

Calculation Certificate



KOMES
moc obliczeń

Design and calculation office
Provider of specialized engineering services

Strength calculations are confined for:

Single Concrete Interception Air Rod

It is confirmed that the model mentioned above correspond to the model from the report **19KO197/20200226** and it fulfills the requirements of the **Eurocode** standard.

The mentioned mast model corresponds to the types shown in the appendix no.1 and 2.

Test was prepared for:

ELKO-BIS Systemy Odgromowe Sp. z o.o.

ul. Swojczycka 38e

51-501 Wrocław

Poland

mgr inż. Leszek Musik

Technical Manager

Wrocław, 09.10.2020

Calculation Certificate

Appendix no.1



KOMES
moc obliczeń

Design and calculation office
Provider of specialized engineering services

Strength calculations are confirmed for following types of mast:

43144009	43.4 AL 4P SZ	AL MASZT ODGROMOWY 4-METROWY 4P SZ KOMPL.
43044009	43.4 AL 4P CZ	AL MASZT ODGROMOWY 4-METROWY 4P CZ KOMPL.
43134009	43.4 AL 3P SZ	AL MASZT ODGROMOWY 4-METROWY 3P SZ KOMPL.
43034009	43.4 AL 3P CZ	AL MASZT ODGROMOWY 4-METROWY 3P CZ KOMPL.
43143509	43.35 AL 4P SZ	AL MASZT ODGROMOWY 3,5-METROWY 4P SZ KOMPL.
43043509	43.35 AL 4P CZ	AL MASZT ODGROMOWY 3,5-METROWY 4P CZ KOMPL.
43133509	43.35 AL 3P SZ	AL MASZT ODGROMOWY 3,5-METROWY 3P SZ KOMPL.
43033509	43.35 AL 3P CZ	AL MASZT ODGROMOWY 3,5-METROWY 3P CZ KOMPL.
43143009	43.3 AL 4P SZ	AL MASZT ODGROMOWY 3-METROWY 4P SZ KOMPL.
43043009	43.3 AL 4P CZ	AL MASZT ODGROMOWY 3-METROWY 4P CZ KOMPL.
43133009	43.3 AL 3P SZ	AL MASZT ODGROMOWY 3-METROWY 3P SZ KOMPL.
43033009	43.3 AL 3P CZ	AL MASZT ODGROMOWY 3-METROWY 3P CZ KOMPL.
43123009	43.3 AL 2P SZ	AL MASZT ODGROMOWY 3-METROWY 2P SZ KOMPL.
43023009	43.3 AL 2P CZ	AL MASZT ODGROMOWY 3-METROWY 2P CZ KOMPL.
43142509	43.25 AL 4P SZ	AL MASZT ODGROMOWY 2,5-METROWY 4P SZ KOMPL.

mgr inż. Leszek Musik

Technical Manager

Calculation Certificate

Appendix no.2



KOMES
moc obliczeń

Design and calculation office
Provider of specialized engineering services

Strength calculations are confirmed for following types of mast:

43042509	43.25 AL 4P CZ	AL MASZT ODGROMOWY 2,5-METROWY 4P CZ KOMPL.
43132509	43.25 AL 3P SZ	AL MASZT ODGROMOWY 2,5-METROWY 3P SZ KOMPL.
43032509	43.25 AL 3P CZ	AL MASZT ODGROMOWY 2,5-METROWY 3P CZ KOMPL.
43122509	43.25 AL 2P SZ	AL MASZT ODGROMOWY 2,5-METROWY 2P SZ KOMPL.
43022509	43.25 AL 2P CZ	AL MASZT ODGROMOWY 2,5-METROWY 2P CZ KOMPL.
43122009	43.2 AL 2P SZ	AL MASZT ODGROMOWY 2-METROWY 2P SZ KOMPL.
43022009	43.2 AL 2P CZ	AL MASZT ODGROMOWY 2-METROWY 2P CZ KOMPL.
43112009	43.2 AL 1P SZ	AL MASZT ODGROMOWY 2-METROWY 1P SZ KOMPL.
43012009	43.2 AL 1P CZ	AL MASZT ODGROMOWY 2-METROWY 1P CZ KOMPL.
43121509	43.15 AL 2P SZ	AL MASZT ODGROMOWY 1,5-METROWY 2P SZ KOMPL.
43021509	43.15 AL 2P CZ	AL MASZT ODGROMOWY 1,5-METROWY 2P CZ KOMPL.
43111509	43.15 AL 1P SZ	AL MASZT ODGROMOWY 1,5-METROWY 1P SZ KOMPL.
43011509	43.15 AL 1P CZ	AL MASZT ODGROMOWY 1,5-METROWY 1P CZ KOMPL.
43111009	43.1 AL 1P SZ	AL MASZT ODGROMOWY 1-METROWY 1P SZ KOMPL.
43011009	43.1 AL 1P CZ	AL MASZT ODGROMOWY 1-METROWY 1 PODST KOMPL.

mgr inż. Leszek Musik

Technical Manager