**Załącznik nr 2**

**Zakres prac dotyczy przeglądu instalacji tryskaczowej zamontowanej na terenie Zakładu ”EKO-REGION” sp. z o. o. w Gotartowie,
gm. Kluczbork**

**INSTALACJA TRYSKACZOWA, POMPA DIESEL** **(W RAMACH INSTALACJI TRYSKACZOWEJ):**

1. **PRZEGLĄDY KWARTALNE (terminy wykonania: wrzesień 2025r.:**

**INSTALACJA TRYSKACZOWA:**

1. Sprawdzenie oraz rejestrowanie wszystkich wartości na manometrach służących do pomiaru ciśnienia wody zamontowanych na stanowiskach kontrolno-alarmowych, przewodach ssawnych i tłocznych.
2. Sprawdzenie oraz zarejestrowanie poziomu wody w zbiorniku wody na cele ppoż.
3. Sprawdzenie prawidłowej pozycji pracy każdego elementu głównej armatury odcinającej, a w szczególności:
4. Czy położenie zaworu jest właściwe (otwarty/zamknięty);
5. Czy zawór jest dostępny dla obsługi (nie jest zastawiony);
6. Czy zawór nie cieknie;
7. Czy zawór jest prawidłowo oznaczony.
8. Sprawdzenie dzwonu alarmowego przy stanowiskach kontrolno-alarmowych.
9. Sprawdzenie możliwości automatycznego rozruchu pompy oraz wykonanie testu pracy pomp.
10. Sprawdzenie urządzeń grzewczych, zapobiegających zamarznięciu urządzenia tryskaczowego odnośnie prawidłowości ich działania.
11. Sprawdzenie temperatury w pomieszczeniu pompowni.
12. Sprawdzenie czy na instalacji pojawiły się przecieki.
13. Sprawdzenie działania kontrolek na szafie sterowniczej pompy dobijającej Jockey.
14. Sprawdzenie położenia przełączników na szafach sterowniczych pompy głównej oraz pompy dobijającej Jockey.
15. Sprawdzenie, czy wszystkie stanowiska kontrolno-alarmowe nie są fizycznie uszkodzone i nie ma na nich przecieków.
16. Sprawdzenie stanu przewodów rurowych, zaworów, tryskaczy, uchwytów.
17. Kontrola stanu przyłącza dla Straży Pożarnej:
18. Widoczność i dostępność przyłącza;
19. Kontrola nasad, czy nie są zniszczone i czy łatwo się odkręcają;
20. Kontrola stanów uszczelek;
21. Kontrola braku przecieków na zaworze zwrotnym;
22. Kontrola prawidłowości oznaczenia;
23. Kontrola stanu zaworu odwadniającego (czy pracuje prawidłowo).
24. Sprawdzenie działania urządzeń alarmowych, takich jak:
25. Czujniki przepływu;
26. Dzwon alarmowy;
27. Łączniki ciśnienia.
28. Sprawdzenie prawidłowości zamocowania i czytelności tabliczek z opisem poszczególnych grup tryskaczowych.
29. Sprawdzenie z poziomu podłogi czy tryskacze nie ciekną, czy są wolne od śladów korozji, ciał obcych, farby, uszkodzeń mechanicznych oraz czy są zainstalowane
w prawidłowej pozycji. Każdy z tryskaczy, dla którego zaobserwowano powyższe wady, powinien zostać bezzwłocznie wymieniony.
30. Sprawdzenie zachowania maksymalnych wysokości ustawienia przeszkód lub wysokości składowania dopuszczalnych dla lokalizacji tryskaczy i zagrożenia pożarowego.

**POMPA DIESEL:**

1. weryfikacja zaworu bezpieczeństwa kompresora I regulacja pasków klinowych oraz weryfikacja filtra powietrza.
2. Weryfikacja automatycznego rozruchu pompy wraz z testem pracy pompy,
3. Odwodnić kompresor I uzupełnić stan oleju,
4. Weryfikacja kontrolek I przełączników na szafie sterowniczej pompy odbijającej Jockey I pompy głównej.

Zamawiający wymaga przedstawienia dokumentów/protokołów potwierdzających wykonanie w/w czynności w terminie do 5 dni kalendarzowych od daty przeprowadzenia przeglądu. Przedstawienie Zamawiającemu dokumentów/protokołów ma nastąpić maksymalnie
w ostatnim dniu miesiąca, w którym nastąpiło wykonanie przeglądu.

**INSTALACJA TRYSKACZOWA, SYSTEM ODDYMIANIA (KLAPY DYMOWE WSPÓŁDZIAŁAJĄCE
Z SYSTEMAMI POŻAROWYMI):**

1. **PRZEGLĄD PÓŁROCZNY (termin wykonania czerwiec 2025r., grudzień 2025r.):**

**SYSTEM ODDYMIANIA:**

**System oddymiania grawitacyjnego:**

Hala sortowni wyposażona jest w system oddymiania grawitacyjnego. Budynek podzielono na trzy sterty dymowe. Pierwsza o powierzchni 2376m2, w której zainstalowano 12 klap dymowych o wymiarach 200x300xcm o czynnej powierzchni oddymiania 4,26 m2 każda. Druga o powierzchni 1132m2, w której zainstalowano 7 klap dymowych o wymiarach 200x300xcm o czynnej powierzchni oddymiania 4,26m2 każda. Trzecia strefa obejmuje pomieszczenie rozdrabniacza gdzie zainstalowano 3 klapy dymowe o czynnej powierzchni oddymiania 4,26m2 każda. Są to klapy dymowe wyzwalane uruchamiane pneumatycznie przez nabój CO2, temperatura zadziałania 68°C. Skrzynki wyzwalające klapy wyposażone są w czujniki ciśnienia, które w przypadku uruchomienia naboju CO2 podają sygnał do centrali SMART LINE, która steruje otwarciem bram napowietrzających. Zasilanie napędu bram sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu zespołem kablowym PH90.

Otwierane bram możliwe jest także poprzez wciśniecie przycisków rozmieszczonych przy bramach. Do napowietrzna przewidziano 8 bram o powierzchni 240m2. Instalacja uruchamiana przez system sygnalizacji pożaru.

Konserwacja i serwis systemu oddymiania grawitacyjnego:

Czynności serwisowe:

1. ﻿﻿sprawdzić pokrętła/przełączniki na panelu sterującym, upewnić się, ze poszczególne przyciski odzwierciedlają rzeczywista prace urządzenia,
2. ﻿﻿sprawdzić mechanizmy sterowania, wyzwalacze termiczne, czy pracują prawidłowo,
3. ﻿﻿sprawdzić otwór pod urządzenie od strony wewnętrznej i zewnętrznej, otwór powinien być wolny od jakichkolwiek przedmiotów /elementów kolidujących z urządzeniem podczas jego otwierania lub zamykania,
4. ﻿﻿upewnić się, ze wszystkie źródła energii są dostępne,
5. ﻿﻿sprawdzić stan osłon wiatrowych ich kompletność i sposób zamontowania,
6. ﻿﻿sprawdzić stan pokryw zamykających,
7. sprawdzić stan uszczelek.
8. **PRZEGLĄD PÓŁROCZNY (termin wykonania czerwiec 2025r.):**

**INSTALACJA TRYSKACZOWA:**

1. Przeprowadzenie testu na zadziałanie przełączników końcowych monitorujących zawory.
2. Przeprowadzenie testu zadziałania czujnika temperatury.
3. Przeprowadzenie testu zadziałania wskaźnika poziomu wody.
4. Sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania pompy dobijającej Jockey.
5. Sprawdzenie ilości i rodzaju tryskaczy zapasowych.
6. Sprawdzenie przesyłania alarmu do miejsca, gdzie zapewniony jest stały nadzór.

**POMPA DIESEL:**

1. Weryfikacja I test prawidłowego uruchamiania pompy odbijającej Jockey.

**Zakres przeglądu półrocznego obejmuje również czynności przeglądów kwartalnych.**

Zamawiający wymaga przedstawienia dokumentów/protokołów potwierdzających wykonanie w/w czynności w terminie do 5 dni kalendarzowych od daty przeprowadzenia przeglądu. Przedstawienie Zamawiającemu dokumentów/protokołów ma nastąpić maksymalnie
w ostatnim dniu miesiąca, w którym nastąpiło wykonanie przeglądu.

**INSTALACJA TRYSKACZOWA, POMPA DIESEL (W RAMACH INSTALACJI TRYSKACZOWEJ):**

1. **PRZEGLĄD ROCZNY (termin wykonania grudzień 2025r.):**

**INSTALACJA TRYSKACZOWA:**

1. Sprawdzenie przed sezonem zimowym, czy obiekt jest zabezpieczony przed spadkiem temperatury poniżej +5oC.
2. Całkowita zmiana położenia zasuw (GRV) oraz zaworów motylkowych (BV) i powrót
do poprzedniej pozycji.
3. Sprawdzenie z poziomu podłogi, czy przewody i kształtki są wolne od uszkodzeń mechanicznych, przecieków, śladów korozji, wyboczeń oraz czy nie są wykorzystywane do mocowania innych instalacji bądź produktów.
4. Wyeliminowanie, jeżeli mają miejsce, przeszkody uniemożliwiające prawidłowe zraszanie przez tryskacze.
5. Sprawdzenie właściwej ilości i typy tryskaczy zapasowych.
6. Wykonać czynności konserwacyjne pompy elektrycznej, pompy diesel oraz pompy Jockey.

**POMPA DIESEL:**

1. Konserwacja pompy elektrycznej, diesel I Jockey,
2. Weryfikacja działania zaworu bezpieczeństwa w kompresorze,
3. Wymiana oleju I filtra powietrza w kompresorze.

**Zakres przeglądu rocznego obejmuje również czynności przeglądów kwartalnych oraz półrocznego.**

Zamawiający wymaga przedstawienia dokumentów/protokołów potwierdzających wykonanie w/w czynności w terminie do 5 dni kalendarzowych od daty przeprowadzenia przeglądu. Przedstawienie Zamawiającemu dokumentów/protokołów ma nastąpić maksymalnie
w ostatnim dniu miesiąca, w którym nastąpiło wykonanie przeglądu.