

Nowe technologie w produkcji masztów odgromowych w Elko-Bis

Od 1998 r. firma Elko-Bis promowała standardy masztów odgromowych, które z powodzeniem przyjęły się na rynku i zaowocowały przez wiele lat wysoką sprzedażą. Ten ponad 20 letni okres doświadczeń spowodował decyzję o rozpoczęciu badań nad nowym podejściem do produkcji masztów odgromowych. W 2019 r. następuje przełom, ustalenie strategii działania oraz przyjęcie założeń początkowych. Z początkiem maja 2020 r. spełniając życzenia wielu Klientów producent wprowadza innowacyjną serię masztów odgromowych w przedziale wysokości od 1 do 8 m.

Najważniejszą cechą nowych produktów jest znaczna poprawa ergonomii i podniesienie poziomu BHP przy pracy. Modularność konstrukcji oraz zmiany ciężaru elementów składowych pozwalają na znaczną poprawę logistyki magazynowej, transportowej i montażowej.

Główne grupy produktowe nowej serii:

- maszty odgromowe wolnostojące na trójnożnej podstawie żelbetowej,
- maszty odgromowe wolnostojące wysokonapięciowe na trójnożnej podstawie żelbetowej,
- maszty odgromowe wysokonapięciowe metalowe do montażu na ścianie lub konstrukcji,
- maszty odgromowe wolnostojące na pojedynczej podstawie żelbetowej,
- maszty odgromowe wolnostojące na pojedynczej podstawie metalowej.



Istniejące do tej pory maszty stalowe zostały zastąpione przez konstrukcje ze znacznie lżejszego wytrzymałego stopu aluminiowego łączone segmentowo za pomocą śrub.

Prawdziwej metamorfozie uległy konstrukcje podstaw masztów wolnostojących. Obecnie podstawy trójnożne wykonane są ze stali nierdzewnej gwarantującej odpowiednie właściwości mechaniczne oraz odporność korozyjną. Poza znanymi wcześniej stałymi trójnogami wprowadzono rozwiązania mobilne umożliwiające transport w postaci złożonej, rozkładane na miejscu montażu jako jeden kompletny element.

Miejsce wcześniej produkowanych podstaw betonowych o wadze od 20 do 40 kg zajęły kompaktowe i ergonomiczne o wadze 16 kg, umożliwiające montaż segmentów podstaw w ilości i konfiguracji dostosowanych do potrzeb. Obecnie barwnik oraz zabezpieczenia antykorozyjne podstaw betonowych dodawane są w postaci domieszek na etapie przygotowania zaprawy. Elementy metalowe wyprowadzone do montażu masztów i zacisków ze stali nierdzewnej zredukowały zjawiska korozyjne na granicach brzegowych. Producent zaleca pod podstawy stykające się z połącją dachową, na której stoi maszt stosowanie nowych podkładek dedykowanych dla papy i membrany.

Nowe podstawy betonowe doskonale sprawdzają się w transporcie. Ich wymiar umożliwia sprawne rozmieszczenie na EURO palecie 50 szt. a niska waga wysyłkę dwóch sztuk nawet przesyłką kurierską.

Nowa seria masztów umożliwia elastyczny dobór elementów ze względu na wytrzymałość mechaniczną w zależności od warunków lokalizacyjnych montażu masztów. Kryteria doboru są szczegółowo opisane w broszurze pod tytułem 'Maszty od-



gromowe innowacyjne rozwiązania' zamieszczonej na stronie internetowej www.elkobis.com.pl. Są tam podane przystępne wskazówki oraz rysunki i tabele. W algorytmie doboru nale-

ży uwzględnić rodzaj strefy wiatrowej, kategorię terenu, wysokość szczytu masztu od poziomu terenu i na tej podstawie wyznaczyć występującą w miejscu montażu masztu prędkość wiatru. Następnie z tabel należy wybrać maszt o długości wynikającej ze zwymiarowania stref ochronnych wg PN-EN 62305 spełniający warunki wytrzymałościowe dla wiatru o prędkości większej niż spodziewana w miejscu montażu. Aby przyspieszyć proces doboru masztu powstał arkusz kalkulacyjny, który również dostępny jest na stronie producenta.

ELKO-BIS
SYSTEMY ODGROMOWE

Nowe modułowe maszty odgromowe firmy Elko-Bis!

- optymalizacja kosztów
- szybki montaż
- materiały odporne na korozję
- wygodny transport i magazynowanie