**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**Wymiana układu odbioru kondensatu parowego w Dziale Parafin w lokalizacji Trzebinia**

1. **WSTĘP**
2. Celem zadania jest wymiana układu odbioru kondensatu parowego zlokalizowanego w Dziale Parafin, ORLEN Południe S.A. Zakład Trzebinia.

Funkcją układu jest odbiór kondensatu z Instalacji Hydrorafinacji Parafin oraz Instalacji Antyzbrylaczy, a następnie jego zawrót do elektrociepłowni (Dział Energetyka). Kondensat jest również wykorzystywany jako woda do mycia aparatów i infrastruktury w obrębie Działu Parafin.

1. **WARUNKI LOKALIZACYJNE**

# Zakres

## 2.1 Opracowanie projektu wykonawczego

### 2.1.1 Dokumentacja powinna zawierać co najmniej:

1. kartę tytułową,
2. spis zawartości,
3. opis techniczny,
4. precyzyjne określenie przedmiotu i granicy projektowania,
5. plan sytuacyjny tras kablowych, rurociągów i lokalizacji urządzeń,
6. schematy P&ID,
7. schemat blokowy,
8. schematy elektryczne (obwodowe i montażowe) w tym: uziemienia, zasilania i sterowania,
9. rzut izometryczny,
10. listę kablową: zasilająca i sterownicza,
11. wykaz rurociągów,
12. karty doboru urządzeń/specyfikację techniczną urządzeń (DATASHEET),
13. obliczenia projektowanych elementów (np. elektryczne/konstrukcyjne/wytrzymałościowe/ itp.),
14. zestawienie materiałowe (ilościowe w formie tabeli)
15. wymagane badania, próby funkcjonalne, sprawdzenia odbiorowe oraz zestawienia niezbędnych materiałów i części zapasowych wymagane do rozruchu,
16. odwołanie do wymogów, norm i przepisów prawnych,

### 2.1.2 Uzyskanie wymaganych decyzji pozwoleń administracyjnych ( jeżeli będą wymagane, np. WZ, pozwolenie na budowę, zgłoszenie itp.)

1. Wykonanie dokumentacji budowlanej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego niezbędnej do dokonania zgłoszenia prac budowlanych lub uzyskania decyzji pozwolenia na budowę w zależności co będzie wymagane wraz z późniejszymi uzupełnieniami (jeżeli zajdzie konieczność).
2. Wykonawca oprócz ilości dokumentacji wymaganej do urzędów, przekaże Zamawiającemu dokumentację w wersji papierowej (min. 1 kpl) opisanej jako „do użytku wewnętrznego” i elektronicznej (2x płyta CD oraz 2x nośnik USB),
3. Inwestor udzieli Wykonawcy niezbędnych pełnomocnictw,
4. Opracowane dokumenty przed złożeniem w urzędzie, należy pozytywnie zaopiniować u Inwestora,
5. W przypadku zastrzeżeń i wezwań ze strony urzędów, Wykonawca dokona niezbędnych uzupełnień i wyjaśnień z zachowaniem wymaganych terminów,
6. Wykonawca przekaże Inwestorowi co najmniej 1 kompletny dokument stanowiący kopie dokumentu złożonego do urzędu wraz z potwierdzeniem jego złożenia w urzędzie. Wersję elektroniczną raportu należy umieścić na nośnikach elektronicznych łącznie z dokumentacją wykonawczą [E] lub powykonawczą [EPC].

### 2.1.3 Wykonanie analizy HAZOP i SIL

1. Po wykonaniu dokumentacji projektowej należy wykonać ocenę bezpieczeństwa procesowego poprzez przeprowadzenie analizy HAZOP zaprojektowanych elementów i układów instalacji.
2. Analizę należy przeprowadzić w oparciu o matryce ryzyka procesowego obowiązującą u Inwestora.
3. Jeżeli w trakcie analizy HAZOP zajdzie konieczność dokonania zmiany celem podniesienia poziomu bezpieczeństwa, należy przeprowadzić analizę SIL, dokonać rewizji dokumentacji a wprowadzone zmiany uwzględnić podczas realizacji prac. Wykonawca prac w ramach umowy dokona wynikających z tego zmian podczas realizacji prac

Z przeprowadzonej analizy należy wykonać raport i dostarczyć Inwestorowi w co najmniej 2 kompletach w tym co najmniej jeden egzemplarz będzie stanowił oryginał. Wersję elektroniczną raportu należy umieścić na nośnikach elektronicznych łącznie z dokumentacją powykonawczą

### 2.1.4 Dodatkowe wymagania do projektu

1. Dokumentacja w wersji elektronicznej będzie wykonana w plikach edytowalnych (DWG, word, excel itp.) wraz z ich odpowiednikami w formacie PDF,
2. Dopuszcza się wspólny egzemplarz wersji elektronicznej dokumentacji dla wszystkich branż.
3. W przypadku wprowadzenia rewizji w dokumentacji, wykonawca dostarczy nową aktualną kopię wersji papierowej (lub arkusz zmian) i elektronicznej.
4. Dokumentacja będzie wykonana w języku polskim,
5. Przyjęty wariant rozwiązania projektowego jak również projekty wykonawcze, wymagają uzyskania pozytywnej opinii i akceptacji przez przedstawicieli Inwestora,
6. Zapewnienie dostępu do każdej armatury zaprojektowanej lub istniejącej w obszarze będącym przedmiotem zadania poprzez zaprojektowanie podestu, drabiny lub chodnika komunikacyjnego (zgodnie z przepisami, normami oraz Instrukcją inwestora),
7. Zapewnienie wymaganej szerokości dojścia i miejsca w celu obsługi urządzeń, (zgodnie z przepisami i normami),

## 2.2 Realizacja

### 2.2.1 Realizacja projektu obejmuje:

* Zakup i dostawę aparatów i urządzeń
* Demontaż i utylizacja istniejących elementów obiektów lub rurociągów wymagających likwidacji w celu realizacji zadania lub wskazanych przez Inwestora
* Tymczasowe demontaże kolizyjnych przewodów, rurociągów i tras kablowych na czas wykonania robót z ich późniejszym odtworzeniem po zakończeniu prac.
* Wykonanie niezbędnych prac budowlano – montażowych
* Przeprowadzenie kalibracji, prób i testów funkcjonalnych oraz wymaganych przepisami badań i pomiarów elektrycznych, uziemienia itp. oraz przedstawienie stosownych protokołów
* Udział w rozruchu technologicznym
* Uporządkowanie placu budowy,
* Przeprowadzenie stosownych szkoleń wskazanych pracowników Inwestora dla potrzeb rozruchu, uruchomienia i obsługi urządzeń

### 2.2.2 Warunki realizacji

* Wszelkie dopasowania i zmiany wykonywanych, przenoszonych jak i istniejących obiektów i elementów, również wynikające z nieujęcia w dokumentacji lub nieprecyzyjnego zaprojektowania są w zakresie Wykonawcy.
* Dostawa wszelkich innych elementów i urządzeń nie wyszczególnionych w dokumentacji projektowej a wymaganych w celu prawidłowego wykonania i funkcjonowania Przedmiotu Umowy,
* Jeżeli nie zostało ustalone inaczej, wszystkie podesty i przejścia komunikacyjne wskazane w projekcie należy wykonać jako nowe elementy i oznaczyć pod kątem bezpieczeństwa (jeżeli nie wskazano inaczej to pierwszy i ostatni stopień kolorem żółtym),
* Zapewnienie wymaganej szerokości dojścia i miejsca do obsługi urządzeń (zgodnie z przepisami i normami), również jeżeli w projekcie nie zostało to określone. Przed montażem urządzeń i oprzyrządowania wymagana jest konsultacja Wykonawcy z obszarem BHP Inwestora (Wykonawca przedstawi dokument potwierdzający ustalenia). W przypadku braku uzgodnień wszelkie zmiany wynikłe z ich braku są po stronie i na koszt Wykonawcy,
* Oznakowanie i kolorystyka rurociągów na całej długości zgodnie ze standardami branżowymi obowiązującymi w ORLEN Południe S.A.,
* Wszystkie urządzenia, włączniki/wyłączniki, kontrolki oraz armatura będą posiadały trwałe opisy z numerem technologicznym oraz spełnianą funkcją,
* Jeżeli nie zostanie ustalone inaczej, za przygotowanie urządzeń do odbiorów i prób odpowiada Wykonawca,

### 2.2.3 Dokumentacja powykonawcza

#### **2.2.3.1** Prz**ekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej:**

1. Dokumentacja projektowa powykonawcza z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót z zachowaniem rozbicia na poszczególne branże tzw. „as built drawings”. Każda ze stron będzie posiadała opis „DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA” w kolorze czerwonym,
2. Instrukcje obsługi dostarczonych urządzeń,
3. DTR,
4. Wykaz tabelaryczny wszystkich urządzeń wraz z numerami seryjnymi/fabrycznymi,
5. Wykaz tabelaryczny powstałych obiektów/urządzeń/licencji/WNiP itp. z oszacowaną ich wartością,
6. Protokoły z przeprowadzonych kontroli, prób i badań, w tym:
	* + - badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie,
			- badanie rezystancji izolacji obwodów,
			- inne jeżeli są wymagane przepisami prawa i normami przed oddaniem obiektów do użytkowania,
			- protokół z przeprowadzenia prób funkcjonalnych zamontowanych urządzeń i systemów,
			- protokoły kalibracji i sprawdzeń urządzeń, detektorów, armatury, osprzętu i urządzeń PiA
			- badań szczelności, prób ciśnieniowych i wytrzymałościowych itd.
7. Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą z naniesionymi zmianami i potwierdzenie zgłoszenia ich do ośrodka geodezyjnego (jeżeli wymagane decyzjami administracyjnymi)
8. Oświadczenie wykonawcy o wytworzonych odpadach oraz sposobie ich zagospodarowania (zagospodarowanie / wywiezienie i przekazanie do utylizacji),
9. Pozostałe elementy dokumentacji takie jak: atesty materiałowe, certyfikaty EX, wyniki prób maszyn i urządzeń w języku polskim lub angielskim wraz z tabelarycznym wykazem którego wykonanego elementu dotyczą,

#### **2.2.3.2** Wymagania dla dokumentacji powykonawczej:

* Dokumentacja zostanie podzielona i skatalogowana z podziałem na branże.
* Każdy egzemplarz będzie posiadał spis treści i oddzielenie poszczególnych jej części,
* Wykonawca przekaże Zamawiającemu zaakceptowaną dokumentację w wersji papierowej (min. 2 kpl) i elektronicznej (2x płyta CD oraz 2x nośnik USB)
* Dokumentacja w wersji elektronicznej będzie wykonana w plikach edytowalnych (DWG, word, excel itp.) wraz z ich odpowiednikami w formacie PDF.
* Dokumentacja użytkowania i obsługi (DTR) będzie wykonana w języku polskim. Jeżeli będzie posiadała odwołanie do innych instrukcji i schematów, również one zostaną dostarczone w języku polskim. Jeżeli oryginalne dokumenty producenta będą w innym języku, Wykonawca oprócz oryginalnego dokumentu dostarczy wersje przetłumaczoną na język polski.
* Wykonawca dokona aktualizacji posiadanych przez inwestora schematów

istniejących instalacji w zakresie dokonanych zmian i zapisze je w wersji edytowalnej (pliki DWG) – według decyzji użytkownika.

* Dla dokumentacji papierowej co najmniej jedna wersja będzie stanowiła oryginał z podpisami (m.in. protokoły z badań i sprawdzeń),
* Wykonawca przygotuje niezbędne dokumenty do uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie / dokonania skutecznego zgłoszenia zakończenia robót wraz z ewentualnymi uzupełnieniami wymaganymi przez urzędy w czasie umożliwiającym ich złożenie w wyznaczonym terminie (jeżeli wymagane)

## 2.3 Warunki dodatkowe

Ze względu na brak możliwości długotrwałego wyłączenia aktualnego układu odbioru kondensatu na czas wykonania nowej instalacji, na etapie projektowania należy przewidzieć lokalizację urządzeń i orurowania w taki sposób aby możliwe było wykonanie nowej instalacji, a następnie przepięcie układu ze starego na nowy i demontaż starego.

Przed złożeniem ofert wymagana jest wizja lokalna potwierdzona protokołem.

# Stan aktualny

## Schemat ideowy – stan aktualny



## Opis

Kondensat jest odbierany do bezciśnieniowego zbiornika skrzyniowego o pojemności 50 [m3]. Zbiornik jest wyposażony w układ pomiaru poziomu (sondy pomiarowe LL, L, H), włazy rewizyjne górny i dolny, rurę przelewową, chłodnice powietrzne do rozpraszania ciepła, zawór czerpalny.

Doprowadzenie kondensatu realizowane jest 5 króćcami z różnych lokalizacji:

* Instalacja Hydrorafinacji Parafin
* Hala Agitatorów, zbiorniki MS-1/2, zbiorniki MS-3/4,
* Hala Odstojników
* Hala reaktorków
* Instalacja zawrotu kondensatu EC (linia nieczynna)

Dopływ kondensatu z Instalacji Hydrorafinacji jest wyposażony w układ odbioru ciepła odpadowego kondensatu. Może być on kierowany poprzez Halę odstojników, gdzie ciepło kondensatu jest wykorzystywane do podgrzewania zbiorników skrzyniowych (odstojników) O-38/39/40/41/43. Realizuje się to poprzez połączenia linii kondensatu z wężownicami zbiorników, standardowo zasilanych parą.



Ekspedycja kondensatu do wydziału Energetyki odbywa się za pomocą pompy wirowej zlokalizowanej w pompowni przy Hali Odstojników (pompa kondensatu PK-1). Pompa jest sterowana sygnałami z układu pomiaru poziomu w zbiorniku kondensatu. Objętość kondensatu zawracanego do wydziału Energetyki jest monitorowana za pomocą licznika zlokalizowanego za pompą. Instalacja jest wyposażona w układ pomiaru przewodności kondensatu. Rurociąg tłoczny z pompy PK-1 łączy się z rurociągiem tłocznym z innej instalacji zawrotu kondensatu do Elektrociepłowni.

Pobór kondensatu na potrzeby mycia aparatów i infrastruktury jest realizowany za pomocą pomp zlokalizowanych w pompowni przy Hali Odstojników: PW-2, P-02A/B. Wszystkie ww pompy pobierają kondensat ze zbiornika kondensatu poprzez wspólny kolektor. Do kolektora doprowadzona jest linia sprężonego powietrza, służącego do opróżniania rurociągów z wody.

Zbiornik jest wyposażony w zawór czerpalny do poboru gorącej wody na bieżące potrzeby (mycie butelek, urządzeń).

W rejonie planowanej inwestycji nie występują strefy zagrożenia wybuchem.

# Założenia projektowe

Projekt powinien przewidywać:

* 1. Wymianę **zbiornika kondensatu** wraz z opomiarowaniem
* Pojemność: sugerowana 10 [m3]
* Ciśnienie: sugerowane wykonanie bezciśnieniowe
* Materiał: stal nierdzewna
* Zbiornik izolowany
* Opomiarowanie: odtworzenie układu pomiaru poziomu i sterowania pomp kondensatu, lokalny pomiar temperatury, cieczowskaz
* Wyposażenie dodatkowe: dren, zawór czerpalny, właz rewizyjny, przelew
* Ze względu na możliwość wystąpienia w kondensacie zanieczyszczeń produktami z instalacji (parafina, olej) wskutek nieszczelności wężownic, sugeruje się zastosowanie rozwiązań zapewniających ograniczenie mieszania się kondensatu w zbiorniku, pozwalające na grawitacyjne rozdzielenie faz i usunięcie zanieczyszczeń lub wyposażenie układu w odpowiedni układ kontroli.
	1. Wymianę **pomp kondensatu** PK-1, PW-2
* Wydajność pompy PK-1: 5 m3/h
* Wydajność pompy PW-2: 10 m3/h
* Wymiana licznika kondensatu
* Umożliwić zastosowanie pompy PW-2 jako rezerwy pompy PK-1 (połączenie z rurociągiem na EC)
	1. Zabudowę nowego, oddzielnego rurociągu tłocznego od pompy PK-1 do wydziału Energetyka.
	2. Instalację układu rozpraszania ciepła z kondensatu na linii doprowadzającej kondensat z Instalacji Hydrorafinacji (do stosowania zamiennie z układem odbioru ciepła w Hali Odstojników)
	3. Usunięcie układu pomiaru przewodności kondensatu
	4. Rozszerzenie układu odbioru ciepła kondensatu z Instalacji Hydrorafinacji Parafin do podgrzewania odstojników O-32/33/34/36/37.
	5. Zapewnienie możliwości awaryjnego zrzutu kondensatu z lokalizacji „Hala Agitatorów, MS-1/2, MS-3/4” do kanalizacji z pominięciem zbiornika kondensatu.
	6. Zaprojektowanie wymaganych nowych odcinków rurociągów
* Rurociągi izolowane
* Ogrzewanie elektryczne odcinków poza budynkami (zabezpieczenie przeciwrozmrożeniowe)
	1. Położenie nowego odcinka kanalizacji w celu zapewnienia odbioru kondensatu z przelewu zbiornika i odwodnienia placu przy zaworze czerpalnym. Uzupełnienie nawierzchni placu (np. kostka brukowa).
1. **SPOSÓB PROWADZENIA POSTĘPOWANIA ORAZ SKŁADANIA OFERT**

Oferty składane będą na Platformie Zakupowej Connect w otwarty zapytaniu ofertowym.

Składanie ofert będzie odbywać się równolegle – Oferenci składać będą jednocześnie część formalną, techniczną i handlową oferty. Do każdej z powyższych części przewidziano osobny formularz oferty.

Oferty oceniane będą przez Zespół Zakupowy etapowo – dlatego ważne jest, aby każdy z elementów oferty (formalny/ techniczny/ handlowy) był załączony przez Oferenta w wyznaczonej sekcji na Platformie Connect – gdyż na danym etapie oceny widoczny dla oceniających jest wyłącznie dana część oferty (formalna / techniczna / handlowa).

PRZEBIEG OFERTOWANIA:

Oferenci, wraz z zapytaniem ofertowym otrzymają dostęp do zakresu rzeczowego wraz załącznikami:

1. FORMULARZ - Oferty Formalnej.
2. FORMULARZ - Oferty Technicznej.
3. FORMULARZ - Oferty Handlowej.
4. Wzór umowy.
5. Wyciąg z ruchu materiałowego i osobowego.
6. Zasady Środowiskowe i BHP w ORLEN Południe.
7. Kodeks postepowania dla Dostawców Grupy Kapitałowej ORLEN.
8. Klauzula Informacyjna.
9. Klauzula antykorupcyjna.
10. Oświadczenie o beneficjencie rzeczywistym.
11. Lista podwykonawców – wzór.
12. „Instrukcja realizacji prac w oparciu o pisemne zezwolenia i pozwolenia”
13. „Instrukcja blokowania energii – System LOTO”
14. „Instrukcja prowadzenia prac na wysokości”
15. „Instrukcja prowadzenia pomiarów substancji niebezpiecznych”.
16. „Instrukcja realizacji prac z połączeniami kołnierzowymi oraz podczas rozszczelnienia aparatów”
17. „Instrukcja przygotowania i realizacji prac w zbiornikach”.
18. „Instrukcji realizacji prac ziemnych”
19. „Instrukcja bezpiecznej eksploatacji maszyn i narzędzi w środowiskach roboczych”.
20. „Instrukcja Zasady projektowania, budowy i eksploatacji przejść oraz pomostów roboczych”
21. Branżowe Standardy Techniczny w obrębie zadań inwestycyjno-remontowych w ORLEN Południe S.A.
22. Potwierdzenie przeprowadzenia wizji lokalnej.

i zostaną poproszeni o złożenie oferty zgodnej z formularzami poszczególnych części oferty.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość uzupełniania wszystkich dokumentów przez Oferentów przez cały okres zapytania ofertowego.

Brak spełnienia któregoś z kryteriów formalnych lub technicznych uprawnia Zamawiającego do odrzucenia oferty. Przewidziano jednak dopytania kierowane do Oferentów, celem wyjaśnienia lub uzupełnienia oferty

Kryteria formalne oceniane będą w formule 0/1 (nie spełnia / spełnia)

Kryteria techniczne oceniane będą w formule 0/1 (nie spełnia / spełnia)

Kryteria handlowe to:

Złożenie oferty handlowej na załączonym formularzu, wraz załącznikami oraz określenie warunków handlowych (cena, termin płatności) na Platformie Connect

Sposób wyceny: Oferent wycenia całość realizacji zadania w formie ryczałtu – cena powinna zawierać wszystkie elementy niezbędne do realizacji zadania.

Przewidziane jest przeprowadzenie negocjacji w różnych formach tj. negocjacji bezpośrednich, negocjacji za pomocą elektronicznego systemu aukcyjnego.

**Oferty jak i wszelkie pytania należy składać wyłącznie za pośrednictwem platformy zakupowej Connect. Odpowiedź będzie przekazana tą samą drogą.**

* Językiem wiodącym postępowania jest język polski
* Oferty techniczne i uwagi do draftu umowy wymagane są w języku polskim.
* Negocjacje i korespondencja odbywać się będą w języku polskim.
* W przypadku Oferentów zagranicznych umowa będzie dwujęzyczna (polsko-angielska) z zastrzeżeniem iż w przypadku kwestii spornych wiodąca będzie wersja polska umowy .
* ORLEN Południe S.A. zastrzega sobie prawo do dowolnego wyboru podmiotu/podmiotów, z którymi będą prowadzone negocjacje w odniesieniu do części lub całości zakresu złożonych odpowiedzi oraz do zawarcia umowy z więcej niż jednym Dostawcą wyłonionym w drodze negocjacji, przy czym zakres umowy może obejmować całość lub część zakresu złożonej odpowiedzi na zapytanie ofertowe
* ORLEN Południe S.A. zastrzega sobie prawo do odwołania zamknięcia procesu wyboru Dostawcy i odstąpienia od negocjacji bez podania przyczyn. Z tego tytułu nie przysługują żadne roszczenia wobec Zapraszającego.
* Niniejsze zapytanie stanowi zaproszenie do negocjacji w rozumieniu art. 72 k.c., a tym samym nie mają zastosowania przepisy dotyczące oferty w rozumieniu art.66 i n. k.c

Obowiązek informacyjny:

1. Administratorem Danych jest ORLEN Południe S.A. z siedzibą w Trzebini przy ul. Fabryczne 22, 32-540 Trzebinia, NIP: 628-00-00-977, REGON: 272696025.
2. Administrator Danych w celu należytej ochrony danych osobowych powołał Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować pod adresem e-mail: rodo.poludnie@orlen.pl
3. Dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji postępowania zakupowego.
4. Odbiorcami danych są:
5. organy administracji publicznej na mocy odpowiednich przepisów prawa;
6. podmioty zewnętrzne współpracujące z Administratorem na mocy stosownych umów powierzenia przetwarzania danych osobowych oraz przy zapewnieniu stosowania przez ww. podmioty adekwatnych środków technicznych i organizacyjnych zapewniających ochronę danych;
7. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny dla realizacji postępowania zakupowego, a po tym okresie dla celów i przez okres oraz w zakresie wymaganym przez przepisy prawa lub dla zabezpieczenia ewentualnych roszczeń.
8. Każdemu przysługuje prawo do:
9. dostępu do treści swoich danych oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania,
10. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania,
11. wniesienia skargi do Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
12. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do wzięcia udziału w postępowaniu zakupowym.