**Załącznik nr 14**

**Pytania i odpowiedzi z Postępowania zakupowego nr 1**

**I. Uzgodnienia podczas postępowania zakupowego cz. 1 i 2:**

1. Czy Zamawiający może udostępnić karty charakterystyki pozostałych mediów, które mogą być przechowywane w zbiorniku Z-11?

Odp. Zamawiający podał założenia techniczne i technologiczne. Zamawiający przekazał KCH dla dodatku uszlachetniającego który zamierza tam przechowywać.

2. W celu sprawdzenia możliwości zastosowania mieszadła pionowego ze względu na ciecz o wysokiej lepkości, prosimy o doprecyzowanie:

- jaki jest zakładany poziom napełnienia zbiornika podczas pracy mieszadła?

Odp. Minimalna poziom napełnienia zbiornika podczas mieszania musi być określony przez projektanta. Zwykle przyjmuje się, że jest 0,5 m powyżej górnych łopatek mieszadła. W przypadku niższego poziomu mieszanie będzie możliwe przez tzw. cyrkulację.  
- jaki jest główny cel mieszania?

Odp. Uśrednienie temperatury w zbiorniku przed transferem oraz podczas przechowywania. Mieszanie ma ograniczyć ryzyko miejscowego przegrzania.

Dodatkowo może być wykorzystane w celu komponowania mieszanin dwuskładnikowych (dodatek/olej bazowy).  
- jaka jest średnica włazów?

Odp. DN 600, natomiast w stosunku do mieszadła bocznego montowanego na DN włazu - dobór po stronie projektanta w zależności od doboru. mieszadła.

Inwestor wymaga zastosowania mieszadła bocznego.

3. W dokumentacji nr 23038 953 ROO w spisie treści wskazano m.in.  
- Opis techniczny  
- P&ID  
Czy Zamawiający może udostępnić te sekcje do celów przygotowania oferty (w szczególności weryfikacji schematu instalacji ogrzewania)?

Odp. Zamawiający przekazał obecny schemat instalacji ogrzewania.

4. W ekspertyzie pn. ekspertyza\_orlen\_oil\_z11\_20250715 znajdują się zdjęcia oraz wyniki badań sygnałowe jako dotyczące zbiornika Z-12  
Z czego wynika takie oznaczenie?  
Jeżeli dane dotyczą zbiornika Z-12, to czy jego stan techniczny jest tożsamy lub porównywalny ze stanem zbiornika Z-11, którego dotyczy postępowanie.

Odp. Zbiorniki Z11 i Z12 mają podobną budowę. Niektóre z badań dla obu zbiorników umieszczono na 1 wspólnej stronie. Dotyczy to np. badania wytrzymałości betonu rdzeni.

Natomiast cała ekspertyza i wnioski odwołuje się do Z-11. Proszę ewentualnie o sprecyzowania pytania w tej kwestii.

Niektóre z badań dla obu zbiorników umieszczono na 1 wspólnej stronie. Dotyczy to np. badania wytrzymałości betonu rdzeni.

5. W odniesieniu do schematu P&ID nr 23035 120-15 R06 „Instalacja ogrzewania”: Czy elementy oznaczone chmurką odnoszą się do elementów, jakie należy wykonać podczas zakresu modernizacji?

Odp. Nie. P&ID nr 23035 120-15 R06 został przekazany na życzenie oferentów, ma na celu przedstawienie działania istniejącej instalacji grzewczej z której należy zasilić Z-11.

6. Czy dotyczą one etapu II zapytania?

Odp. W II drugim etapie wykonawca będzie musiał włączyć zbiornik Z-11 do wskazanej instalacji grzewczej, konieczne wykonanie projektu. Proszę przeanalizować zapisy w Opisie przedmiotu umowy, dodatkowo instalacja grzewcza olejowa musi być przygotowana do włączenia zbiorników Z13, Z12, Z10 i Z9 i Z8 poprzez przygotowanie orurowania.

7. Czy Zamawiający określa wymagania co do typu wymiennika, jaki ma zostać zastosowany w zbiorniku?

Odp. Dobór wymiennika po stronie Wykonawcy – Projektanta. Wg. naszych wytycznych ma być montowany w włazie bocznym tzw. wkład grzewczy.

8. Jeśli tak, prosimy o ich udostępnienie. Uprzejmie prosimy o przekazanie specyfikacji technicznej dotyczącej zaworu upustowego „Urzędowscy” wskazanego w dokumentacji.

Odp. Dobór zaworu upustowego po stronie Wykonawcy – Projektanta.

**II. Uzgodnienia podczas postępowania cz. 3** :

1. Czy istniejący układ zapewni odpowiednią ilość sprężonego powietrza do funkcjonowania napędów?

Odp. Należy założyć, że zapewni.

2. Dotyczy Zał. 1 Etap II, pkt. 6.  
Co w przypadku negatywnej analizy dotyczącej możliwości rozbudowy istniejącego układu grzewczego olejowego? Czy do wyceny przyjmować wariant, w którym układ ten będzie spełniał parametry, a ewentualna negatywna opinia po analizie i wynikające z niej dodatkowe prace i zakupy materiałowe zostaną rozliczone jako osobny zakres?

Odp. Zakładamy, że obecny układa grzewczy jest przewymiarowany o min. 50 % i opisie przedmiotu zamówienia zakładamy jedynie jego rozbudowę.

Zakres zadania dotyczy przede wszystkim rozbudowę obecnej instalacji grzewczej o zbiornik Z-11 oraz przygotowanie infrastruktury do podłączenia w przyszłości dla zbiorników Z13, Z12, Z10, Z9, Z8.

W przypadku, gdyby analiza była negatywna mamy jeszcze wiele możliwości:

- można zmienić założenia ilości zbiorników które muszą być jednocześnie grzane, a w ostateczności zmniejszyć ilość zbiorników które będą grzane olejowo.

Ważne jest, że system grzewczy nie pracuje w sposób ciągły dla wszystkich zbiorników jednocześnie, ponieważ zbiorniki są grzane periodycznie w zależności od potrzeb produkcyjnych.

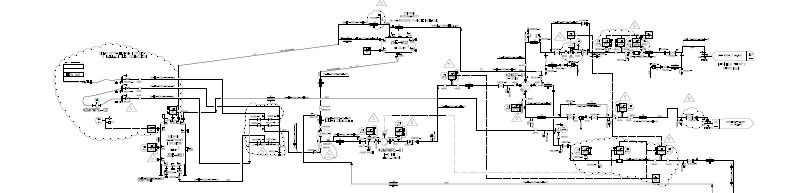
Nie zakładamy żadnych prac dodatkowych, a wszystkie ryzyka powinniście państwo uwzględnić.

Rozumiemy, że prace dodatkowe wynikałyby jedynie z wykonania osobnej instalacji grzewczej osobnej do istniejącej w przypadku negatywnej analizy.

Proszę o potwierdzenie w ofercie!

Ewentualnie w ofercie proszę opisać o jakie prace dodatkowe chodzi!

Poniżej wycinek obecnej instalacji grzewczej.



Gdyby taka sytuacja miała miejsce, że infrastrukturę należy uzupełnić o taką instalację grzewczą.

Konieczne będzie uruchomienie osobnego postępowanie dla nowego systemu grzewczego. Proszę w ofercie określić termin wykonania takiej analizy.

**III. Uzgodnienia podczas postępowania cz. 4** :

1. Czy przewiduje się legalizację pierwotną GUM dla zbiornika?

Odp. Rozumiemy że za legalizację pierwotną biorą Państwo pod uwagę tzw. zatwierdzenie typu. Wg. naszej najlepszej w naszym wystarczy legalizacja wtórna.

2. Jeżeli tak to który z pomiarów jest pomiarem pierwotnym: przymiar wstęgowy/listwa pomiarowa czy pomiar radarowy?

Odp. Przymiar wstęgowy.  
  
3. Kto jest dostawcą systemu DCS?

Odp. ABB Spółka z o.o.

**IV. Uzgodnienia podczas postępowania cz. 5** :

1. Czy pozostawiamy istniejący falownik na pompę Z-11, czy planowana jest jego wymiana? Odp. Potwierdzam zostawiamy istniejący falownik Danfoss.

2. Czy należy dodać falownik dla mieszadła z instalacją elektryczną i sterowniczą?

Odp. falowniki dla mieszadła ABB, falownik należy dodać w kontenerze MCC03 wraz instalacją elektryczna i sterowniczą. (zmiana w stosunku do opisu przedmiotu zamówienia)

1. Skąd będzie zasilane mieszadło i rozdzielnica – czy miejsce zasilania będzie wskazane podczas realizacji projektu?

Odp. Zasilanie mieszadła i rozdzielnicy z kaset z II sekcji miejsce zostanie wskazane podczas realizacji projektu. (zmiana w stosunku do przekazanych informacji z wizji lokalnej)

1. Czy instalacja grzania elektrycznego rurociągów ma mieć możliwość zdalnego włączania/wyłączania każdego obwodu grzewczego z DCS? Odp. Instalacja grzania elektrycznego rurociągu musi mieć dodatkową funkcjonalność włącz - wyłącz dla każdego obwodu grzewczego z DCS. (regulacja tylko na termostatach, bez zmian, (uszczegółowienie zapisów w stosunku do opisu przedmiotu zamówienia)
2. Czy funkcjonalność opisana w punkcie 4 ma zostać rozszerzona na instalację grzania rurociągów w Z-12 przy modernizacji zbiornika?

Odp. Proszę opcjonalnie wycenić ten zakres lub nie uwzględniać go w ofercie.

1. Czy w ofercie należy uwzględnić dostawę i montaż kabli sterowniczych między rozdzielnicą MCC03 a szafami sterowniczymi w PiA-2 o długości ok. 200 m.b.?

Odp. Oferent musi przewidzieć dostawę wraz z montaże kabli sterowniczych między rozdzielnią MCC03 i szafami sterowniczymi w PiA-2 – długość około 200 m.b. (wymagane zachowanie przynajmniej 50% rezerwy, oznaczenia przewodów i poszczególnych żył zgodne ze standardem Orlen Oil).

1. Czy inwestor wymaga wykonania nowych przepustów kablowych w fundamencie MCC03 i PiA2 oraz montażu systemu analogicznego do istniejącego oraz czy należy wykonać zadaszenie nad przepustami ?

Odp. Inwestor wymaga wykonanie nowych przepustów kablowych w fundamencie MCC03 i PiA2 wraz z montażem systemu analogicznego do obecnego (dla PiA02 należy wykonać największy jaki pozwalają warunki). Dodatkowo należy uwzględnić wykonanie wykonać profesjonalne (odporne korozyjnie i mechanicznie na warunki pracy) zadaszenie dla istniejących i nowobudowanych przepustów. Na wejściu do kontenera dla wszystkich obecnych i nowych przepustów.

1. Proszę o podanie Szacunkowego wykazu aparatury PIA. Odp. Przekazano. Specyfikacja Obiektowa (szacunkowa) – zał. 18.
2. Czy w ofercie należy uwzględnić rozbudowę systemu DCS z wizualizacją poprzez dodanie odpowiedniej ilości plansz i algorytmów?

Odp. Tak. W ofercie należy uwzględnić rozbudowę systemu DCS w tym wizualizacji poprzez dodanie odpowiedniej ilości plansz i algorytmów.

1. Jaka jest przewidziana długość trasy dla automatyki 400x100 ?

Odp. Ustalono, że trasa dla automatyki 400x100 będzie miała ok. 30 m.b. (w Opisie przedmiotu umowy podano ok. 10 m.b.). Trasa będzie wykonana pomiędzy trasą biegnącą wzdłuż estakady Z5-Z13 a wejściem przepustowym do kontenera PiA2 wraz z połączeniem do istniejącej trasy.

**V. Uzgodnienia podczas postępowania cz. 6** :

1. Czy konieczne jest wykonywanie uszczelnienia przestrzeni wewnątrz fundamentu pierścieniowego przed przedostaniem się produktu przechowywanego w zbiorniku do środowiska w przypadku rozszczelnienia zbiornika – jeśli zakłada się wykonanie drugiego (wewnętrznego) dna stalowego i wytworzenie przez to monitorowanej przestrzeni międzydennej?

Odp. Zgodnie z wymaganiami wystarczające jest zastosowanie jednego systemu zabezpieczającego przed przedostaniem się składowanego materiału do środowiska. Zatem zastosowanie podwójnego dna z monitoringiem przestrzeni między dennej jest wystarczające.

2. Czy zbiornik na instalacji jest traktowany jako magazynowy czy technologiczny?

Odp. Zbiorniki są traktowane jako technologicznie i są w tzw. ciągu technologicznym.

Czy zbiornik aktualnie podlega nadzorowi eksploatacyjnemu UDT?

Odp. Obecnie zbiorniki nie podlegają dozorowi.

Jeśli nie – czy Użytkownik ma w planach rejestrację zbiornika w UDT?

Odp. Wykonawca powinien założyć że zbiornik będzie zarejestrowany.

Kto będzie przeprowadzać proces rejestracji?

Odp. Sam Wniosek o rejestrację zostanie złożony przez Eksploatującego poprzez Platformę e-UDT, na podstawie dokumentacji przygotowanej przez Wykonawcę.

Zawracamy uwagę, że dozorowi eksploatacyjnemu mogę podlegać tylko zbiorniki pełniące funkcję zbiorników magazynowych.

3. Jak należy interpretować zapisy z Ekspertyzy, pkt. 5e – tabele „odchylenie od pionu” oraz „owalizacja”.

Rezultaty są „przekroczone” lub „niedopuszczalne”.

Czy należy podjąć w związku z tym jakieś działania?

Odp. W pkt. 4.

1. Przyjmuje się wykonanie remontu fundamentu. Nie zakłada się ingerencji / naprawy bezpośrednio płaszcza zbiornika w zakresie odchylenia od pionu.

Co w przypadku, gdy po remoncie fundamentu zbiornik nadal będzie wykazywał odchylenie od pionu? Jakie będą wtedy wymagane kroki i na czyj koszt będą realizowane?

Odp. 3 i 4: Zgodnie z wymaganiami norm zamieszczonymi w ekspertyzie zostały przekroczone dopuszczalne odchylenia zbiornika. Dotyczy to pochylenia fundamentu, odchylenia od pionu ścian zbiornika oraz odchyłek od okrągłego kształtu przekrojów poziomych (owalizacja). Projekt remontu winien przewidywać usunięcie wszystkich tych odchyłek i doprowadzenie ich do wielkości dopuszczone wymienionymi normami.

Jednocześnie informuję, że samo wypoziomowanie fundamentu może nie być działaniem wystarczającym, po ustawieniu zbiornika na wypoziomowanym fundamencie należy dokonać geodezyjną inwentaryzację geometrii zbiornika i na podstawie tego podjąć działania mające doprowadzić do zgodności odkształceń z wymaganiami (powinni to być przewidziane i opisane w projekcie naprawy zbiornika). W kalkulacji proponuję przewidzieć konieczność wykonania kompletu działań regulujących geometrię zbiornika i fundamentu. Zadaniem Wykonawcy jest wykonanie kompletu czynności prowadzących do doprowadzenia fundamentu i zbiornia do zgodności z obowiązującymi normami i wymaganiami przepisów.

1. Wewnątrz zbiornika przyjmuje się wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego jedynie elementów, które nie mają ciągłego kontaktu z czynnikiem roboczym, tj. blachy poszycia dachowego oraz konstrukcja dachowa – prosimy o potwierdzenie.

Odp. Tak potwierdzamy.