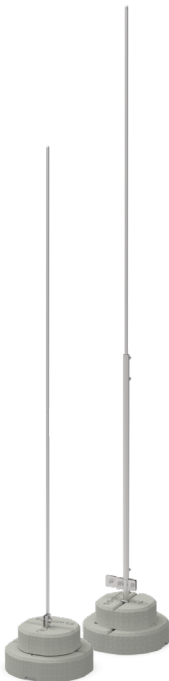


INSTRUKCJA MONTAŻU

Maszt 1 - 2 m na pojedynczej podstawie

Maszt teleskopowy 2,5 - 4 m na pojedynczej podstawie



WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

Kwalifikacje i przygotowanie

Montaż instalacji odgromowej powinni przeprowadzać wyłącznie pracownicy posiadający niezbędne umiejętności oraz doświadczenie.

Należy ściśle przestrzegać wytycznych zawartych we wskazówkach bezpieczeństwa oraz instrukcji montażu (jeśli istnieje).

Zaleca się stosowanie osobistego wyposażenia ochronnego.

Bezpieczeństwo podczas pracy

W przypadku zbliżającej się burzy należy przerwać pracę.

Warunki pogodowe podczas pracy na zewnątrz powinny być stale monitorowane.

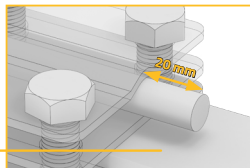
Prawidłowy montaż

Przewody w zaciskach powinny być zamontowane z 20 mm nadmiarem.

Złącza powinny być stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem.

Podczas montażu elementów zawierających śruby należy zachować odpowiednią wartość momentu dokręcania.

Należy łączyć ze sobą elementy metalowe tylko jeśli ich związki są możliwe zgodnie z poniższą tabelą:



MOŻLIWE ZWIĄZKI METALI W NORMALNEJ ATMOSFERZE PRZEMYSŁOWEJ

Rodzaj metalu	Al	Pb	Cu	Zn	Ni V2A / V4A	OC / OG
Aluminium Al	+	+	-	+	+	+
Ołów Pb	+	+	+	+	+	+
Miedź Cu	-	+	+	-	+	-
Cynk Zn	+	+	-	+	+	+
Stal nierdzewna Ni V2A / V4A	+	+	+	+	+	+
Stal ocynkowana OC / OG	+	+	-	+	+	+

+

Połączenia metali dozwolone

-

Połączenia metali zabronione



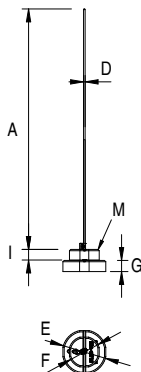
Prace przy urządzeniach piorunochronnych (zwodach) i instalacjach uziemiających powinny być wykonywane wyłącznie przez odpowiednio przeszkoleni i wykwalifikowany personel.

UWAGA!

Dodatkowe informacje o produkcie w tym instrukcje montażu (jeśli wymagana), certyfikaty oraz karty produktowe dostępne są na stronie www.elkobis.com.pl.

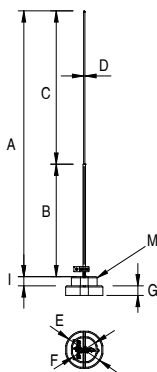
Maszt odgromowy $\varnothing 12$ na pojedynczej podstawie 1 - 2 m

Służy do ochrony metalowych elementów dachu lub urządzeń (świetliki, klimatyzatory, centrale wentylacyjne, kanały wentylacyjne) przed skutkami wyładowań. Złącze odgromowe do drutu dodawane jest w zestawie. Zalecamy stosowanie podkładek pod podstawy betonowe 44408208 oraz 94308022 dla dachów pokrytych papą, a 94308021 dla dachów pokrytych membraną. Maszt wykonany jest z aluminium, a kompaktowe opakowanie złożonego masztu to bezpieczne składowanie oraz łatwiejsza logistyka.



Maszt odgromowy teleskopowy na pojedynczej podstawie 2,5 - 4 m

Służy do ochrony metalowych elementów dachu lub urządzeń (świetliki, klimatyzatory, centrale wentylacyjne, kanały wentylacyjne) przed skutkami wyładowań. Teleskopowa konstrukcja pozwala na intuicyjny, sprawny i pewny montaż. Złącze odgromowe do drutu dodawane jest w zestawie. Zalecamy stosowanie podkładek pod podstawy betonowe 44408208 oraz 94308022 dla dachów pokrytych papą, a 94308021 dla dachów pokrytych membraną. Maszt wykonany jest z aluminium, a kompaktowe opakowanie złożonego masztu to bezpieczne składowanie oraz łatwiejsza logistyka.



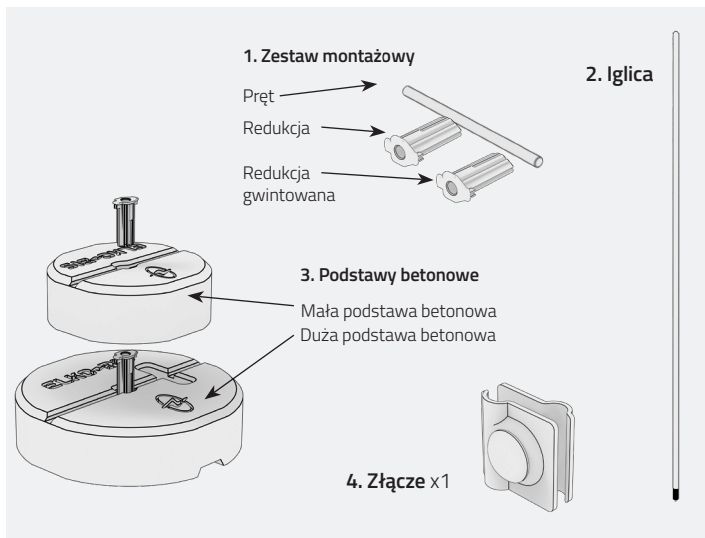
PARAMETRY MASZTÓW O DŁUGOŚCI 1 - 2 M

NUMER KATALOGOWY	TYP	Wysokość [m]	Ilość poziomów podstaw	Wysokość całkow. [mm]	Wytrzymałość na wiatr [km/h]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	M [kg]	Waga całkow. [kg]
44112009	44.20.11	2	2	2029	130	1861	Ø12	Ø340	Ø240	86	82	1 x 8; 1 x 16,5	25,3
44012009	44.20.01		1		128	1943		Ø340	-	86	-	1 x 16,5	17,2
44102009	44.20.10		1		97	1947		-	Ø240	-	82	1 x 8	8,7
44111509	44.15.11	1,5	2	1529	175	1361	Ø12	Ø340	Ø240	86	82	1 x 8; 1 x 16,5	25,1
44011509	44.15.01		1		159	1443		Ø340	-	86	-	1 x 16,5	17,1
44101509	44.15.10		1		122	1447		-	Ø240	-	82	1 x 8	8,6
44011009	44.10.01	1	1	1039	205	953	Ø12	Ø340	-	86	-	1 x 16,5	16,9
44101009	44.10.10		1		161	957		-	Ø240	-	82	1 x 8	8,4

PARAMETRY MASZTÓW O DŁUGOŚCI 2,5 - 4 M

NUMER KATALOGOWY	TYP	Wysokość [m]	Ilość poziomów podstaw	Wysokość całkow. [mm]	Wytrzymałość na wiatr [km/h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	I [mm]	M [kg]	Waga całkow. [kg]
44054009	44.40.05	4	5	4290	127	3860	1990	1870	Ø12	Ø340	-	86	-	5 x 16,5	86,2
44144009	44.40.14		5	4286	121						Ø240		82	1 x 8; 4 x 16,5	77,7
44044009	44.40.04		4	4204	115						-		-	4 x 16,5	69,6
44134009	44.40.13		4	4200	108						Ø240		82	1 x 8; 3 x 16,5	61,1
44034009	44.40.03		3	4118	100						-		-	3 x 16,5	52,9
44053509	44.35.05	3,5	5	3790	150	3360	1490	1870	Ø12	Ø340	-	86	-	5 x 16,5	85,8
44143509	44.35.14		5	3786	143						Ø240		82	1 x 8; 4 x 16,5	77,3
44043509	44.35.04		4	3704	135						-		-	4 x 16,5	69,2
44133509	44.35.13		4	3700	126						Ø240		82	1 x 8; 3 x 16,5	60,7
44033509	44.35.03		3	3618	118						-		-	3 x 16,5	52,6
44123509	44.35.12		3	3614	107						Ø240		82	1 x 8; 2 x 16,5	44,1
44023509	44.35.02		2	3532	97						-		-	2 x 16,5	35,9
44053009	44.30.05	3	5	3290	167	2860	1490	1370	Ø12	Ø340	-	86	-	5 x 16,5	85,7
44143009	44.30.14		5	3286	159						Ø240		82	1 x 8; 4 x 16,5	77,2
44043009	44.30.04		4	3204	150						-		-	4 x 16,5	69,0
44133009	44.30.13		4	3200	141						Ø240		82	1 x 8; 3 x 16,5	60,5
44033009	44.30.03		3	3118	130						-		-	3 x 16,5	52,4
44123009	44.30.12		3	3114	120						Ø240		82	1 x 8; 2 x 16,5	43,9
44023009	44.30.02		2	3032	107						-		-	2 x 16,5	35,8
44113009	44.30.11		2	3028	94						Ø240		82	1 x 8; 1 x 16,5	27,3
44042509	44.25.04		4	2714	185						-		-	4 x 16,5	68,7
44132509	44.25.13		4	2710	174						Ø240		82	1 x 8; 3 x 16,5	60,2
44032509	44.25.03	2,5	3	2628	161	2370	1000	1370	Ø12	Ø340	-	86	-	3 x 16,5	52,1
44122509	44.25.12		3	2624	148						Ø240		82	1 x 8; 2 x 16,5	43,6
44022509	44.25.02		2	2542	133						-		-	2 x 16,5	35,4
44112509	44.25.11		2	2538	115						Ø240		82	1 x 8; 1 x 16,5	26,9
44012509	44.25.01		1	2456	96						-		-	1 x 16,5	18,7

ELEMENTY ZESTAWU DLA MASZTU O DŁUGOŚCI 1 - 2 M



Uwaga: Redukcja gwintowana powinna zostać umieszczona w najniższej podstawie. W zestawie składającym się z jednej podstawy, zawarta jest tylko redukcja gwintowana.

Wymagane narzędzia oraz zasoby



Klucz płaski 17 mm



Klucz nasadowy 17 mm



Klucz dynamometryczny



Poziomica

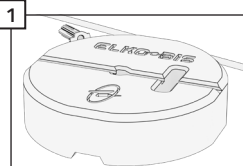


Młotek

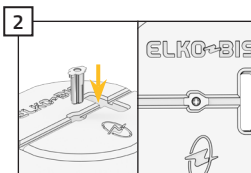


Miarka

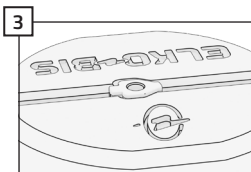
MONTAŻ MASZTU O DŁUGOŚCI 1 - 2 M



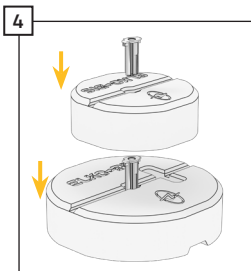
Ustaw podstawę betonową w docelowym miejscu.



Włóż redukcję plastikową z gwintem w otwór w podstawie. Redukcja/tulejka powinna luźno wsunąć się w otwór, a jeśli jest zbyt ciasna należy użyć młotka.

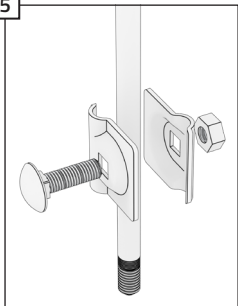


Wbij młotkiem redukcję plastikową z wycuciem tak, aby czoło redukcji zlicowało się z podstawą betonową.



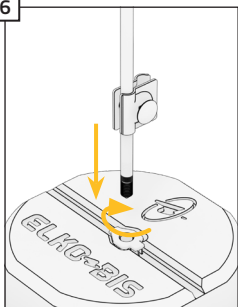
Jeżeli maszt zawiera więcej jak jedną podstawę należy użyć w pierwszej kolejności redukcji plastikowej z gwintem, a na górnej podstawie redukcji z otworem bez gwintu.

5



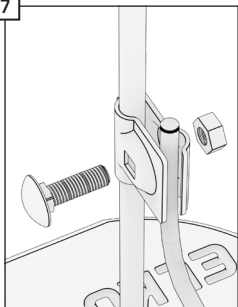
Przykręć złącze odgromowe na koniec iglicy na odległość 60-65 mm. W przypadku, gdy maszt zawiera więcej jak jedną podstawę odgromową przykręć złącze na odległość 145-150 mm.

6

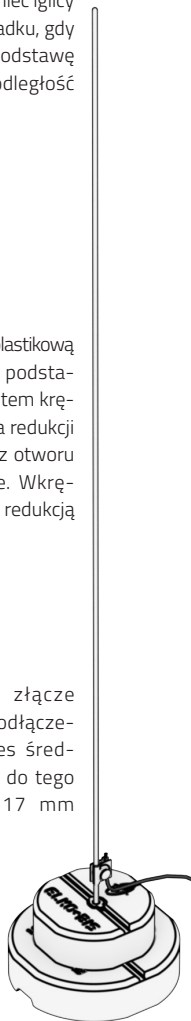


Taki maszt przeciśnij przez redukcję plastikową bez gwintu w wariacie z dwiema podstawami i przykręć do redukcji z gwintem kręcąc złączem w prawo. Konstrukcja redukcji z gwintem rozpiera się wewnątrz otworu w podstawie i trwale go blokuje. Wkręcamy do momentu styku złącza z redukcją plastikową.

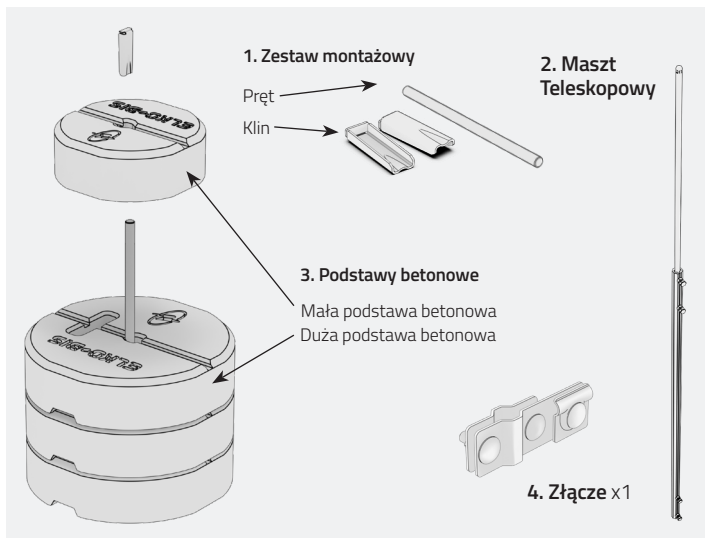
7



Po wkręceniu iglicy odkręć złącze i odsuń od podstawy w celu podłączenia drutu odgromowego. Zakres średnic drutu to od $\phi 8$ do $\phi 10$. Użyj do tego klucza dynamometrycznego 17 mm i momentu 10 Nm.



ELEMENTY ZESTAWU DLA MASZTU O DŁUGOŚCI 2,5 - 4 M



Uwaga: W zestawie zawierającym więcej niż jedną podstawę, zawarte są 2 kliny.

Wymagane narzędzia oraz zasoby



Klucz płaski 13 mm



Klucze nasadowe
13 mm i 17 mm



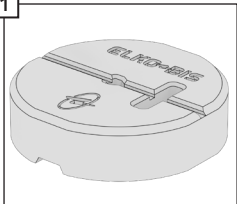
Klucz dynamometryczny



Młotek

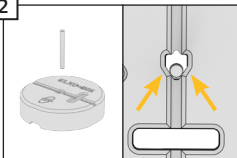
MONTAŻ PODSTAW BETONOWYCH

1



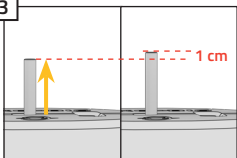
Ustaw podstawę betonową w docelowym miejscu.

2



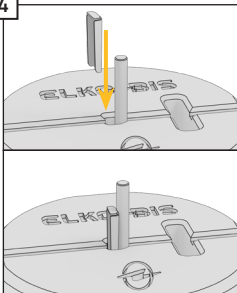
W otwór w podstawie betonowej włóż do samego końca pręt fi16 z zestawu montażowego. Pręt powinien przylegać do zaznaczonych na rysunku ścianek bocznych w otworze podstawy betonowej.

3

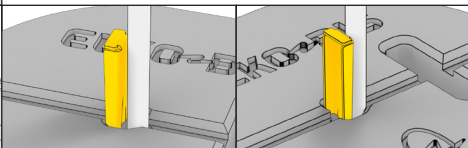


Wysuń do góry pręt o odległość ok. 1 cm.

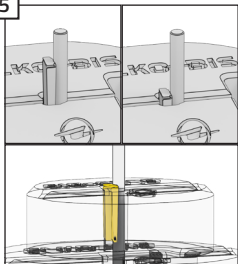
4



Przytrzymując w tej pozycji pręt umieść klin w pozostałej części otworu tak, aby przetłoczenie na jego początku stykało się z prętem i wsuń do oporu.



5

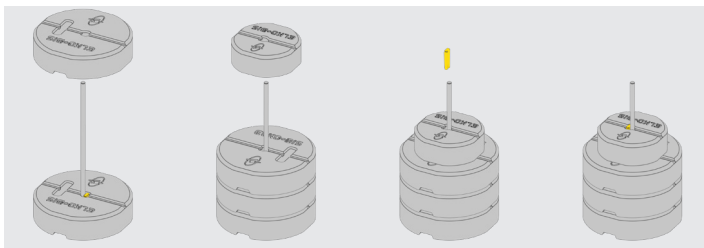
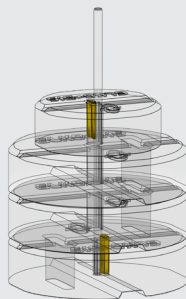


Wystający klin wbijamy młotkiem tak, aby koniec klinu licował się z górami podstawy betonowej. Przy wbijaniu należy uważać, żeby nie uderzać w pręt i podstawę betonową. Przy wbijaniu pręt nie powinien przesunąć się w dół.

Jeżeli wybraliśmy zestaw zawierający więcej niż jedną podstawę betonową to kliny wbijamy tylko w podstawy na krańcowych pozycjach (czyli skrajnej dolnej i skrajnej górnej).

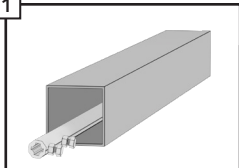
Podstawy, w które wbijamy kliny powinny być obrócone względem siebie o 180 stopni - np. jeśli podstawa dolna ma prostokątny otwór transportowy po prawej stronie to podstawa górna powinna go mieć po lewej stronie. Ustawienie podstaw środkowych jest niezależne.

Należy pamiętać aby w niektórych konfiguracjach podstaw, mała podstawa była użyta zawsze na samej górze.



MONTAŻ MASZTU O DŁUGOŚCI 2,5 - 4 M

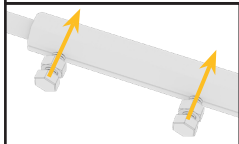
1



Rozpakuj maszt z kartonu.

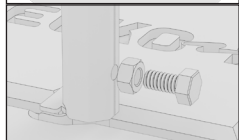
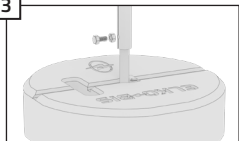


2



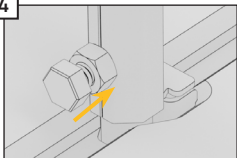
Wysuń iglicę z wnętrza profilu ośmiokątnego do momentu wyczucia blokady. Następnie skręć śruby M8 Kluczem dynamometrycznym momentem 12 Nm. Zabezpiecz przed odkręcaniem kontrując nakrętką M8. Użyj do tego klucza płaskiego 13 mm.

3



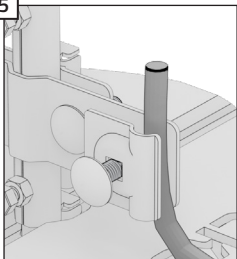
Przygotowany w taki sposób maszt wsuń na wystający z podstaw betonowych pręt. Wsuń go do samego końca w taki sposób, aby maszt oparł się o klin wbity do podstawy betonowej.

4



Przykręć śruby boczne w maszcie momentem 16 Nm i zabezpiecz przed odkręcaniem kontrując nakrętkami M8.

5



Pomiędzy wystającymi śrubami należy zainstalować dedykowane złącze odgromowe. W pierwszej kolejności skręć złącze do masztu kluczem dynamometrycznym 10 Nm, następnie podłącz drut odgromowy o średnicach od $\phi 8$ do $\phi 10$ momentem 8 Nm.

Konserwacja

Informujemy, że warunkiem zachowania gwarancji na produkty ELKO-BIS jest właściwa ich konserwacja. Wszystkie złącza oraz elementy skrętne masztów należy sprawdzić, dokręcić zapewniając stabilność oraz zabezpieczyć poprzez pokrycie grubą warstwą wazeliny technicznej (nr kat. 99500199). **Czynność należy powtarzać co 12 miesięcy.**

Uwaga!

Deklaracje zgodności, gwarancja producenta i wytrzymałość wiatrowa obowiązują tylko przy zastosowaniu kompletnego zestawu ELKO-BIS oraz montażu zgodnego z instrukcją.

