

# CERTYFIKAT



**KOMES**  
moc obliczeń

Design and calculation office  
Provider of specialized engineering services

Potwierdzający wykonanie badań wytrzymałościowych dla:

## Maszt odgromowy na trójnogu składanym

Potwierdza się, że wyżej wymieniona konstrukcja odpowiada modelowi z raportu **19KO197/20200226** i spełnia wymagania normy Eurokod.

Wspomniany model masztu odnosi się do typów przedstawionych w załączniku nr 1, 2, 3 oraz 4

Badania zostały wykonane na zlecenie:  
**ELKO-BIS Systemy Odgromowe Sp. z o.o.**  
ul. Swojczycka 38e  
51-501 Wrocław  
Poland

mgr inż. Leszek Musik

Kierownik ds., technicznych

Wrocław, 09.10.2020

# CERTYFIKAT

## Załącznik nr 1



KOMES  
moc obliczeń

Design and calculation office  
Provider of specialized engineering services

Badania zostały wykonane dla następujących typów masztów:

68058009	65.8 AL 5P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 8-M 5P SZ
67058009	65.8 AL 5P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 8-M 5P CZ
68048009	65.8 AL 4P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 8-M 4P SZ
67048009	65.8 AL 4P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 8-M 4P CZ
68038009	65.8 AL 3P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 8-M 3P SZ
67038009	65.8 AL 3P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 8-M 3P CZ
68057009	65.7 AL 5P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 7-M 5P SZ
67057009	65.7 AL 5P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 7-M 5P CZ
68047009	65.7 AL 4P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 7-M 4P SZ
67047009	65.7 AL 4P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 7-M 4P CZ
68037009	65.7 AL 3P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 7-M 3P SZ
67037009	65.7 AL 3P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 7-M 3P CZ
68027009	65.7 AL 2P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 7-M 2P SZ
67027009	65.7 AL 2P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 7-M 2P CZ
68056509	65.65 AL 5P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 6,5-M 5P SZ
67056509	65.65 AL 5P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 6,5-M 5P CZ
68046509	65.65 AL 4P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 6,5-M 4P SZ
67046509	65.65 AL 4P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 6,5-M 4P CZ

mgr inż. Leszek Musik

Kierownik ds. Technicznych

# CERTYFIKAT

## Załącznik nr 2



KOMES  
moc obliczeń

Design and calculation office  
Provider of specialized engineering services

Badania zostały wykonane dla następujących typów masztów:

68036509	65.65 AL 3P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 6,5-M 3P SZ
67036509	65.65 AL 3P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 6,5-M 3P CZ
68026509	65.65 AL 2P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 6,5-M 2P SZ
67026509	65.65 AL 2P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 6,5-M 2P CZ
68056009	65.6 AL 5P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 6-M 5P SZ
67056009	65.6 AL 5P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 6-M 5P CZ
68046009	65.6 AL 4P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 6-M 4P SZ
67046009	65.6 AL 4P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 6-M 4P CZ
68036009	65.6 AL 3P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 6-M 3P SZ
67036009	65.6 AL 3P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 6-M 3P CZ
68026009	65.6 AL 2P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 6-M 2P SZ
67026009	65.6 AL 2P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 6-M 2P CZ
68055509	65.55 AL 5P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 5,5-M 5P SZ
67055509	65.55 AL 5P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 5,5-M 5P CZ
68045509	65.55 AL 4P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 5,5-M 4P SZ
67045509	65.55 AL 4P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 5,5-M 4P CZ
68035509	65.55 AL 3P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 5,5-M 3P SZ
67035509	65.55 AL 3P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 5,5-M 3P CZ

mgr inż. Leszek Musik

Kierownik ds. Technicznych

# CERTYFIKAT

## Załącznik nr 3



**KOMES**  
moc obliczeń

Design and calculation office  
Provider of specialized engineering services

Badania zostały wykonane dla następujących typów masztów:

68025509	65.55 AL 2P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 5,5-M 2P SZ
67025509	65.55 AL 2P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 5,5-M 2P CZ
68045009	65.5 AL 4P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 5-M 4P SZ
67045009	65.5 AL 4P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 5-M 4P CZ
68035009	65.5 AL 3P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 5-M 3P SZ
67035009	65.5 AL 3P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 5-M 3P CZ
68025009	65.5 AL 2P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 5-M 2P SZ
67025009	65.5 AL 2P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 5-M 2P CZ
68015009	65.5 AL 1P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 5-M 1P SZ
67015009	65.5 AL 1P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 5-M 1P CZ
68044509	65.45 AL 4P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 4,5-M 4P SZ
67044509	65.45 AL 4P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 4,5-M 4P CZ
68034509	65.45 AL 3P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 4,5-M 3P SZ
67034509	65.45 AL 3P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 4,5-M 3P CZ
68024509	65.45 AL 2P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 4,5-M 2P SZ
67024509	65.45 AL 2P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 4,5-M 2P CZ
68014509	65.45 AL 1P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 4,5-M 1P SZ
67014509	65.45 AL 1P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 4,5-M 1P CZ

mgr inż. Leszek Musik

Kierownik ds. Technicznych

# CERTYFIKAT

## Załącznik nr 4



KOMES  
moc obliczeń

Design and calculation office  
Provider of specialized engineering services

Badania zostały wykonane dla następujących typów masztów:

68034009	65.4 AL 3P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 4-M 3P SZ
67034009	65.4 AL 3P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 4-M 3P CZ
68024009	65.4 AL 2P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 4-M 2P SZ
67024009	65.4 AL 2P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 4-M 2P CZ
68014009	65.4 AL 1P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 4-M 1P SZ
67014009	65.4 AL 1P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 4-M 1P CZ
68033509	65.35 AL 3P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 3,5-M 3P SZ
67033509	65.35 AL 3P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 3,5-M 3P CZ
68023509	65.35 AL 2P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 3,5-M 2P SZ
67023509	65.35 AL 2P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 3,5-M 2P CZ
68013509	65.35 AL 1P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 3,5-M 1P SZ
67013509	65.35 AL 1P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 3,5-M 1P CZ
68033009	65.3 AL 3P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 3-M 3P SZ
67033009	65.3 AL 3P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 3-M 3P CZ
68023009	65.3 AL 2P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 3-M 2P SZ
67023009	65.3 AL 2P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 3-M 2P CZ
68013009	65.3 AL 1P SK SZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 3-M 1P SZ
67013009	65.3 AL 1P SK CZ	AL MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU SK 3-M 1P CZ

mgr inż. Leszek Musik

Kierownik ds. Technicznych