



WIESŁAW CHRZANOWSKI

ul. Rydzowa 5/58
91-211 Łódź
NIP 947-115-12-75

tel. 603071000
mail wch@wp.pl
REGON 471487655

Opis zastosowań praktycznych

ochrony odgromowej piorunochronami z wczesną emisją lidera, w których zastosowano układ wspomaganie elektromagnetycznego

Od 1997 roku prowadzę firmę świadczącą usługi w zakresie budownictwa specjalistycznego, nadzoru i projektowania - głównie masztów dla montażu anten łączności radiowej. Prace realizuję najczęściej dla jednostek związanych z ratownictwem i bezpieczeństwem, dla których sprawnie działającą łączność bezprzewodowa jest niezwykle ważna.

Na początku działalności zauważyłem problem z zapewnieniem skutecznej ochrony odgromowej zespołów antenowo - kablowych instalowanych na masztach. Tradycyjne rozwiązania (połączenie odciągów masztu i jego trzonu ze zwodami poziomymi tradycyjnej instalacji odgromowej) oraz te wskazywane przez producenta anten RADMOR (wystający ponad wierzchołek szczytowej anteny zagięty stalowy pręt) okazały się w wielu przypadkach nieskuteczne. Podczas wyładowań atmosferycznych piorun niszczył antenę i kabel antenowy niejednokrotnie kilka razy w ciągu roku. Ochronniki montowane na kablach antenowych nie wykluczały uszkodzeń urządzeń nadawczo - odbiorczych współpracujących z anteną. Z biegiem lat urządzenia te z uwagi na rozbudowę systemów ratunkowych i powiadamiania stawały się coraz bardziej kosztowne. Straty po wyładowaniu sięgały setek tysięcy złotych. Jeden przykład jest znamieny a dotyczy masztu antenowego posadowionego na dachu budynku Komendy Miejskiej PSP w Piotrkowie Trybunalskim. Szczytową antenę niszczone uderzeniem pioruna wymieniałem tam wielokrotnie w latach 2000 - 2008 (czasem kilka razy w roku). Kiedy po jednym z takich zdarzeń awarii uległy drogie urządzenia serwerowni, **wskazałem jako rozwiązanie mogące wyeliminować kolejne straty montaż głowicy GROMOSTAR**. Obiekt ten kontroluję corocznie i od 11 lat, po zastosowaniu ochrony produktem firmy ORW-ELS nie miało miejsca zniszczenie anteny, kabla czy urządzenia z anteną współpracującego. Tam, gdzie w ramach przeglądów sprawdzam stan techniczny masztów antenowych (komendy PSP, nadleśnictwa) zabezpieczonych od wyładowań głowicą GROMOSTAR jest tak samo - nie było uszkodzeń spowodowanych uderzeniem pioruna.

Problemem odmiennym, który w zasadzie przesądza o zastosowaniu rozwiązania firmy ORW-ELS jest zabezpieczenie odgromowe budynków zabytkowych. Osłabienie konstrukcji dachowych i poszycia spowodowane wiekiem obiektów, wyrafinowane i skomplikowane kształty wykluczają wykonanie tradycyjnej instalacji z mnóstwem zwodów i punktów mocowania. W grudniu 2018 roku kierowałem montażem głowicy GROMOSTAR na wieży wieńczącej kopułę Katedry Mariawickiej w Płocku. Stan kopuły (konstrukcja drewniana) dachu przyległego klasztoru (konstrukcja drewniana) nie pozwalał na żadną ingerencję jakąkolwiek instalacją. Montaż głowicy ten problem rozwiązał i katedra może nadal służyć wiernym.

Łódź, dnia 4 lutego 2020 r.

WIESŁAW CHRZANOWSKI
91-211 Łódź, ul. Rydzowa 5/58
T. 603071000 / E. wch@wp.pl
Upr. budowlane Nr 18/86 WŁ
w specj. konstr.-budowlanej