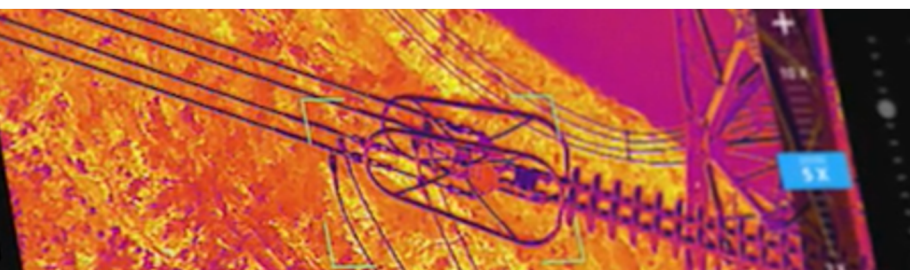


*Dronowe Systemy Przemysłowe*

# ● **POLODRON\_POWER**

**PAKIET USŁUG SPECJALISTYCZNYCH**

**DLA SYSTEMÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH**



wersja 1.0  
z dnia 23.02.2025 r.

# POLODRON\_POWER - Pakiet Usług Specjalistycznych

Firma POLODRON opracowała dla Państwa Pakiet usług specjalistycznych - POLODRON\_POWER oparty na zastosowaniu innowacyjnego rozwiązania technicznego jakim jest Dronowy System Przemysłowy.

Pakiet POLODRON\_POWER dedykowany jest dla przedsiębiorstw z sektora energetycznego w szczególności do producentów i dystrybutorów energii elektrycznej oraz operatorów sieci elektroenergetycznych.

W ramach Pakietu POLODRON\_POWER oferujemy Państwu innowacyjne na rynku krajowym usługi specjalistyczne w zakresie profesjonalnego czyszczenia krytycznych elementów infrastruktury energetycznej np. izolatorów oraz zaawansowanej diagnostyki jej bieżącego stanu technicznego.

Wszystkie oferowane usługi są wykonywane przez certyfikowany personel, posiadający wymagane świadectwa kwalifikacyjne, uprawniające do pracy z urządzeniami energetycznymi. System Dronowy obsługiwany jest wyłącznie przez certyfikowanych pilotów. Wszystkie loty odbywają się zgodnie z przepisami Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej.



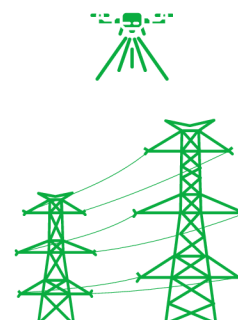
## Profesjonalne czyszczenie elementów infrastruktury energetycznej, w tym izolatorów

- Oferowane w ramach Pakietu usług rozwiązanie zakłada użycie do czyszczenia izolatorów oraz innych elementów infrastruktury energetycznej innowacyjnego zestawu drona nośnego POLODRON, ze specjalistyczną dyszą myjącą oraz zintegrowanymi naziemnymi systemami nisko i wysokociśnieniowego mycia.
- Zastosowanie techniki dronowej umożliwia bezpieczne oraz bardziej wydajne czasowo i ekonomicznie mycie izolatorów do wysokości 40 - 50 m (w porównaniu z tradycyjnymi metodami), z użyciem wody demineralizowanej lub specjalistycznej chemii myjącej.
- W przypadku konieczności prac czyszczenia pod napięciem istnieje również możliwość zastosowania sprężonego powietrza jako czynnika czyszczącego, po wykonaniu wcześniejszych prac adaptacyjnych Systemu.



## Badania termowizyjne elementów infrastruktury energetycznej

- W ramach Pakietu Usług Specjalistycznych - POLODRON\_POWER oferujemy Państwu zaawansowaną diagnostykę stanu technicznego infrastruktury energetycznej. Podstawowe badanie obejmuje inspekcję termowizyjną m.in. z kontrolą generatorów, linii elektroenergetycznych oraz innych urządzeń i instalacji wysokiego i średniego napięcia.
- Badania termograficzne linii wysokiego napięcia, stacji transformatorowych oraz innych urządzeń wysokonapięciowych prowadzone są w normalnych warunkach i przy standardowym obciążeniu z zachowaniem całkowicie bezpiecznej odległości od badanej infrastruktury.
- Dla celów inspekcji termowizyjnej IR wykorzystujemy posiadane Dronowe Systemy Przemysłowe - profesjonalne Drony DJI MATRICE, wyposażone w ultranowoczesną kamerę termowizyjną DJI Zenmuse H30T
- Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony Państwa danych to nasz priorytet. Drony i systemy informatyczne wykorzystywane przez nas spełniają wymagania normy ISO 27001, w szczególności posiadają szyfrowanie danych pomiarowych kluczem 256 bitowym, uniemożliwiając nieautoryzowany dostęp do tych zbiorów.
- Analiza inspekcyjnych danych pomiarowych dokonywana jest przez zespół ekspertów ze wsparciem specjalistycznego oprogramowania, z wykorzystaniem m.in. algorytmów sztucznej inteligencji (AI).
- Wyniki zebranych danych są podstawą do stworzenia Raportu Finalnego, który zawiera następujące elementy: dane pomiarowe, parametry badanej instalacji PV, wady i anomalie wykryte oraz sklasyfikowane w efekcie przeprowadzonej inspekcji, zalecenia i rekomendacje poinspekcyjne.



Zapraszamy do kontaktu:

POLODRON - Marcin Zych

+48 694 144 272

[info@polodron.pl](mailto:info@polodron.pl)