

**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ) na:  
„Wykonanie ekspertyzy technicznej w zakresie użytkowania zbiorników metalowych  
w Elewatorze Orneta”**

**1. Przedmiot zamówienia:**

- 1.1 Wykonanie ekspertyzy w zakresie użytkowania zbiorników metalowych w baterii 24 szt. zbiorników metalowych w Elewatorze Orneta, przeznaczonych do składowania zbóż i rzepaku.

Przedmiotowa ekspertyza techniczna obejmuje wykonanie oceny w zakresie aktualnego stanu technicznego konstrukcji wsporczej zbiorników metalowych - w baterii 24 szt., jak i wykonanie oceny w zakresie aktualnego stanu technicznego każdego pojedynczego zbiornika baterii 24 szt. zbiorników metalowych, celem podjęcia przez Zamawiającego decyzji gospodarczej, co do możliwości dalszego bezpiecznego użytkowania i wykorzystania gospodarczego przedmiotowych zbiorników metalowych.

1.2. Zakres przedmiotowy zamówienia:

- a) Celem przedmiotowej ekspertyzy technicznej w zakresie aktualnego stanu technicznego wszystkich zbiorników metalowych - w baterii 24 szt., jest:
- uzyskanie oceny technicznej przedmiotowych zbiorników pod kątem dalszego bezpiecznego ich użytkowania;
  - uzyskanie informacji pod kątem podjęcia ewentualnych obiektywnie uzasadnionych decyzji w zakresie wykonanie wymaganych zabezpieczeń / napraw przedmiotowych zbiorników;
  - uzyskanie wniosków co do dalszej technicznej przydatności eksploatacyjnej w zakresie przechowania zbóż i rzepaku przedmiotowych zbiorników pod kątem obiektywnie uzasadnionych decyzji gospodarczych Zamawiającego.
- b) Zakres przedmiotowej ekspertyzy technicznej, będzie obejmował:
- dokumentację w zakresie określenia aktualnego stanu technicznego całej konstrukcji wsporczej techniczny baterii 24 szt. zbiorników metalowych;
  - dokumentację w zakresie określenia aktualnego stanu technicznego każdego pojedynczego zbiornika metalowego w baterii 24 szt. zbiorników metalowych, w tym: w odniesieniu się Wykonawcy przedmiotowej ekspertyzy do zapisów w treści: *Protokół kontroli rocznej stanu technicznego ZBIORNIKÓW METALOWYCH 24 SZT. /z dnia 11.05.2023 r. NR KR/23/*, będącego w posiadaniu Zamawiającego, dotyczącego sprawdzenia stanu technicznego połączenia górnej części leja zasypowego z konstrukcją nośną pierścienia stalowego;
  - dokumentację techniczną w zakresie inwentaryzacji ewentualnych uszkodzeń elementów konstrukcyjnych i ogólnobudowlanych obejmujących całą konstrukcję wsporczą baterii 24 szt. zbiorników metalowych, w zakresie inwentaryzacji ewentualnych uszkodzeń elementów konstrukcyjnych i ogólnobudowlanych każdego pojedynczego zbiornika metalowego w baterii 24 szt. zbiorników metalowych, w tym w zakresie wymaganej: grubości elementów stalowych zbiornika, wymaganych zabezpieczeń antykorozyjnych, stanu technicznego połączeń spawanych, śrubowych;
  - dokumentację techniczną w zakresie analizy statycznej i wytrzymałościowej elementów konstrukcyjnych przedmiotowych zbiorników metalowych;

- dokumentację techniczną w zakresie opisu rzeczywistego stan materiałowo-konstrukcyjnego elementów składowych przedmiotowych zbiorników metalowych pod pełnym obciążeniem tj. zasypaniem ziarnami zbóż i rzepaku;
- wariantowe propozycje rozwiązań technologicznych w zakresie odpowiedniego naprawy, wzmocnienia poszczególnych elementów konstrukcyjnych przedmiotowych zbiorników metalowych;
- dokumentację w zakres wniosków końcowych i zaleceń dla Zamawiającego w zakresie dalszego użytkowania przedmiotowych zbiorników metalowych,
- klauzule z terminem ważności przedmiotowej ekspertyzy.

## **2. Opis techniczny baterii 24 szt. zbiorników metalowych wskazanych do oceny technicznej w zakresie przedmiotowej ekspertyzy technicznej.**

2.1 Bateria 24 szt. zbiorników stalowych – posadowionych na fundamencie, wykonanym z płyty żelbetowej (zbrojonej) oraz stóp fundamentowych pod nogami stalowymi zbiorników. Płaszcz zbiorników wykonany z blachy stalowej falistej nierdzewnej. Leje zbiorników wykonane z blachy stalowej pokrytej powłokami farby chlorokauczukowej. Słupy zbiorników wykonane rury stalowej grubościenniej.

Zbiorniki o przekroju cylindrycznym z blachy falistej montowane segmentowo:

- stożek górny zbiornika wykonany z blachy stalowej powlekanej (w kolorze cynku),
- cylinder zbiornika (płaszcz zbiorników - część walcowa) wykonany z blach falistych, skręconych śrubami,
- stożek dolny zbiornika (lej zbiornika) wykonany z blachy stalowej powlekanej.

Wzdłuż dwóch rzędów zbiorników usytuowana jest konstrukcja nośna redlera górnego (przenośnika do poziomego transportu zbóż) - po stronie wewnętrznej wykonano konstrukcję stalową, słupową z kratownicy – konstrukcja nośna redlera górnego / zasyp zbiorników ziarnami zbóż i rzepaku/.

Zbiorniki przeznaczone są do przechowywania zbóż i rzepaku.

2.2 Wymiary pojedynczego zbiornika, w baterii 24 szt. zbiorników metalowych:

- wysokość całkowita zbiornika od posadowienia ok. 12 m;
- wysokość części walcowej – 5,90 m;
- wysokość części stożkowej górnej – 1,80 m;
- wysokość części stożkowej dolnej – 2,30 m;
- średnica cylindra (części walcowej) - 5,60;
- wysokość zbiornika od posadowienia do leja wlotowego rury zsykowej –ok.11,5 m;
- objętość zbiornika – wg. oznaczenia producenta zbiorników - 187m<sup>3</sup>.

## **3. Opis techniczny w zakresie form sporządzenia ekspertyzy technicznej będącej przedmiotem niniejszego zamówienia.**

3.1. Wykonawca wykona ekspertyzę techniczną w następujących wersjach:

- a) wersję elektroniczną w nakładzie dokumentacji / ekspertyzy technicznej w formie elektronicznej na płytach CD/DVD - 3 szt. / na nośniku elektronicznym (pendrive) oraz w formie przesłanego pliku elektronicznie np. mailowo lub bezpiecznego linku do pobrania pliku z kompletną dokumentacją - egzemplarzach z zapisem na płytach kompaktowych / na nośniku elektronicznym (pendrive) z zastosowaniem następujących formatów:
  - rysunki, schematy, diagramy – wszystkie elementy dokumentacji / ekspertyzy technicznej projektowej w formacie PDF.

- opisy, zestawienia, specyfikacje, arkusze obliczeniowe – format obsługiwany przez aplikacje: PDF, MS Word, MS Excel,
- b) Wymagania w zakresie nakładu dokumentacji – ekspertyzy technicznej będącej przedmiotem zamówienia w wersji papierowej:
  - 3 egzemplarze opracowań ekspertyzy technicznej.

3.2. Wymaganym jest, aby forma elektroniczna i papierowa były jednakowe - należy załączyć oświadczenie, że zawartość wersji elektronicznej jest tożsama z wersją papierową.

Zastrzeżenie: W przypadku, gdy wersja elektroniczna i papierowa nie będą jednakowe, będzie to podstawą do odmowy podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego do czasu usunięcia rozbieżności.

#### 4. Wymagania dla Wykonawcy:

- 4.1. Wykonanie prac z zachowaniem staranności w zakresie prac obejmujących cały zakres przedmiotem zamówienia.
  - 4.2. Wykonanie prac obejmujących cały zakres zamówienia przy użyciu własnych materiałów, narzędzi i czynności niezbędny do wykonania przedmiotu zamówienia.
  - 4.3. Wymaganym jest posiadanie przez Wykonawcę uprawnień do wykonywania działalności i czynności, umożliwiających realizację przedmiotu zamówienia – zgodnie z wymogami w zakresie warunków udziału w niniejszym postępowaniu wskazanych w punkcie 5 Zapytania na realizację niniejszego zamówienia oraz posiadanie wiedzy, doświadczenia i dysponowanie odpowiednim potencjałem technicznym, w tym osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
  - 4.4 Wykonawca zobowiązany jest wykonać ekspertyzę techniczną będącą przedmiotem zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca obowiązany jest monitorować zmiany przepisów obowiązujących w zakresie wykonania przedmiotu zamówienia.
  - 4.5 Przedmiot zamówienia Wykonawca wykonana i przekaże w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć – zgodnie z zakresem przedmiotowym zamówienia wskazanym w punkcie 1.2 niniejszego OPZ.
  - 4.6 Ekspertyza techniczna będąca przedmiotem niniejszego zamówienia powinna zawierać oświadczenia Wykonawcy, potwierdzające jej kompletności i zgodności z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, sztuką budowlaną i zasadami współczesnej wiedzy technicznej, zgodności z obowiązującymi normami, zawierać winna niezbędne oceny i wnioski.
  - 4.7 Ekspertyza techniczna będąca przedmiotem niniejszego zamówienia powinna być wykonana w języku polskim oraz powinna być opatrzona klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
5. Wykonawca udzieli gwarancji jakości na ekspertyzę techniczną będącą przedmiotem niniejszego zamówienia na okres 36 miesięcy licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia - potwierdzonego protokołem odbioru zamówienia.  
W każdym czasie trwania okresu gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia zauważonych wad w terminie do 10 dni roboczych.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczną pracę osób uczestniczących w wykonaniu przedmiotowego zamówienia ze strony Wykonawcy – w trakcie prowadzenia prac pomiarowych na terenie Elewatora Ornet.

Wykonawca zobowiąże się w umowie do przestrzegania przepisów bhp, w tym przepisów w zakresie wykonania prac na wysokości podczas prac pomiarowych w Elewatorze Ornetą.

Z przepisami bhp i ppoż. obowiązujących w Elewatorze Ornetą, Wykonawca zostanie zapoznany przed rozpoczęciem prac pomiarowych obejmujących przedmiot zamówienia.

7. Wykonawca wykona przedmiot zamówienia przy użyciu własnych materiałów i narzędzi niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.
8. UWAGA:  
Wymaganym jest, aby Wykonawca przed złożeniem oferty na realizację niniejszego przedmiotu zamówienia dokonał wizji lokalnej w zakresie prac ujętych w OPZ, celem zapoznania się z charakterystycznymi parametrami zamówienia oraz zakresem robót niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia i prawidłowego oszacowania ceny za przedmiot zamówienia.