

**Zakres usług cennikowych dla stacji własnych (CODO) oraz DOFO, wykonywanych poza ryczałtem serwisowym**

I. Zakres usług – przeglądy i konserwacje.

- 1. Przegląd i konserwacja odmierzaczy paliw ciekłych i cieczy na stacjach CODO**
  - 1.1. Dystrybutor paliwowy**
    - 1.1.1. Odmierzacz paliw płynnych 1W
    - 1.1.2. Odmierzacz paliw płynnych 2W
    - 1.1.3. Odmierzacz paliw płynnych 3W
    - 1.1.4. Odmierzacz paliw płynnych 4W
    - 1.1.5. Odmierzacz paliw płynnych 6W
    - 1.1.6. Odmierzacz paliw płynnych 8W
    - 1.1.7. Odmierzacz paliw płynnych 10W
  - 1.2. Dystrybutor ADBLUE**
    - 1.2.1. Dystrybutor AdBlue
- 2. Przegląd i konserwacja instalacji gazowych LPG na stacjach CODO**
  - 2.1. Dystrybutor LPG**
    - 2.1.1. Dystrybutor LPG 1W
    - 2.1.2. Dystrybutor LPG 2W
  - 2.2. Zbiornik i instalacja**
    - 2.2.1. Instalacja i zbiornik LPG
  - 2.3. System detekcji gazu**
    - 2.3.1. System detekcji gazu LPG
- 3. Przegląd i konserwacja instalacji paliwowej na stacjach CODO**
  - 3.1. Zawór oddechowy
  - 3.2. Przerywacz płomieni
  - 3.3. Zawór antydetonacyjny
  - 3.4. Studzienka zlewowa
  - 3.5. Przegląd studzienki nadzbiornikowej
- 4. Przegląd i konserwacja systemów oraz urządzeń automatyki na stacjach CODO i DOFO**
  - 4.1. System zarządzania paliwem
  - 4.2. System kontrolno-pomiarowy zbiorników
  - 4.3. Sondy pomiarowe wraz z instalacją
  - 4.4. System monitoringu zbiorników ASF THOMAS
- 5. Przegląd, konserwacja i usunięcie stwierdzonych usterek instalacji oraz rozdzielni elektrycznych na stacjach CODO**
  - 5.1. Rozdzielnie i instalacja elektryczna
  - 5.2. Oświetlenie zewnętrzne stacji paliw
  - 5.3. Oświetlenie wewnętrzne stacji paliw
  - 5.4. Oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne
  - 5.5. Agregat prądotwórczy
  - 5.6. Instalacje fotowoltaiczne PV

## **6. Przeglądy separatorów**

### **6.1. Przeglądy separatorów**

## **7. Przegląd i konserwacja odkurzacza**

### **7.1. Przegląd i konserwacja odkurzacza**

## **8. Przegląd instalacji AdBlue**

### **8.2. Przegląd instalacji AdBlue**

## **9. Przegląd kompresora**

### **9.1. Przegląd kompresora**

## **II. Zakres usług – pozostałe usługi cennikowe.**

### ***Dotyczy stacji CODO***

#### **1. ZBIORNIKI**

##### **1.1. Czyszczenie zbiorników paliw płynnych**

- 1.1.1.** zbiornik o pojemności do 11m<sup>3</sup>
- 1.1.2.** zbiornik o pojemności 11m<sup>3</sup> - 23m<sup>3</sup>
- 1.1.3.** zbiornik o pojemności 23m<sup>3</sup> - 35m<sup>3</sup>
- 1.1.4.** zbiornik o pojemności 35m<sup>3</sup> - 100m<sup>3</sup>
- 1.1.5.** nowy zbiornik (rozkonserwowanie) pojemność do 11m<sup>3</sup>
- 1.1.6.** nowy zbiornik (rozkonserwowanie) pojemność 11m<sup>3</sup> - 23m<sup>3</sup>
- 1.1.7.** nowy zbiornik (rozkonserwowanie) pojemność 23m<sup>3</sup> - 35 m<sup>3</sup>
- 1.1.8.** nowy zbiornik (rozkonserwowanie) pojemność 35m<sup>3</sup> - 100 m<sup>3</sup>
- 1.1.9.** czyszczenie chemiczne zbiornika pojemność do 11m<sup>3</sup>
- 1.1.10.** czyszczenie chemiczne zbiornika pojemność 11m<sup>3</sup> - 23m<sup>3</sup>
- 1.1.11.** czyszczenie chemiczne zbiornika pojemność 23m<sup>3</sup> - 35 m<sup>3</sup>
- 1.1.12.** czyszczenie chemiczne zbiornika pojemność 35m<sup>3</sup> - 100m<sup>3</sup>

##### **1.2. Rewizja UDT na zbiornikach paliw płynnych, w tym przygotowanie i asysta**

- 1.2.1.** zbiornik o pojemności do 11m<sup>3</sup>
- 1.2.2.** zbiornik o pojemności 11m<sup>3</sup> - 23m<sup>3</sup>
- 1.2.3.** zbiornik o pojemności 23m<sup>3</sup> - 35m<sup>3</sup>
- 1.2.4.** zbiornik o pojemność 35m<sup>3</sup> - 100m<sup>3</sup>

##### **1.3 Litrażowanie/wzorcowanie zbiorników paliwem przy pomocy urządzenia do legalizacji**

- 1.3.1.** zbiornik o pojemności do 11m<sup>3</sup>
- 1.3.2.** zbiornik o pojemności 11m<sup>3</sup> - 23m<sup>3</sup>
- 1.3.3.** zbiornik o pojemności 23m<sup>3</sup> - 35m<sup>3</sup>
- 1.3.4.** zbiornik o pojemność 35m<sup>3</sup> - 100m<sup>3</sup>

##### **1.4. Usługi inne**

- 1.4.1.** odpompowanie wody ze zbiornika za pierwszy [m<sup>3</sup>]
- 1.4.2.** odpompowanie wody ze zbiornika za każdy następny rozpoczęty [m<sup>3</sup>]
- 1.4.3.** wypompowanie paliwa ze zbiornika za pierwszy [m<sup>3</sup>]
- 1.4.4.** wypompowanie paliwa ze zbiornika za każdy następny rozpoczęty [m<sup>3</sup>]
- 1.4.5.** sprawdzenie szczelności zbiornika wg wymagań UDT
- 1.4.6.** sprawdzenie szczelności rurociągu paliwowego wg wymagań UDT
- 1.4.7.** asysta przy rewizji zewnętrznej zbiornika wg wymagań UDT

- 1.4.8. wykonanie i wspawanie króćców pomiarowych z armaturą (bez sondy) zgodnie z obowiązującymi standardami
- 1.4.9. zaślepienie rurociągów technologicznych
- 1.4.10. opróżnienie i przedmuchiwanie rurociągów technologicznych
- 1.4.11. utylizacja odpadów po resztkowaniu i czyszczeniu zbiornika wraz z transportem do miejsca utylizacji
- 1.4.12. pomiary eksplozymetryczne i zawartości tlenu w zbiorniku
- 1.4.13. wykonanie uproszczonej próby szczelności włączów komory/zbiornika
- 1.4.14. wykonanie i dopasowanie uszczelki pod włączem
- 1.4.15. uruchomienie odmierzacza, zaciągnięcie paliwa
- 1.4.16. weryfikacja i wprowadzenie docelowych tabel litrażowych OUM
- 1.4.17. sprawdzenie działania systemu kontroli szczelności przestrzeni międzypłaszczowej zbiornika wg wymagań UDT  
Sprawdzenie sondy zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać zbiorniki pomiarowe, oraz szczegółowego zakresu badań i sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (bez możliwości przepompowań produktu).
- 1.4.18.
- 1.4.19. Wzorcowanie **używanej sondy**

## 1.5. Autokalibracja zbiorników paliw

- 1.5.1. Autokalibracja **zdalna** z wprowadzeniem tabel litrażowych
- 1.5.2. Autokalibracja **lokalna** z wprowadzeniem tabel litrażowych
- 1.5.3. Autokalibracja **zdalna**
- 1.5.4. Autokalibracja **lokalna**

## 2. INSTALACJA PALIWOWA

### 2.1.1. Armatura

- 2.1.1.1. montaż skrzyni zlewowej typ CHLEBAK wraz z wyposażeniem - armatura zamykająca (podaj ilość produktów od 3-:-5)
- 2.1.1.2. montaż skrzyni zlewowej typu najazdowego wraz z wyposażeniem - armatura zamykająca (ilość produktów od 3-5)
- 2.1.1.3. montaż monobloków izolacyjnych Dn80 zlewy
- 2.1.1.4. montaż monobloków izolacyjnych Dn50 oddech
- 2.1.1.5. montaż monobloków izolacyjnych Dn50 rur ssących - dystrybutor TIR
- 2.1.1.6. montaż monobloków izolacyjnych Dn40 rur ssących - dystrybutor 4 węzowy
- 2.1.1.7. montaż monobloków izolacyjnych Dn40 rur ssących - dystrybutor 6 węzowy
- 2.1.1.8. montaż monobloków izolacyjnych Dn40 rur ssących - dystrybutor 8 węzowy
- 2.1.1.9. montaż monobloków izolacyjnych Dn40 rur ssących - dystrybutor 10 węzowy
- 2.1.1.10. montaż monobloków izolacyjnych VRS odmierzaczy
- 2.1.1.11. montaż zaworów antydetonacyjnych kołnierzowych Dn50
- 2.1.1.12. montaż końcowego przerywacza płomienia - przyłącze wahadła gazowego
- 2.1.1.13. montaż zaworu oddechowego benzyn
- 2.1.1.14. montaż zaworu oddechowego ON
- 2.1.1.15. montaż krążka centrującego dla sondy pomiarowej zbiornika
- 2.1.1.16. montaż zaworu przepelnieniowego
- 2.1.1.17. montaż zaworu przeciw zmieszaniu produktów
- 2.1.1.18. montaż przyłącza oparów
- 2.1.1.19. montaż przyłącza spustowego paliwa

### 2.1.2. Odmierzacze - montaż i uruchomienie

- 2.1.2.1. montaż odmierzaczy 1 i 2 modułowych
- 2.1.2.2. montaż odmierzaczy 3 i 4 modułowych
- 2.1.2.3. montaż odmierzaczy 4 i więcej modułowych
- 2.1.2.4. montaż studzienek poddystrybutorowych ocynk z gotowymi przepustami - TIR
- 2.1.2.5. montaż studzienek poddystrybutorowych 4 produktowych ocynk z gotowymi przepustami
- 2.1.2.6. montaż studzienek poddystrybutorowych 6 produktowych ocynk z gotowymi przepustami

- 2.1.2.7. montaż studzienek poddystrybutorowych 8 produktowych ocynk z gotowymi przepustami
- 2.1.2.8. montaż studzienek poddystrybutorowych 10 produktowych ocynk z gotowymi przepustami
- 2.1.2.9. zaciągnięcie dystrybutorów
- 2.1.2.10. płukanie instalacji
- 2.1.2.11. pobranie i zbadanie próbek (za moduł hydrauliczny)
- 2.1.2.12. wykonanie uziemienia rurociągów paliwowych w studzienkach poddystrybutorowych

### **2.1.3. Studnie nazbiornikowe**

- 2.1.3.1. montaż studni nazbiornikowych
- 2.1.3.2. wykonanie w studzienkach zbiornikowych przepustów pod rurociągi zlewowe Dn80
- 2.1.3.3. wykonanie w studzienkach zbiornikowych przepustów pod rurociągi ssące TIR i oddechowe Dn50
- 2.1.3.4. wykonanie w studzienkach zbiornikowych przepustów pod rurociągi ssące VRS i kable
- 2.1.3.5. montaż kształtek stalowych rurociągów zlewowych (przyłącza zlewów i w studzienkach zbiornikowych)
- 2.1.3.6. montaż kształtek stalowych rurociągów oddechowych i ssących TIR Dn50
- 2.1.3.7. montaż kształtek stalowych rurociągów ssących i VRS
- 2.1.3.8. wykonanie jednego złącza spawanego rurociągu stalowego ssącego i VRS DN 40 - szt.
- 2.1.3.9. wykonanie jednego złącza spawanego rurociągu ssącego, oddechowego stalowego DN 50
- 2.1.3.10. wykonanie jednego złącza spawanego rurociągu zlewowego stalowego DN 80-100
- 2.1.3.11. wykonanie jednego złącza spawanego rurociągu tłocznego AdBlue ze stali nierdzewnej DN 40
- 2.1.3.12. wykonanie jednego złącza spawanego rurociągu zlewowego i pomiarowego AdBlue ze stali nierdzewnej DN 80
- 2.1.3.13. montaż kształtek stalowych rurociągów zlewowych i króćców pomiarowych AdBlue ze stali nierdzewnej (przyłącza zlewów i w studzienkach zbiornikowych)
- 2.1.3.14. montaż kształtek stalowych rurociągów tłocznych i odechowych AdBlue ze stali nierdzewnej
- 2.1.3.15. montaż rurociągu tłocznego i zaworu przelewowego do pompy AdBlue
- 2.1.3.16. montaż i uruchomienie pompy zanurzeniowej AdBlue
- 2.1.3.17. montaż puszeki przyłączeniowej zasilania pompy AdBlue w studzienice nazbiornikowej
- 2.1.3.18. przyspawanie i montaż kołnierza DN 50 do rurociągu
- 2.1.3.19. przyspawanie i montaż kołnierza DN 100 do rurociągu
- 2.1.3.20. przyspawanie i montaż kołnierza ze stali nierdzewnej do rurociągu tłocznego i oddechowego AdBlue (maszty oddechowe i w studzienkach zbiornikowych)
- 2.1.3.21. przyspawanie i montaż kołnierza ze stali nierdzewnej do rurociągu zlewowego AdBlue (przyłącza zlewów i w studzienkach zbiornikowych)

### **2.1.4. Rurociągi**

- 2.1.4.1. montaż wspornika pod masz oddechowy
- 2.1.4.2. montaż masztów oddechowych
- 2.1.4.3. wykonanie instalacji zlewowej (rurociągów zlewowych)
- 2.1.4.4. wykonanie instalacji ssącej (rurociągów ssących)
- 2.1.4.5. wykonanie instalacji odsysania oparów
- 2.1.4.6. wykonanie Instalacji odpowietrzającej oraz hermetyzacji zlewu paliwa
- 2.1.4.7. wykonanie rurociągu oddechowego dla oleju napędowego
- 2.1.4.8. wykonanie rurociągu oddechowego dla benzyn
- 2.1.4.9. montaż/zarobienie kształtek BRUGG rurociągu zlewowego Dn80
- 2.1.4.10. montaż/zarobienie kształtek BRUGG rurociągu oddechowego i TIR Dn50
- 2.1.4.11. montaż/zarobienie kształtek BRUGG rurociągu ssącego i VRS Dn40
- 2.1.4.12. montaż zaworów stopowych na rurociągach ssących
- 2.1.4.13. wyrównanie dna wykopu dla rurociągów ssących, oddechowych, zlewowych i VRS
- 2.1.4.14. wykonanie podsypki i obsypki rurociągów piaskiem
- 2.1.4.15. uzbrojenie rurociągu tłocznego AdBlue w kabel grzewczy
- 2.1.4.16. montaż rurociągu tłocznego AdBlue w osłonie arotu zbiornik - dystrybutor

- 2.1.4.17. podłączenie kabli grzewczych i termostatu do puszkii przyłączeniowej
- 2.1.4.18. próba szczelności rurociągów ssących, oddechowych i VRS

## **2.2. MODERNIZACJA INSTALACJI**

### **2.2.1. Rurociągi**

- 2.2.1.1. demontaż rurociągów oddechowych, odzysku oparów, zlewowych i ssących w gotowym wykopie
- 2.2.1.2. montaż rurociągów DN 50 w gotowym wykopie łącznie z wykonaniem posypki piaskowej. Rurociągi ssące, VRS, oddechowe.
- 2.2.1.3. montaż rurociągów DN 100 w gotowym wykopie łącznie z wykonaniem podsypki piaskowej. Rurociągi zlewowe.
- 2.2.1.4. wykonanie jednego złącza spawanego rurociągu stalowego DN 50.
- 2.2.1.5. wykonanie jednego złącza spawanego rurociągu stalowego DN 100
- 2.2.1.6. montaż kolana hamburskiego DN 50 lub innej kształtki stalowej
- 2.2.1.7. montaż kolana hamburskiego DN 100 lub innej kształtki stalowej
- 2.2.1.8. przyspawanie i montaż kołnierza DN 50 do rurociągu
- 2.2.1.9. przyspawanie i montaż kołnierza DN 100 do rurociągu
- 2.2.1.10. czyszczenie rurociągów paliwowych ON/ONV

### **2.2.2. Prace ziemne (dotyczy jedynie prac towarzyszących przy modernizacji instalacji paliwowych)**

- 2.2.2.1. rozebranie i ułożenie nawierzchni z kostki POLBRUK (doprowadzenie do stanu pierwotnego)
- 2.2.2.2. ręczne rozebranie podbudowy betonowej 12cm
- 2.2.2.3. wykonanie i zasypanie wykopów (doprowadzenie nawierzchni do stanu pierwotnego)
- 2.2.2.4. wykonanie i zasypanie wykopów liniowych (doprowadzenie nawierzchni do stanu pierwotnego)

### **2.2.3. Prace w studniach nazbiornikowych**

- 2.2.3.1. uzupełnienie tynków w studzienkach nazbiornikowych
- 2.2.3.2. wykonanie pokrywy studzienki nazbiornikowej
- 2.2.3.3. zamontowanie linki uziemiającej klapy studzienek
- 2.2.3.4. malowanie wjazdu zbiornika
- 2.2.3.5. demontaż, montaż rurociągu ssącego w zbiorniku
- 2.2.3.6. rozdeklowanie zbiornika paliwowego
- 2.2.3.7. zadeklowanie zbiornika paliwowego
- 2.2.3.8. sprawdzenie szczelności połączeń w studziennicy nazbiornikowej
- 2.2.3.9. usunięcie nieszczelności jednego połączenia
- 2.2.3.10. wymiana pokrywy najazdowej z więcem betonowym studzienki nazbiornikowej
- 2.2.3.11. wymiana pokrywy najazdowej studzienki nazbiornikowej z siłownikami
- 2.2.3.12. przygotowanie podłoża i malowanie studzienki nazbiornikowej

### **2.2.4. Inne prace**

- 2.2.4.1. wykonanie uziemienia studzienki po remoncie
- 2.2.4.2. demontaż, przeczyszczanie, montaż zaworów ssących
- 2.2.4.3. opróżnienie rurociągu z paliwa
- 2.2.4.4. przedmuchanie i płukanie rurociągu (proces zawiera niezbędne pomiary eksplozymetryczne)
- 2.2.4.5. zaślepienie rurociągu (proces zawiera niezbędne pomiary eksplozymetryczne)
- 2.2.4.6. demontaż dystrybutora - z uwzględnieniem zabezpieczenia instalacji technologicznej i elektrycznej
- 2.2.4.7. dostosowanie lub wymiana ramy fundamentowej do montażu nowego dystrybutora - demontaż starej ramy, naprawa fundamentu i przygotowanie kotwienia dla nowej ramy, montaż nowej ramy

## **2.3. ODMIERZACZE**

### **2.3.1. Odmierzacze paliw płynnych**

- 2.3.1.1. demontaż dystrybutora jednoproduktowego
- 2.3.1.2. demontaż dystrybutora wieloproduktowego
- 2.3.1.3. montaż i uruchomienie dystrybutora jednoproduktowego

- 2.3.1.4. montaż i uruchomienie dystrybutora wieloproduktowego
- 2.3.1.5. dodatkowa legalizacja odmierzacza paliw
- 2.3.1.6. sprawdzenie wydajności odmierzacza za wyjątkiem napraw awaryjnych oraz legalizacji

#### **2.3.2. Odmierzacze LPG**

- 2.3.2.1. demontaż dystrybutora
- 2.3.2.2. montaż dystrybutora
- 2.3.2.3. sprawdzenie wydajności za wyjątkiem napraw awaryjnych oraz legalizacji
- 2.3.2.4. dodatkowa legalizacja odmierzacza

#### **2.3.3. Zbiorniki oraz instalacja LPG**

- 2.3.3.1. czyszczenie zbiornika naziemnego
- 2.3.3.2. czyszczenie zbiornika podziemnego
- 2.3.3.3. wymiana silnika do pompy
- 2.3.3.4. wymiana pompy
- 2.3.3.5. wymiana zaworu kulowego
- 2.3.3.6. wymiana zaworu obiegowego pompy
- 2.3.3.7. wymiana filtra w instalacji
- 2.3.3.8. wymiana zaworu hydrostatycznego
- 2.3.3.9. rewizja wewnętrzna zbiornika naziemnego LPG wg wymagań UDT
- 2.3.3.10. rewizja wewnętrzna zbiornika podziemnego LPG wg wymagań UDT
- 2.3.3.11. próba ciśnieniowa zbiornika naziemnego LPG wg wymagań UDT
- 2.3.3.12. próba ciśnieniowa zbiornika podziemnego LPG wg wymagań UDT
- 2.3.3.13. sprawdzenie zaworów bezpieczeństwa na module LPG wg wymagań UDT
- 2.3.3.14. wymiana sprzęgła pompy
- 2.3.3.15. rozgazowanie odcinka instalacji
- 2.3.3.16. przygotowanie rurociągu technologicznego LPG do badań w zakresie rewizji i próby ciśnieniowej wg wymagań UDT - moduł naziemny
- 2.3.3.17. przygotowanie rurociągu technologicznego LPG do badań w zakresie rewizji i próby ciśnieniowej wg wymagań UDT - moduł podziemny
- 2.3.3.18. wzorcowanie zbiornika LPG gazem przez węzeł cysterny z opracowaniem i wprowadzeniem tabeli
- 2.3.3.19. hermetyczne wypompowanie produktu LPG ze zbiornika - za pierwszy m<sup>3</sup>
- 2.3.3.20. hermetyczne wypompowanie produktu LPG ze zbiornika - za następny rozpoczęty m<sup>3</sup>

#### **2.3.4. Inne prace realizowane na stacji**

- 2.3.4.1. pomiary ochrony katodowej zbiornika
- 2.3.4.2. elektryczne pomiary ochronne

#### ***Dotyczy stacji DOFO***

##### **3.1. USŁUGI NA STACJI DOFO**

- 3.1.1. wymiana sterownika dystrybutorów
- 3.1.2. wymiana akumulatora UPS lub zasilacza w sterowniku
- 3.1.3. wymiana podzespołu w sterowniku
- 3.1.4. aktualizacja oprogramowania na sterownikach
- 3.1.5. programowanie/zmiana konfiguracji sterownika
- 3.1.6. wymiana kontrolera systemu monitorowania zbiorników
- 3.1.7. wymiana podzespołu w kontrolerze systemu monitorowania zbiorników
- 3.1.8. wymiana zasilacza w kontrolerze lub barierze iskrobezpiecznej
- 3.1.9. wymiana modułu bariery
- 3.1.10. wymiana pływaka (wody/produktu) sondy

- 3.1.11. wymiana sondy
- 3.1.12. wymiana czujnika międzypłaszczyzowego
- 3.1.13. wymiana interfejsu komunikacyjnego
- 3.1.14. wymiana puszek elektrycznych w studzienkach naziemnych
- 3.1.15. raport ACR (w zakresie poprawności funkcjonowania systemu automatyki oraz bilansowania paliwa)
- 3.1.16. dodatkowy przegląd i konserwacja sterownika dystrybutorów (razem z interfejsami)
- 3.1.17. dodatkowy przegląd i konserwacja systemu monitorowania zbiorników
- 3.1.18. przygotowanie dysków lub nośników pamięci z serwisowanego sprzętu i przesłanie do MG25/ITw celu fizycznej likwidacji - zgodnie z obowiązującymi procedurami/instrukcją
- 3.1.19. archiwizacja danych z systemów automatyki
- 3.1.20. Wzorcowanie **używanej sondy**
- 3.1.21. Autokalibracja **zdalna** z wprowadzeniem tabel litrażowych
- 3.1.22. Autokalibracja **lokalna** z wprowadzeniem tabel litrażowych
- 3.1.23. Autokalibracja **zdalna**
- 3.1.24. Autokalibracja **lokalna**