



TECHNOLOGIE LEMAT W WALCE Z KOROZJĄ INSTALACJI WODNYCH

SPECJALISTYCZNY SERWIS

SYSTEMÓW ELEKTROCHEMICZNEJ OCHRONY PRZED KOROZJĄ INSTALACJI WODNYCH LEMAT

Informacje techniczne

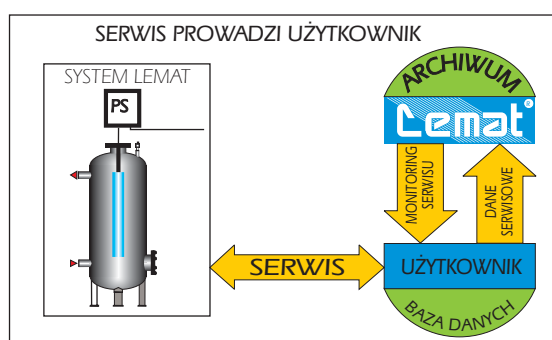
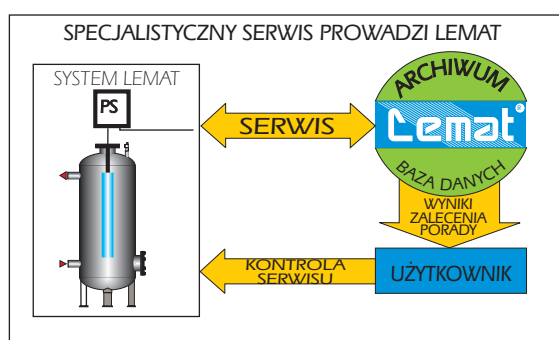
SYSTEM ELEKTROCHEMICZNEJ OCHRONY instalacji wodnych **LEMAT** jest zespołem urządzeń technicznych służących ich zabezpieczeniu przed korozją oraz zapewniających znaczne przedłużenie żywotności i pełnej sprawności eksploatacyjnej. Są to urządzenia oryginalne, chronione prawem patentowym, wytwarzane i stosowane w Polsce wyłącznie przez przedsiębiorstwo LEMAT. Niezawodność i pełna sprawność systemów ochrony LEMAT warunkuje więc skuteczność i efektywność stosowanej technologii zabezpieczenia instalacji wodnych przed korozją.

EFEKTYWNE FUNKCJONOWANIE SYSTEMU OCHRONY ELEKTROCHEMICZNEJ wymaga fachowego nadzoru serwisowego. Wynika to z ciągłego przebiegu procesu elektrochemicznego. Każde jego przerwanie powoduje obniżenie skuteczności ochrony antykorozyjnej. W skrajnym przypadku może to doprowadzić do utraty efektów ochronnych oraz do nawrotu korozyjnej destrukcji. Dlatego też bardzo ważne jest kontrolowanie i rejestrowanie parametrów pracy systemu ochrony, przeprowadzanie okresowych badań wody instalacyjnej i wykonywanie na tej podstawie korekt nastaw prądowo-napięciowych polaryzatora. Niezależnie od bieżącego nadzoru serwisowego i kontroli, systemy ochrony wymagają okresowej wymiany elementów podlegających naturalnemu zużyciu. Specjalistyczny serwis firmowy LEMAT gwarantuje dostęp do nowych, oryginalnych materiałów eksploatacyjnych (głównie anod) lub podzespołów (np. polaryzatorów). Zapewnia więc szybką i sprawną ich wymianę, a co za tym idzie gwarantuje pełną sprawność każdego zainstalowanego systemu ochrony przed korozją.

CELEM OBSŁUGI SERWISOWEJ jest zapewnienie prawidłowego funkcjonowania systemu ochrony oraz osiągnięcie najwyższego, technologicznie osiągalnego stopnia zabezpieczenia przed korozją. W rezultacie uzyskane jest znaczące przedłużenie żywotności oraz sprawności eksploatacyjnej chronionej instalacji wodnej. Sprawny, profesjonalny serwis jest więc podstawowym warunkiem osiągnięcia wysokiej efektywności nakładów inwestycyjnych na ochronę instalacji wodnych.

SPECJALISTYCZNE PRZEDSIĘBIORSTWO LEMAT jako twórca systemów elektrochemicznej ochrony przed korozją, jest najlepiej przygotowane i wyposażone do prowadzenia obsługi serwisowo-monitoringowej. LEMAT posiada w swoich strukturach służby serwisowe, które swoją fachowością i doświadczeniem gwarantują skuteczność prowadzonego serwisu i tym samym efektywność całego przedsięwzięcia jakim jest świadoma ochrona przed korozją instalacji wodnych o znacznej wartości. LEMAT jest obecnie związany wieloletnimi umowami serwisowymi, otaczając opieką kilkaset chronionych obiektów. Ponadto użytkownicy powierzający obsługę serwisową firmie LEMAT mają pewność dostępu do nowych rozwiązań konstrukcyjnych i specjalistycznych badań, jakie prowadzi nasze przedsiębiorstwo.

UŻYTKOWNICY zdecydowani na prowadzenie samodzielnej obsługi serwisowej systemów ochrony, zostają przez przedsiębiorstwo LEMAT odpowiednio przeszkoleni i wyposażeni w niezbędną dokumentację, zalecenia eksploatacyjne oraz karty pomiarowe. Ponadto mogą oni korzystać z porad i wskazówek kompetentnych pracowników naszego przedsiębiorstwa oraz zaopatrywać się w materiały eksploatacyjne i podzespoły podlegające wymianie. Nie zwalnia to jednak tych użytkowników z wykonywania niezbędnych pomiarów charakteryzujących rzeczywiste wielkości parametrów pracy systemu ochrony i udostępniania ich uprawnionym pracownikom LEMAT. Dane te stanowią materiał empiryczny do prowadzonych przez nas badań i analiz skuteczności elektrochemicznej ochrony przed korozją stosowanej w różnych warunkach. Brak systematycznej kontroli pracy systemu ochrony, nie przestrzeganie zaleceń dotyczących obsługi serwisowej a zwłaszcza stwierdzenie braku odnotowania w karcie pomiarowej parametrów pracy ochrony przez okres 3 miesięcy powoduje utratę prawa do roszczeń z tytułu niższej skuteczności działania ochrony elektrochemicznej instalacji. Specjalistyczne Przedsiębiorstwo Ochrony przed Korozją LEMAT zastrzega sobie możliwość dokonywania oceny skuteczności działania ochrony nawet wobec braku zamówień ze strony Użytkownika na usługi serwisowe.



STANDARDOWY ZAKRES OBSŁUGI SERWISOWEJ

Specjalistyczne Przedsiębiorstwo Ochrony przed Korozją LEMAT prowadzi na podstawie zawartych umów serwisowych pełną obsługę serwisowo-monitoringową zainstalowanych systemów ochrony przed korozją. W ramach tej obsługi, w ciągu jednego sezonu serwisowego organizowane i prowadzone są z określoną częstotliwością następujące czynności:

1. PROWADZENIE DOKUMENTACJI TECHNICZNO-ANALITYCZNEJ dla każdego systemu ochrony, polegające na:
 - opracowaniu indywidualnej kartoteki chronionej instalacji zawierającej dotychczasową historię, ocenę sprawności i skuteczności ochrony oraz przewidywane zabiegi serwisowo-konserwacyjne,
 - prowadzeniu bazy danych, uaktualnianej na bieżąco w trakcie obsługi serwisowej,
 - przetwarzaniu i analizowaniu danych charakteryzujących parametry pracy systemu ochrony,
 - wykonywaniu kwartalnych sprawozdań z prowadzonej obsługi serwisowej.
2. PRZEGLĄDY BIEŻĄCE, w zakres których wchodzi:
 - sprawdzenie prawidłowej pracy poszczególnych elementów systemu ochrony elektrochemicznej (m.in.: polaryzatora, pompy obiegowej, odpowietrzeń i odwodnień oraz szczelności układu technologicznego),
 - wykonanie pomiarów i odczytów podstawowych parametrów pracy systemu ochrony, w tym: napięcia i prądu polaryzacji, temperatury w reaktorze, wskazań wodomierza dopustu,
 - wprowadzenie zarejestrowanych w przeglądzie bieżącym danych i wyników obserwacji do indywidualnej karty systemu ochrony instalacji,
 - przetworzenie danych, wykonanie analiz oraz opracowanie wyników zgodnie z metodologią bazy dokumentacyjno-analitycznej,
 - wykorzystanie wyników z przeglądu bieżącego do dokonania ewentualnych korekt parametrów pracy systemu ochrony, wykończenia okresowych sprawozdań charakteryzujących funkcjonowanie systemu ochrony oraz planowania działań serwisowych.
3. PRZEGLĄD GŁÓWNY, w zakres którego wchodzi:
 - wykonanie pełnego przeglądu bieżącego,
 - demontaż i renowacja elementów systemu ochrony wymagających takiego zabiegu (anody i reaktora),
 - wykonanie czynności serwisowo-konserwacyjnych pozostałych elementów systemu (filtrów, zaworów, pompy obiegowej i impulsatora),
 - uruchomienie eksploatacyjne systemu ochrony,
 - wprowadzenie zarejestrowanych w przeglądzie głównym danych i wyników obserwacji do indywidualnej karty systemu ochrony instalacji.
4. BADANIE WODY na zawartość glinu obejmujące:
 - ustalenie reprezentatywnych punktów poboru próbek wody w obiekcie,
 - rejestrację danych o warunkach poboru próbek (miejsce, temperatura, czas),
 - badanie laboratoryjne próbek wody,
 - analizę porównawczą z poprzednimi wynikami badań wody i wnioski do korekty parametrów ochrony.

Jeden sezon obsługowy wynoszący 12 miesięcy zawiera jedenaście przeglądów bieżących, jeden przegląd główny oraz jedno badanie wody na zawartość glinu.

DOKUMENTY ODNIESIENIA

1. Dokumentacja Techniczno-Ruchowa systemów LEMAT-2 i LEMAT-20.
2. Opracowanie pt. „Prawidłowa eksploatacja systemów ochrony przed korozją LEMAT”.
3. Opracowanie pt. „Zalecenia eksploatacyjne dla użytkowników systemów ochrony przed korozją LEMAT”.

Materiały informacyjne, prezentowane są z możliwością pobrania ich w formacie PDF na witrynie internetowej LEMAT

