

Nazwa zadania:

Wykonanie remontu zbiornika N130 w ORLEN Oil Sp. z o.o. Zakład w Czechowicach Dziedzicach.

1. Informacje ogólne – zbiornik 130.

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest na terenie zakładu Orlen Oil przy ul. Łukasiewicza 2 w Czechowicach Dziedzicach, w obrębie działki ewidencyjnej nr 3762/116. Obiekt usytuowany jest w zabudowie przemysłowej oraz przynależy do 2 strefy obciążenia śniegiem według PN-EN 1991-1-3 oraz do 1 strefy obciążenia wiatrem według PN-EN 1991-1-4.

Usytuowanie budynku ukazuje poniższe zdjęcie mapy satelitarnej.



Zdjęcie 1 Lokalizacja zbiornika N130 1

Zbiornik N130 o pojemności $v=500\text{m}^3$ służy do magazynowania olejów przemysłowych. Jest to zbiornik stalowy, naziemny o osi głównej pionowej, z dachem stałym. Dno zbiornika wykonano jako podwójne z technologicznym spadkiem dna górnego. Ścianą, dach oraz dna zbiornika wykonano z blach stalowych, walcowanych. Wewnątrz zbiornika w obrębie całej powierzchni dna, zainstalowano stalowe węzownice grzewcze służące do ogrzewania medium znajdującego się w zbiorniku. Temperatura magazynowanego medium w zbiorniku nie przekracza 60°C . Zbiorniki wyposażony w dwa włazy o średnicy ok. 50cm – jeden w płaszczu zewnętrznym w obrębie dna oraz jeden na dachu zbiornika. Dno zbiornika wykonano ze spawanych blach o jednakowej grubości 6mm. Płaszcz zbiornika wykonano ze spawanych blach stalowych z różnicowaniem grubości – od 8 do 5mm. Konstrukcję dachu zbiornika

stanowi układ kratownicowo – płatwiowy. Kratownice główne wykonano z kątowników dwugąździowych L80x80x8 (pasy górne), L 60660x6 (pasy dolne) oraz L50x50x6 (krzyżulce). Kratownice główne oparte są na płaszczu zbiornika. Kratownice pośrednie (tężniki) oparte na kratownicach głównych wykonano z ceownika UPN 100 (pas górny) oraz kątownika L 50x50x5 (pas dolny oraz krzyżulce). Na układzie kratownicowym w rozstawie promieniowym opierają się płatwie z dwuteownika IPN 100 na których z kolei oparto konstrukcyjne pokrycie dachu z blachy stalowej o grubości 5mm. Dach oraz płaszcz zbiornika zaizolowany jest termicznie za pomocą wełny mineralnej o grubości 10cm. Zewnętrzne poszycie zbiornika wykonano z blachy ocynkowanej.

Zbiornik wyposażony jest w pomosty obsługowe wraz ze schodami umożliwiające dostęp i obsługę zbiornika z poziomu dachu. Pomosty wraz ze schodami o konstrukcji stalowej ze stopniami i kratami pomostowymi typu „Wema”. Stalowa konstrukcja schodów i pomostów wsparta jest częściowo na kratownicowym 4 gąździowym słupie z kątowników gorącowalcowanych L80x80x5 (pasy) oraz L50x50x5 (krzyżulce). Pozostałe punkty podparcia konstrukcji stanowią zastrzały z ceownika UPN 100 spawane do płaszczu zbiornika oraz słupki wsporcze podestu nad zbiornikiem, spawane do dachu zbiornika. Główne elementy konstrukcyjne podestów i schodów (podłużnice) wykonano z ceownika UPN 140. Balustrady zabezpieczające wykonano ze stalowych kątowników L50x50x5 (słupki i pochwyt) oraz stalowego płaskownika 40x5 (poziome wypełnienie balustrady).

Wymiary zbiornika:

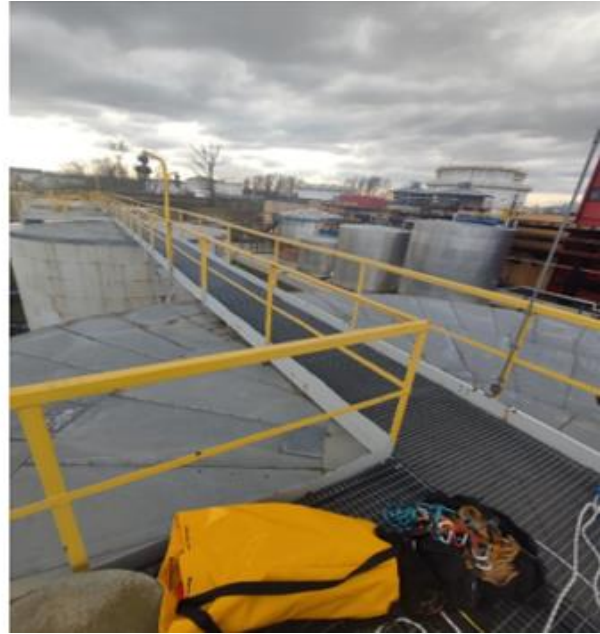
- Średnica – 9,64m
- Wysokość – 7,97m
- Powierzchnia płaszczu – 231,5m²
- Powierzchnia dachu – 70,00 m²



Zdjęcie 2 Zbiornik i pomost obsługowy



Zdjęcie 3 Schody i pomost obsługowy



Zdjęcie 4 Dolna strefa zbiornika

2. Zakres prac remontowych należy wykonać zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową, który w szczególności obejmuje:

a. Wykonanie remontu pierścienia żelbetowego zbiornika:

- usunięcie zieleni oraz oczyszczenie strefy między pierścieniem a zbiornikiem,
- usunięcie betonowych korytek betonowych, odciekowych,
- naprawa uszkodzonych i spękanych powierzchni pierścienia na głębokości 30cm,
- wykonanie zagęszczonej zasypki piaskowej pierścienia betonowego przełożonego u spodu geowłókniną oraz ułożenie nowych rynienek odciekowych.

b. Remont stalowej konstrukcji pomostu obsługowego:

- dostosowanie pomostu do aktualnych wymagań technicznych poprzez wykonanie podwyższenia balustrad zabezpieczających za pomocą dospawania dodatkowego profilu stalowego zwiększającego wysokość balustrady powyżej wysokości wymaganej równej 1100mm,

- c. Renowacja powłok antykorozyjnych pomostu obsługowego oraz zbiornika N130.
- d. Remont izolacji termicznej zbiornika:
 - demontaż starej izolacji termicznej wraz z utylizacją wełny mineralnej,
 - wykonanie podkonstrukcji warstwy izolacji termicznej oraz płaszcza ochronnego,
 - montaż nowej izolacji termicznej,
 - montaż płaszcza ochronnego.

3. Wymagania dodatkowe.

- a. Nieprzekraczalny termin zakończenia zadania – **31.08.2024r**
- b. Dokumentacja projektowa zostanie przekazana oferentom podczas wizji lokalnej.
- c. Wykonawca po podpisaniu umowy przedstawi Zamawiającemu dokładny harmonogram realizacji tego zadania.
- d. W celu złożenia oferty niezbędna jest wizja lokalna na obiekcie:

Kontakt: Janusz Soczek tel. 505050096, janusz.soczek@orlenoil.pl

Bartosz Kumor tel. 501210076, bartosz.kumor@orlenoil.pl