# Zalecenia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numer zalecenia** | | **Rodzaj zalecenia** | **Lista zaleceń** |
| **2021** | **01** | **Prewencyjne** | Zalecenia dotyczące stanu technicznego budynku i instalacji. |
| **2021** | **02** | **Prewencyjne** | Pomieszczenia techniczne – utrzymanie porządku. |
| **2021** | **03** | **Prewencyjne** | Składowanie mienia palnego w pobliżu urządzeń elektrycznych. |
| **2021** | **04** | **Prewencyjne** | Zapewnienie corocznych zlecanych firmie zewnętrznej badań termograficznych instalacji elektrycznej w zakładzie. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numer zalecenia** | | **Rodzaj zalecenia** | **Treść zalecenia** |
| **2021** | **01** | **Prewencyjne** | Zalecenia dotyczące stanu technicznego budynku i instalacji. |

|  |  |
| --- | --- |
| Zalecenie | Należy wykonać zalecenia zawarte W protokole z dnia 28.05.2021 r. z okresowej kontroli stanu technicznego obiektu budowlanego „Budynek Główny MS GG, Centralny Holl MS CH, Garaż podziemny MS TG |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numer zalecenia** | | **Rodzaj zalecenia** | **Treść zalecenia** |
| **2021** | **02** | **Prewencyjne** | Pomieszczenia techniczne – utrzymanie porządku. |

|  |  |
| --- | --- |
| Zalecenie | Należy utrzymywać niezablokowany dostęp do wszystkich pomieszczeń technicznych, a pomieszczenia te powinny być wolne od wszelkich przedmiotów niezwiązanych funkcjonalnie z tymi pomieszczeniami. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numer zalecenia** | | **Rodzaj zalecenia** | **Treść zalecenia** |
| **2021** | **03** | **Prewencyjne** | Składowanie mienia palnego w pobliżu urządzeń elektrycznych. |

|  |  |
| --- | --- |
| Zalecenie | Zaleca się, aby przy tego typu urządzeniach nie składować materiałów palnych w odległości mniejszej niż 2 m. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numer zalecenia** | | **Rodzaj zalecenia** | **Treść zalecenia** |
| **2021** | **04** | **Prewencyjne** | Zapewnienie corocznych zlecanych firmie zewnętrznej badań termograficznych instalacji elektrycznej w zakładzie. |

|  |  |
| --- | --- |
| Zalecenie | Zalecamy wykonywanie corocznych zewnętrznych audytów termowizyjnych, w ramach których wykonywane będą regularne badania termograficzne najważniejszych urządzeń w obszarach ruchu elektrycznego w tym transformatorów i rozdzielni elektrycznych. Z przeprowadzanych badań powinien być każdorazowo sporządzany pisemny raport. Zgodnie z wytycznymi normy VdS 2859 minimalna rozdzielczość detektora jaka powinna być sprzętowo zapewniona to 320 x 240 pikseli.  Każdy raport powinien zawierać:  - wszystkie wykryte defekty i anomalie wraz z dołączonymi ich zdjęciami  - rozpoznane przyczyny poszczególnych defektów  - określony w skali w skali co najmniej trzy- lub cztero-stopniowej stopień zagrożenia każdego defektu  - zalecenia zawierające czynności jakie trzeba podjąć, aby dany defekt wyeliminować  Równolegle powinny być wykonywane badania obciążeniowe na obwodach, w których dana anomalia została wykryta bowiem temperatura defektu wraz ze wzrostem obciążenia obwodu rośnie w funkcji kwadratowej.   Przy wyborze podwykonawcy należy się kierować:  - jakością sprzętu jakim firma dysponuje,  - jakością raportów jaki firma przykładowo przedstawi do wglądu,  - listą referencyjną przebadanych obiektów  - opinią na temat podmiotu zaczerpniętą z rynku.  Główną prowadzoną działalnością firm wykonujących tego typu audyty powinny być właśnie badania termograficzne.  Jako badania uzupełniające termografia może być wykonywana z wykorzystaniem zakładowej kamery przy udziale przeszkolonych pracowników z działu technicznego lub też z działu utrzymania ruchu  z częstością co 3 lub 6 miesięcy.  Zakładowa kamera może zostać również wykorzystana w celach diagnostyki urządzeń oraz maszyn  w ramach działań prewencyjnych mających na celu zapobieganie poważnym awariom maszyn i urządzeń. |