraz rurociągach pary, kondensatu i wody grzewczej biegnących w muldzie.



Remont izolacji termicznej na instalacji 1500 oraz oznaczenie rurociągów technologicznych zlokalizowanych na terenie ORLEN OIL Sp. z o.o. Zakład Gdańsk

- i. **Odcinki rurociągów pary, kondensatu i wody grzewczej z odejściem pionowym na estakadę wysoką** przy pompowni nr 38 (Foto.2) nie podlegają zakresowi zadania),
- d) demontaż starej i montaż nowej izolacji termicznej dla wszystkich rurociągów biegnących z muldy, pionowo na estakadę pomiędzy podstawą P1/10 a budynkiem 13B na całym odcinku (Foto.1 pkt.1),
- e) demontaż i usunięcie nieczynnego rurociągu P65 wraz z instalacją grzewczą – (Foto.1 pkt. 2 - zostanie wskazana na wizji lokalnej),
- f) wymiana izolacji na rurociągu wody grzewczej do wysokości ~2m (2 rurociągi – Foto. 1 pkt.3)
- g) utylizacja zdemontowanej izolacji termicznej (wełna mineralna) zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- h) utylizacja zdemontowanego, starego płaszcza ochronnego oraz złożenie w wyznaczone przez zamawiającego miejsce (szczegółowe zapisy dotyczące gospodarki odpadami znajdują się we wzorze Umowy),
- i) **renowacja zabezpieczenia antykorozyjnego rurociągów:**
  - i. zabezpieczeniu podlegają wszystkie rurociągi technologiczne (produktowe, parowe, kondensatu, wody grzewczej i sprężonego powietrza wraz z podporami oprócz rurociągów 1500S6, S7, S13, których powłokę antykorozyjną należy poprawić w miejscach w, których uległa uszkodzeniu - max. 10% powierzchni rurociągów i podpór),
  - ii. renowację przeprowadzić za pomocą systemu malarskiego odpowiedniego dla stopnia przygotowania **podłoża St2** i nałożenie powłok malarskich farbą podkładową i nawierzchniową odporną na temperaturę do 400°C;
  - iii. wymalowanie istniejących rurociągów sprężonego powietrza w kolorze niebieskim RAL 5017 oraz azotu – w kolorze szarym RAL 7035.
  - iv. układanie nowej wełny mineralnej na wszystkich rurociągach objętych realizacją (oprócz spręż. powietrza i azotu)
  - v. montaż płaszcza ochronnego z blachy aluminiowej na wszystkich rurociągach technologicznych, rurociągach pary, kondensatu i wody grzewczej.

## 2. Podstawowe parametry techniczne zalecanych do realizacji materiałów:

- a) gęstość wełny mineralnej do 80 kg/m<sup>3</sup>
- b) współczynnik przewodności cieplnej w temperaturze +20°C -  $\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$
- c) Zabezpieczenie izolacji płaszczem ochronnym z blachy aluminiowej o grubości 1,0 mm;

## 3. Wymagania dodatkowe.

- a) izolację kołnierzy i zaworów wykonać w postaci kapturów łatwych do demontażu i ponownego montażu. Do mocowania kapturów zastosować zamki kapturowe,
- b) Wykonanie oznaczeń rurociągów technologicznych wraz z kierunkami przepływów, według standardu technicznego:  
[https://rafineriagdanska.pl/3613/dla\\_dostawcow/standardy\\_tekniczne](https://rafineriagdanska.pl/3613/dla_dostawcow/standardy_tekniczne)
- c) inne niezbędne prace, które należy wykonać po szczegółowej inwentaryzacji;
- d) prace porządkowe.

### Opis przedsięwzięcia.

Celem realizowanej inwestycji jest naprawa skorodowanej izolacji i wymiana zużytej wełny mineralnej co pozwoli na ograniczenie zużycia czynnika grzewczego (pary) służącego do ogrzewania zbiorników magazynowych na Wydziale Blendingu. Odnowienie wyeksploatowanych oznaczeń instalacji rurociągów technologicznych pozwoli zwiększyć bezpieczeństwo oraz poprawi warunki pracy operatorów.

### Wymiary muldy:

(długość 75m, szerokość 7m, wysokość 3m)

Przedmiotowa taca zlokalizowana jest przy drodze C-6

Foto. 1



Foto. 2



#### 4. Warunki techniczne.

1. Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z polskim prawem i wewnętrznymi procedurami Zamawiającego.
2. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca przekaże wykaz materiałów planowanych do realizacji zadania do akceptacji służb BHP oraz Zamawiającego
3. Oferenci mają obowiązek zweryfikowania zakresu zamówienia i istniejących warunków lokalizacyjnych podczas wizji lokalnej, której termin przeprowadzenia należy uzgodnić z osobami wskazanymi w treści Zaproszenia do złożenia oferty.
4. W zakresie Oferty należy uwzględnić wszystkie konieczne prace do wykonania, które przy zachowaniu należytej staranności można przewidzieć dla wykonania zamówienia.
5. Każdy Oferent składając ofertę akceptuje istniejące warunki prac wykonawczych na obiekcie.
6. Oferowana cena za wykonanie przedmiotu zamówienia powinna obejmować kompleks czynności i kosztów z nim związanych łącznie z opłatami pobieranymi przez urzędy i instytucje i inne w tym miejscu nie wyszczególnione.
7. Wykonawca min. 3 dni przed przystąpieniem prac przedstawi IBWR na realizowany zakres robót zaakceptowany przez służby BHP – Zamawiającego.



Remont izolacji termicznej na instalacji 1500 oraz oznaczenie rurociągów technologicznych  
zlokalizowanych na terenie ORLEN OIL Sp. z o.o. Zakład Gdańsk

8. Zapoznanie się z wytycznymi dla dostawców w zakresie przepisów BHP i ppoż. Uzgodnić ze Służbą BHP termin szkolenia w zakresie przepisów BHP, obowiązujących na terenie Zakładu – nie później niż 3 dni przed rozpoczęciem prac
9. Wszelkie dokumenty muszą być dostarczone w języku polskim.
10. Wszystkie materiały, rozwiązania oraz przewidywany sposób prowadzenia prac muszą być dostosowane do warunków lokalizacyjnych i środowiskowych.
11. W trakcie prowadzenia prac należy odpowiednio zabezpieczyć inne elementy infrastruktury (lub innego majątku).
12. Zakłady Produkcyjne ORLEN OIL w trakcie prowadzenia prac są obiektami czynnymi, w związku z czym Wykonawca bezpośrednio przed przystąpieniem do prac dokona przeglądu miejsc prowadzenia prac, upewniając się, czy nie pojawiły się czynniki, które powinny być uwzględnione w sposobie prowadzenia prac.
13. Zabezpieczenie terenu prac.
14. Przedstawienie harmonogramu prac do akceptacji Zamawiającego.
15. Wszystkie materiały niezbędne do realizacji zadania dostarcza Wykonawca.
16. Wszystkie odpady usuwa Wykonawca zgodnie z wytycznymi Zamawiającego (szczegółowe zapisy we wzorze Umowy).
17. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej z zachowaniem przepisów BHP oraz wg Standardów Technicznych dostępnych pod adresem:  
[https://rafineriagdanska.pl/3613/dla\\_dostawcow/standardy\\_techniczne](https://rafineriagdanska.pl/3613/dla_dostawcow/standardy_techniczne)
18. Do prac należy używać wyłącznie materiałów i wyrobów posiadających odpowiednie dopuszczenia i atesty umożliwiające ich stosowanie w Polsce. Wszelkie zmiany zastosowanych rozwiązań i odstępstwa od niniejszej specyfikacji powinny być bezwzględnie konsultowane i uzgadniane. Wykonawca jest odpowiedzialny za wyznaczenie Kierownika Budowy oraz osoby nadzorującej dla prac wykonywanych przez podległych pracowników, uzyskanie pisemnego zezwolenia na wykonanie prac, przeprowadzenie instruktażu pracowników wykonujących prace, stały nadzór oraz organizację sposobu wykonywania prac. Zezwolenie na wykonanie prac wystawi Gospodarz obiektu, któremu Wykonawca określi imiennie, kto jest pracownikiem kierującym pracami, pracownikiem odpowiedzialnym za wykonanie wykonywanie konkretnych zabezpieczeń oraz pracownikiem kierującym pracami ze strony Wykonawcy. Wykonawca wyznaczy Kierownika, który będzie odpowiedzialny za wykonywanie poszczególnych robót ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa i higieny pracy.
19. Po wykonaniu zadania należy dostarczyć następujące dokumenty:
  - a) przekazanie dokumentacji powykonawczej wraz z wymaganymi atestami i certyfikatami użytych urządzeń i materiałów,
  - b) Protokoły z wykonania kolejnych etapów zabezpieczenia antykorozyjnego poszczególnych rurociągów z pomiarami warstw malarskich i dokumentacją fotograficzną, podpisane przez osobę uprawnioną.
  - c) odbiór prac na podstawie obustronnie podpisanego protokołu odbiorczego zadania remontowego.