



PKN/2/001384/25

Płock, 01.04.2025 r.

ZAPYTANIE O INFORMACJĘ

I. DOTYCZY

Zapytania o informację (RFI) w zakresie weryfikacji rozwiązań i możliwości technologicznych instalacji pilotażowej do wytwarzania bioetanolu z surowców lignocelulozowych.

INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM

ORLEN Spółka Akcyjna,
ul. Chemików 7, 09-411 Płock
KRS: 0000028860
NIP: 7740001454
REGON: 610188201
(dalej: „**ORLEN S.A.**”)

II. KONTEKST

Celem niniejszego zapytania o informację jest poznanie dostępnych rozwiązań instalacji pilotażowej (wraz z ich wymaganą specyfikacją) do wytwarzania bioetanolu z surowców lignocelulozowych. Surowcem wykorzystywanym jako wsad do procesu będzie biomasa lignocelulozowa – słoma zbóż lub gatunków trawiastych, z możliwością testowania biomasy gatunków drzewiastych. Przewidywana wydajność instalacji to 0,5-1 tony wsadu biomasowego na godzinę (lub inna proponowana zgodnie z najlepszą wiedzą oferenta). Kluczowa jest modułowość instalacji, która powinna składać się z modułów obejmujących kluczowe etapy technologiczne: i) mechaniczne rozdrabnianie biomasy lignocelulozowej, ii) obróbkę wstępną surowca, iii) hydrolizę enzymatyczną, iv) separację frakcji stałej, v) fermentację alkoholową oraz opcjonalnie vi) destylację. Instalacja powinna umożliwiać komfortową pracę i być możliwie uniwersalna pod kątem stosowania różnych metod obróbki wstępnej surowca (m.in. steam explosion, obróbka kwasowa, obróbka zasadowa). Instalacja powinna pozwalać na zagospodarowanie pozostałości procesowych do ich dalszego przetwarzania, opcjonalnie z zastosowaniem oczyszczania i ponownego zastosowania wody procesowej. Instalacja powinna zajmować powierzchnię nie większą niż 45 m² (maksymalnie 7,5 m x 6,0 m). Dopuszcza się możliwość montażu instalacji w układzie dwupoziomowym (maksymalna wysokość poziomu I: 4,0 m, poziomu II: 8,0 m). Instalacja powinna pozwalać na testowanie i modyfikowanie poszczególnych etapów procesu z uwzględnieniem jego automatyzacji oraz na pomijanie i/lub zamienianie kolejności modułów procesów jednostkowych, z możliwością ewentualnego łatwego dołączania nowych węzłów procesowych lub strumieni, w związku z czym dopuszcza się możliwość zastosowania równolegle po kilka reaktorów przeznaczonych do prowadzenia etapów: obróbki wstępnej, hydrolizy enzymatycznej i fermentacji, pozwalając tym samym na pracę instalacji w systemie ciągłym. Procesy jednostkowe nie powinny negatywnie oddziaływać na miejsce montażu instalacji (Hala Odwzorowań i Pilotaży w Centrum Badawczo-Rozwojowym Orlen w Płocku), w związku z czym dopuszcza się prowadzenie etapu rozdrabniania mechanicznego biomasy lignocelulozowej w miejscu jej magazynowania (w budynku magazynowym w odległości kilkunastu metrów od hali) lub w uwzględnionym w projekcie odrębnym kontenerze poza halą. Jeżeli proces rozdrabniania byłby zorganizowany na hali, należy uwzględnić prowadzenie rozdrabniania w kontenerze lub przewidzieć inne rozwiązanie niwelujące nadmierne pylenie stanowiące potencjalne zagrożenie. Należy zaproponować rozwiązanie transportu rozdrobnionej biomasy z miejsca jej magazynowania/rozdrabniania do reaktora obróbki wstępnej surowca. Dopuszcza się zaprojektowanie instalacji również w formie skidu lub modułowej instalacji kontenerowej. Propozycje optymalnych rozwiązań powinny być przygotowane zgodnie z wiedzą i doświadczeniem oferenta.

ORLEN Spółka Akcyjna z siedzibą w Płocku

09-411 Płock, ul. Chemików 7, tel.: (+ 48 24) 256 00 00, www.orlen.pl

wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy XIV Wydział Gospodarczy w Warszawie pod numerem: 0000028860

NIP: 774-00-01-454, kapitał zakładowy / kapitał wpłacony: 534.636.326,25 zł

Biuro w Warszawie: 00-085 Warszawa, ul. Bielańska 12 tel. (+ 48 22) 778 00 00

Ponadto celem jest poznanie doświadczenia i wiedzy w zakresie wdrażania tego typu urządzeń, a także potencjalnej współpracy przy zakupie, podłączeniu, implementacji i uruchomieniu urządzenia w ORLEN S.A.

III. ZAKRES ZAPYTANIA O INFORMACJĘ

W ramach niniejszego zapytania Oferenci proszeni są o:

- a) informację o posiadaniu w swojej ofercie handlowej urządzeń do prowadzenia poszczególnych etapów procesu produkcji bioetanolu z surowców lignocelulozowych wraz z urządzeniami peryferyjnymi,
- b) przedstawienie dotychczasowych doświadczeń w sprzedaży i wdrażaniu tego typu instalacji w przemyśle;
- c) przedstawienie specyfikacji modułów do przeprowadzenia poszczególnych etapów ww. procesu, m.in. moc urządzeń, proponowane objętości zbiorników, podanie zakresu temperatur i ciśnień, wydajności (np. w l/h lub kg/h) oraz innych istotnych parametrów reaktorów i urządzeń peryferyjnych;
- d) informację o materiałach zastosowanych do wytworzenia reaktorów oraz urządzeń peryferyjnych oraz o wymiarach poszczególnych reaktorów i urządzeń peryferyjnych;
- e) przedstawienie propozycji zalecanego rodzaju młyna tnącego do mechanicznego rozdrabniania surowców lub informacji o możliwości zastosowania innego sposobu rozdrabniania mechanicznego,
- f) przedstawienie propozycji różnych metod separacji produktów ubocznych procesu,
- g) informację na temat możliwej uniwersalności instalacji pod kątem: możliwości stosowania różnych surowców i różnych metod obróbki wstępnej,
- h) wskazanie potencjalnych innych maszyn / urządzeń / oprzyrządowania / narzędzi jakie muszą towarzyszyć poszczególnym modułom instalacji do jej wydajnego funkcjonowania i komfortowej obsługi;
- i) informację o środkach bezpieczeństwa jakie należy zapewnić pracując na instalacji;
- j) ogólne informacje o wymogach BHP, PPOŻ, wymogach budowlanych, środowiskowych, itp., które należy spełnić pracując na urządzeniu;
- k) wymogi jakie musi spełniać pomieszczenie / hala, w którym poszczególne urządzenia będą eksploatowane;
- l) zdefiniowanie zagrożeń jakie należy uwzględnić przy pracy z urządzeniem (np. zagrożenie pożarowe, zagrożenie wybuchem – generowanie stref EX, itp.);
- m) informację o mediach, jakie należy zapewnić do prawidłowej pracy instalacji;
- n) informację o źródłach zasilania poszczególnych urządzeń;
- o) informację czy urządzenie będzie wyposażone w aparaturę pomiarową i rejestrującą wskaźniki kontrolne prowadzenia procesu oraz kontrolę bezpieczeństwa procesowego;
- p) informację, które elementy urządzenia są najbardziej narażone na zużycie w wyniku eksploatacji;
- q) określenie optymalnego układu przestrzennego do pracy z urządzeniem, minimalne wymagane miejsce, przewidziane miejsce na dojazd / dojazd w trakcie normalnej pracy i do demontażu elementów; określenie możliwości umiejscowienia instalacji w systemie piętrowym na dwóch poziomach lub w systemie kontenerowym,
- r) informację, jakie są wymogi w zakresie zasilania, sterowania, oświetlenia, uziemienia, zabudowy elementów urządzenia;
- s) informację, czy wymagany jest system detekcji gazów wybuchowych / palnych / toksycznych;
- t) analizę potrzeb wentylacji dla bezpiecznej i komfortowej pracy z urządzeniem;
- u) analizę potrzeb ogrzewania / klimatyzacji dla bezpiecznej i prawidłowej pracy z urządzeniem;
- v) informację, czy urządzenie wymaga zabezpieczenia przed hałasem;
- w) analizę ilości i rodzajów odpadów powstałych podczas eksploatacji urządzenia;
- x) przedstawienie oferowanych przez Państwa rozwiązań wpisujących się w koncepcję pracowni przetwórstwa biomasy – będącej podsumowaniem odpowiedzi udzielonych na powyższe pytania oraz

ORLEN Spółka Akcyjna z siedzibą w Płocku

09-411 Płock, ul. Chemików 7, tel.: (+ 48 24) 256 00 00, www.orlen.pl

wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy XIV Wydział Gospodarczy w Warszawie pod numerem: 0000028860

NIP: 774-00-01-454, kapitał zakładowy / kapitał wpłacony: 534.636.326,25 zł

Biuro w Warszawie: 00-085 Warszawa, ul. Bielańska 12 tel. (+ 48 22) 778 00 00

- innych, dodatkowych informacji, nie zawartych w pytaniach powyżej, a istotnych w aspekcie obróbki i analityki
- y) szacunkową wycenę instalacji pilotażowej do produkcji bioetanolu z biomasy lignocelulozowej zgodnie z opisem zawartym w pkt. II.

IV. ZASADY UCZESTNICTWA

1. Wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem odpowiedzi na zapytanie o informacje ponosi Oferent. Niezależnie od wyników akcji, ORLEN S.A. nie będzie odpowiedzialny, ani dłużny w jakikolwiek sposób, kosztów lub strat poniesionych przez Oferenta w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty informacyjnej.
2. ORLEN S.A. zastrzega, iż niniejsze zapytanie o informację nie stanowi zaproszenia do procesu przetargowego. Państwa oferty będą źródłem informacji, które pomogą w podjęciu dalszych decyzji dotyczących postępowania w ORLEN S.A.
3. ORLEN S.A. zastrzega sobie prawo do dowolnego wyboru podmiotów, które ewentualnie zostaną zaproszone do formalnego procesu wyboru wykonawcy.
4. Projektowanie instalacji pilotażowych dla Orlen S.A. opera się o standardy projektowe Orlen S.A. i wszelkie odstępstwa muszą zostać uzgodnione i zaakceptowane przez Zamawiającego.

V. POUFNOŚĆ

Oferent zobowiązuje się do traktowania wszelkich informacji wynikających z niniejszego Zapytania o informację jako poufne. Informacje dotyczące faktu zaproszenia Oferenta do udziału w niniejszej akcji, faktu złożenia oferty, mogą być udzielane przez oferenta jedynie po uzyskaniu pisemnej zgody Spółki na przekazywanie osobom trzecim lub publikację takich informacji.

VI. OCZEKIWANIA CO DO ZAWARTOŚCI OFERT

Przedstawienie opisu uwzględniającego elementy określone w punkcie III niniejszego zapytania

VII. WARUNKI NIEZBĘDNE DO ROZPATRZENIA ZŁOŻONEJ OFERTY INFORMACYJNEJ

1. Językiem Oferty powinien być język polski lub angielski.
2. Oferent składając Ofertę musi zapewnić, że dokładna identyfikacja firmy, określenie „Oferta” oraz podpisy osób upoważnionych do reprezentacji Oferenta w zakresie niniejszego postępowania ofertowego znajdują się na przekazanych dokumentach.
3. Oferta powinna zawierać następujące informacje:
 - Nazwa Firmy, adres, telefon, e-mail.
 - Nazwiska osób reprezentujących Firmę.
 - Wskazanie osoby kontaktowej, z którą należy kontaktować się w sprawie złożonej Informacji – imię i nazwisko, telefon, e-mail.

VIII. SPOSÓB, MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

W związku z regulacjami wewnętrznymi ORLEN S.A., dla celu złożenia informacji Oferent musi wykorzystać platformę zakupową ORLEN S.A. – CONNECT.

„Przedmiotowe postępowanie ofertowe znajduje się pod nazwą „RFI na instalację pilotażową bioetanolu” na platformie CONNECT.

W celu umożliwienia złożenia oferty, dla Oferentów, którzy nie są jeszcze zarejestrowani na platformie zakupowej ORLEN S.A. – CONNECT, konieczne jest założenie konta zgodnie z informacjami wymaganymi na stronie Rejestrującej firmę na Platformie Zakupowej Connect (link:

ORLEN Spółka Akcyjna z siedzibą w Płocku

09-411 Płock, ul. Chemików 7, tel.: (+ 48 24) 256 00 00, www.orklen.pl

wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy XIV Wydział Gospodarczy w Warszawie pod numerem: 0000028860

NIP: 774-00-01-454, kapitał zakładowy / kapitał wpłacony: 534.636.326,25 zł

Biuro w Warszawie: 00-085 Warszawa, ul. Bielańska 12 tel. (+ 48 22) 778 00 00

<https://connect.orlen.pl/app/register/start>). Platforma jest dostępna dla wszystkich podmiotów chcących brać udział w niniejszym postępowaniu.

Wyłącznie oferty złożone za pomocą platformy zakupowej ORLEN S.A. – CONNECT będą uważane za poprawnie złożone i będą podlegały ocenie. Oferty dostarczone inną drogą nie będą brane pod uwagę w trakcie procesu oceny ofert.

IX. PYTANIA I KONTAKT Z ORLEN

W trakcie przygotowania oferty informacyjnej, oferent ma prawo zgłaszać dodatkowe pytania dotyczące niniejszego Zapytania o Informację za pośrednictwem platformy CONNECT (opcja "Zadaj zamawiającemu pytanie") w ramach czasowych przewidzianych przez system lub do:

Marcin Walter, tel. +48 887 787 821; e-mail: marcin.walter@orlen.pl

Wszelkie pytania dotyczące rejestracji na Platformie Zakupowej ORLEN S.A. – CONNECT, prosimy kierować zgodnie z informacjami na dole strony <https://connect.orlen.pl/>, nr telefoniczny do administratora Help Desk +48 22 576 87 95.

Zamawiający zastrzega możliwość nie udzielenia odpowiedzi na zadane pytania w przypadku, kiedy pytanie zadane zostanie na mniej niż 24 godziny, od określonego w zapytaniu o informację terminu składania odpowiedzi.

X. OGÓLNE ZASADY NINIEJSZEGO ZAPYTANIA O INFORMACJĘ

1. Niniejsze zapytanie o informację nie jest zapytaniem ofertowym, zaproszeniem do rokowań, ani żadną inną formą zobowiązania ORLEN S.A. do zawarcia ze Składającym odpowiedź na Zapytanie o informację umowy, zawarcia porozumienia wstępnego, bezpośredniego lub pośredniego. Z tego tytułu nie przysługują żadne roszczenia wobec ORLEN S.A.
2. ORLEN S.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności ani jakichkolwiek kosztów związanych z przygotowaniem odpowiedzi przez Składających Informację, a w szczególności związanych z przystąpieniem do odpowiedzi na zapytanie, przygotowaniem i złożeniem odpowiedzi.
3. Odpowiedzi na niniejsze zapytanie przesłane po wskazanym terminie mogą nie zostać uwzględnione.