



Światowej klasy inspekcje termograficzne



CZEGO OCZEKIWAĆ

Przegląd wizualny i termograficzny instalacji elektrycznej

SEAM Group w zamówionym czasie zbada możliwie największą liczbę urządzeń elektrycznych wskazanych przez klienta. We wszystkich kolejnych inspekcjach, SEAM Group doda lub usunie z listy urządzenia a także zmodyfikuje trasy pomiarowe zgodnie ze stanem faktycznym i na podstawie informacji przedstawionych przez pracowników klienta.

Pracownik SEAM Group w trakcie inspekcji wykona następujące czynności:

1. Sporządzi bazę danych wszystkich wskazanych urządzeń elektrycznych. Inwentaryzacja będzie obejmować m.in.: nazwę producenta, model, numer seryjny, nominalny prąd i napięcie.
2. Wszędzie, gdzie będzie to uzasadnione i bezpieczne - zmierzy wartości faktycznego obciążenia.
3. Zmierzy wartości temperatury otoczenia.
4. Założy etykiety z kodami QR, które będą w sposób jednoznaczny odnosić się do każdego zbadanego urządzenia. Etykieta zostanie umieszczona na zewnątrz panelu lub za pierwszymi drzwiczkami.
5. Wykona fotografię każdego zbadanego urządzenia.
6. Zbada za pomocą kamery termograficznej i zarejestruje obraz całości badanego urządzenia elektrycznego.
7. Przeprowadzi przegląd wizualny i zweryfikuje zgodność z zaleceniami NFPA 70 (National Fire Prevention Association), NEC (National Electrical Code) oraz OSHA (Occupational Safety and Health Agency). Wszelkie niezgodności z tymi normami zostaną oznaczone właściwymi kodami.
8. Wskaże problemy ujawnione za pomocą termografii oraz określi ich powagę - Inżynierowie SEAM Group, po zidentyfikowaniu usterki, użyją opatentowanego oprogramowania, pozwalającego na porównanie wyniku pomiaru z bazą podobnych usterek a także ocenę, jakiej temperatury należy spodziewać się w przypadku 50% i 100% nominalnego obciążenia.
9. Zbierze i zapisze informacje szczegółowe dotyczące uszkodzonego komponentu (rodzaj, zasilanie, wielkość, oznaczenie producenta itp.)
10. Na zakończenie inspekcji przekaze informacje o wszystkich krytycznych i poważnych usterekach.
11. Wyśle dane na nasze serwery w celu przeprowadzenia dodatkowych analiz, kontroli jakości oraz sporządzenia ostatecznego raportu w systemie ViewPoint.

Wyznaczony pracownik SEAM Group będzie miał uprawnienia w zakresie termografii co najmniej na poziomie I, środki ochrony osobistej zgodne z europejskimi i amerykańskimi przepisami w zakresie zabezpieczenia przed porażeniem prądem oraz łukiem elektrycznym a także uprawnienia elektryczne właściwe do badanych urządzeń. Prosimy także o informację, czy klient ma własne szczegółowe wymagania związane z bezpieczeństwem, szkoleniem i/lub metodyką pracy.

Zakres odpowiedzialności klienta – Klient proszony jest o zapewnienie obecności swojego przedstawiciela podczas wykonywania prac pomiarowych, w celu zapewnienia dostępu do pomieszczeń, otwierania i zamykania szaf elektrycznych oraz dokonywania bieżących uzgodnień z działem produkcji.

PROPONOWANY ZAKRES INSPEKCJI

Przed wykonaniem inspekcji z osobą kontaktową w zakładzie klienta przeprowadzimy wstępną rozmowę na temat planowanej pracy:

- Przeprowadzenie pomiarów termograficznych wszystkich lub wskazanych urządzeń elektrycznych,
- W trakcie pracy będzie używana odzież ochronna spełniająca krajowe i wewnątrzfirmowe wymagania bhp,
- Wszystkie urządzenia elektryczne powinny pracować pod normalnym obciążeniem,
- Właściwie przeszkolony i zabezpieczony pracownik wskazany przez klienta będzie otwierał i zamykał rozdzielnice
- Urządzenia, których otwarcie uznane zostanie za niebezpieczne zostaną pominięte
- W trakcie inspekcji używany będzie następujący sprzęt:
 - » Laptop
 - » Kamera termowizyjna
 - » Aparat fotograficzny
 - » Amperomierz cęgowy
 - » Czytnik kodów QR
- Zalecana kolejność wykonywania pomiarów jest następująca:
 - » Podstacja
 - » Przyłącze główne do budynku
 - » Transformatory dużej mocy
 - » Rozdzielnia główna
 - » Główne rozdzielnice wydziałowe
 - » Kanały kablowe
 - » MCC – szafy zasilające silniki elektryczne
 - » Transformatory mniejszej mocy
 - » Panele zasilające poszczególne urządzenia
 - » Szafki bezpiecznikowe
 - » Panele sterownicze
- W zamówionym czasie zbadanych zostanie możliwie najwięcej urządzeń
- W pierwszej kolejności należy badać urządzenia najważniejsze dla funkcjonowania zakładu
- Przed opuszczeniem zakładu, przedstawimy wstępną listę krytycznych problemów
- Pracownik klienta musi podpisać zlecenie prac
- Po zakończeniu pracy SEAM Group prosi klienta o wypełnienie arkusza oceny jakości usługi

RAPORT W SYSTEMIE VIEWPOINT®

ViewPoint – pomoc w podejmowaniu trafnych decyzji

Oprogramowanie online ViewPoint® stanowi centralną bazę danych z informacjami umożliwiającymi Państwu i Waszym pracownikom podjęcie wyprzedzających, dokładnych, obiektywnych i ekonomicznie uzasadnionych decyzji w zakresie utrzymania ruchu i zapewnienia niezawodności.

W ciągu pięciu dni roboczych od opuszczenia zakładu, zespół diagnostów SEAM Group zamieni wszystkie dane zebrane podczas inspekcji w użyteczne informacje przedstawione w naszym oprogramowaniu ViewPoint®. Po zakończeniu tego procesu, otrzymają Państwo wiadomość email wraz z instrukcjami logowania dla klienta i/lub osób przez niego wskazanych.

CELE I KORZYŚCI

- Wskazanie zagrożeń i zapobieżenie pożarom i wypadkom przy pracy,
- Wczesne wykrycie problemów i przewidywanie możliwych problemów w różnych warunkach obciążenia przy użyciu opatentowanego algorytmu T-Max,
- Stworzenie listy priorytetów, przyczyn usterek oraz zaleceń w zakresie napraw,
- Wskazanie faktycznych niedopatrzeń w zakresie bhp (wyłącznie do Państwa wiedzy),
- Szczegółowe kalkulacje oszczędności, z podziałem na oszczędność energii, koszty napraw oraz potencjalnie utraconej wartości produkcji – na podstawie Państwa własnych parametrów,
- Możliwość współdzielenia, porównania i wykorzystania danych porównawczych z innymi zakładami w ramach jednej firmy,
- Sporządzenie kompletnej bazy danych wszystkich badanych urządzeń i ich danych fabrycznych,
- Określenie optymalnych warunków pracy urządzeń oraz możliwość śledzenia efektów wdrożonych działań,
- Porównanie wyników ze średnią dla danego rodzaju urządzenia w swojej branży
- Możliwość filtrowania, sortowania i przedstawiania trendów
- Dostępność online przez całą dobę, przez wszystkie dni tygodnia (24/7), dla nieograniczonej liczby użytkowników.

Dostęp do ViewPoint będzie podlegał corocznemu przeglądowi na podstawie aktywności użytkownika. Może obejmować dowolną liczbę użytkowników wskazanych przez klienta bez dodatkowych opłat.