

Antena DK7ZB 18/24 MHz wg: Martin DK7ZB

Wykonanie: Marek SQ8MXS

Spis treści:

1. Zestawienie materiałów
2. Wymiary poszczególnych elementów anteny
3. Rysunki
 - a) Uchwyt elementu promieniującego $\varnothing 25$ (radiator 17 MHz).
 - b) Uchwyt elementu promieniującego $\varnothing 20$, $\varnothing 25$ (ref, open-sleeve 12, 17 MHz).
 - c) Przekroje A-A, B-B.
 - d) Elementy izolujące radiator (17 MHz).
 - e) Mocowanie gniazda zasilania anteny (radiator 17 MHz).
4. Pomiary

Ceny podane w dwóch wariantach. Brutto oznacza cenę zakupu asortymentu, netto oznacza cenę asortymentu wykorzystaną w antenie. Dla przykładu zakup 50 śrub wyniósł 50 PLN brutto ale wykorzystano tylko 45 śrub więc cena netto wyniesie 45 PLN.

1. Zestawienie materiałów.

Zapotrzebowanie na aluminium:

Nazwa	Długość	Waga [1mb]	Waga [zakup]	Cena [kg]
Rura Ø50/2mm	– 4m	0,81 kg	3,24	.....
Rura Ø25/2mm	– 8m	0,39 kg	3,12	.....
Rura Ø20/1,5mm	– 12m	0,24 kg	2,88	.....
Rura Ø16/1mm	– 16m	0,13 kg	2,08	.....
Ceownik 50x50x4	– 2m	1,53 kg	3,06	.....
RAZEM:			14,38 kg	.....

Waga wykorzystanego materiału przy zakupie aluminium w sztangach o długości 4m

Nazwa	Długość	Waga [1mb]	Waga [w antenie]	Cena [netto]
Rura Ø50/2mm	– 297,00 cm	0,81 kg	2,41	.....
Rura Ø25/2mm	– 480,00 cm	0,39 kg	1,87	.....
Rura Ø20/1,5mm	– 1140,00 cm	0,24 kg	2,74	.....
Rura Ø16/1mm	– 1371,00 cm	0,13 kg	1,78	.....
Ceownik 50x50x4	– 80,00 cm	1,53 kg	1,22	.....
RAZEM:			10,02 kg	.....

Mocowanie:

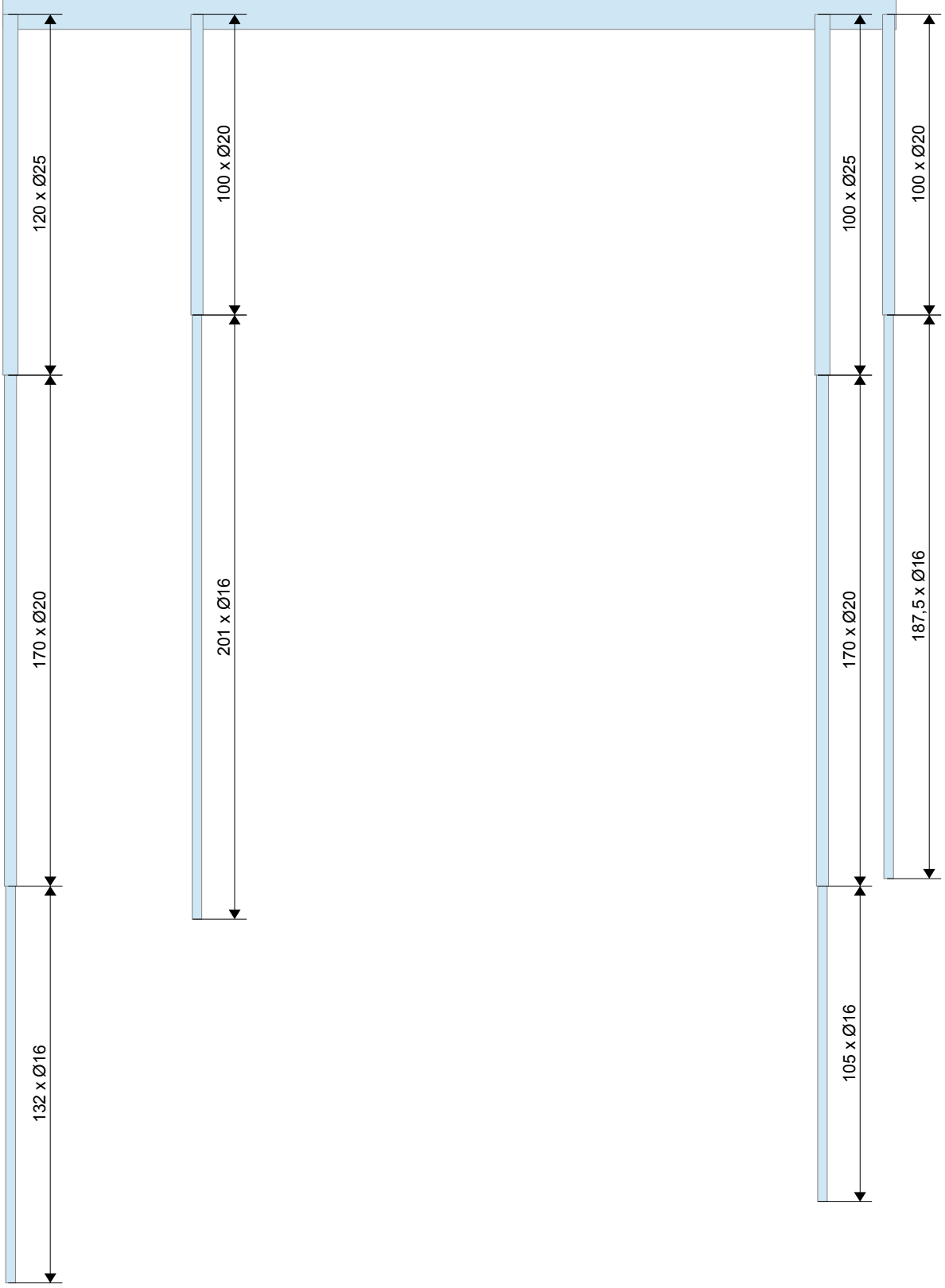
Nazwa	Ilość [szt/m]	Cena [brutto]	Cena [netto]
Śruba imbusowa M6/50mm	– 18 szt	.....	.....
Podkładka M6/duża	– 18 szt	.....	.....
Nakrętka samohamowna M6	– 18 szt	.....	.....
Śruba M8/60mm	– 16 szt	.....	.....
Podkładka M8/duża	– 16 szt	.....	.....
Nakrętka samohamowna M8	– 16 szt	.....	.....
Śruba rzymska M6	– 2 szt	.....	.....
Uchwyt precyzyjny Ø25	– 5 szt	.....	.....
Uchwyt precyzyjny Ø20	– 4 szt	.....	.....
Uchwyt połówkowy Ø50	– 8 szt	.....	.....
Poliamid czarny Tarnamid Ø25	– 0,1 m	.....	.....
Blacha 200x200x8mm	– 1 szt	.....	.....
Cybant długi Ø50	– 5 szt	.....	.....
Rura masztu 2m - Ø50/2mm	– 2 m	.....	.....
Linka stalowa w PCV 2,5mm	– 5 m	.....	.....
Obejma Ø50 do odciążu	– 2 szt	.....	.....
Opaska Ø25	– 4 szt	.....	.....
Opaska Ø20	– 8 szt	.....	.....
Blachowkręty	– 24 szt	.....	.....
Zatyczki Ø16	– 8 szt	.....	.....
Zatyczki Ø50	– 2 szt	.....	.....
Obudowa Z-111	– 1 szt	.....	.....
Gniazdo UC1	– 1 szt	.....	.....

Wymiary poszczególnych elementów anteny

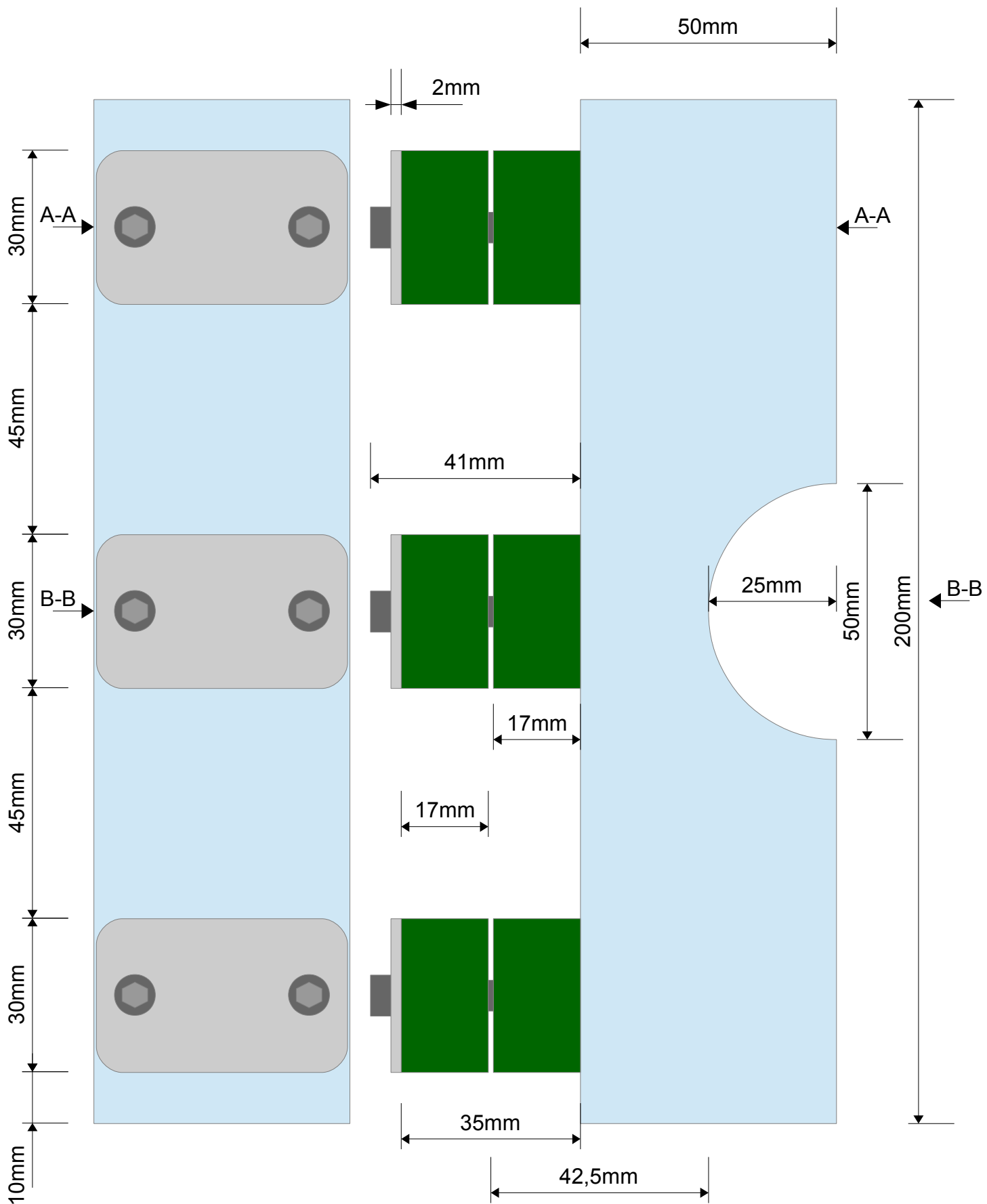
Element 1	844,00	Ø 16/1,0mm	Ø 20/1,5mm	Ø 25/2,0mm	Ø 20/1,5mm	Ø 16/1,0mm
Reflektor 17 MHz		132,00	170,00	240,00	170,00	132,00
Element 2	602,00		Ø 16/1,0mm	Ø 20/1,5mm	Ø 16/1,0mm	
Reflektor 12 MHz			201,00	200,00	201,00	
Element 3	790,00	Ø 16/1,0mm	Ø 20/1,5mm	Ø 25/2,0mm	Ø 20/1,5mm	Ø 16/1,0mm
Radiator 17 MHz		105,00	170,00	240,00	170,00	105,00
Element 4	575,00		Ø 16/1,0mm	Ø 20/1,5mm	Ø 16/1,0mm	
Open sleeve 12 MHz			187,50	200,00	187,50	

Wymiary poszczególnych elementów anteny z zakładem

Element 1	844,00	Ø 16/1,0mm	Ø 20/1,5mm	Ø 25/2,0mm	Ø 20/1,5mm	Ø 16/1,0mm
Reflektor 17 MHz		147,00	185,00	240,00	185,00	147,00
Element 2	602,00		Ø 16/1,0mm	Ø 20/1,5mm	Ø 16/1,0mm	
Reflektor 12 MHz			216,00	200,00	216,00	
Element 3	790,00	Ø 16/1,0mm	Ø 20/1,5mm	Ø 25/2,0mm	Ø 20/1,5mm	Ø 16/1,0mm
Radiator 17 MHz		120,00	185,00	240,00	185,00	120,00
Element 4	575,00		Ø 16/1,0mm	Ø 20/1,5mm	Ø 16/1,0mm	
Open sleeve 12 MHz			202,50	200,00	202,50	

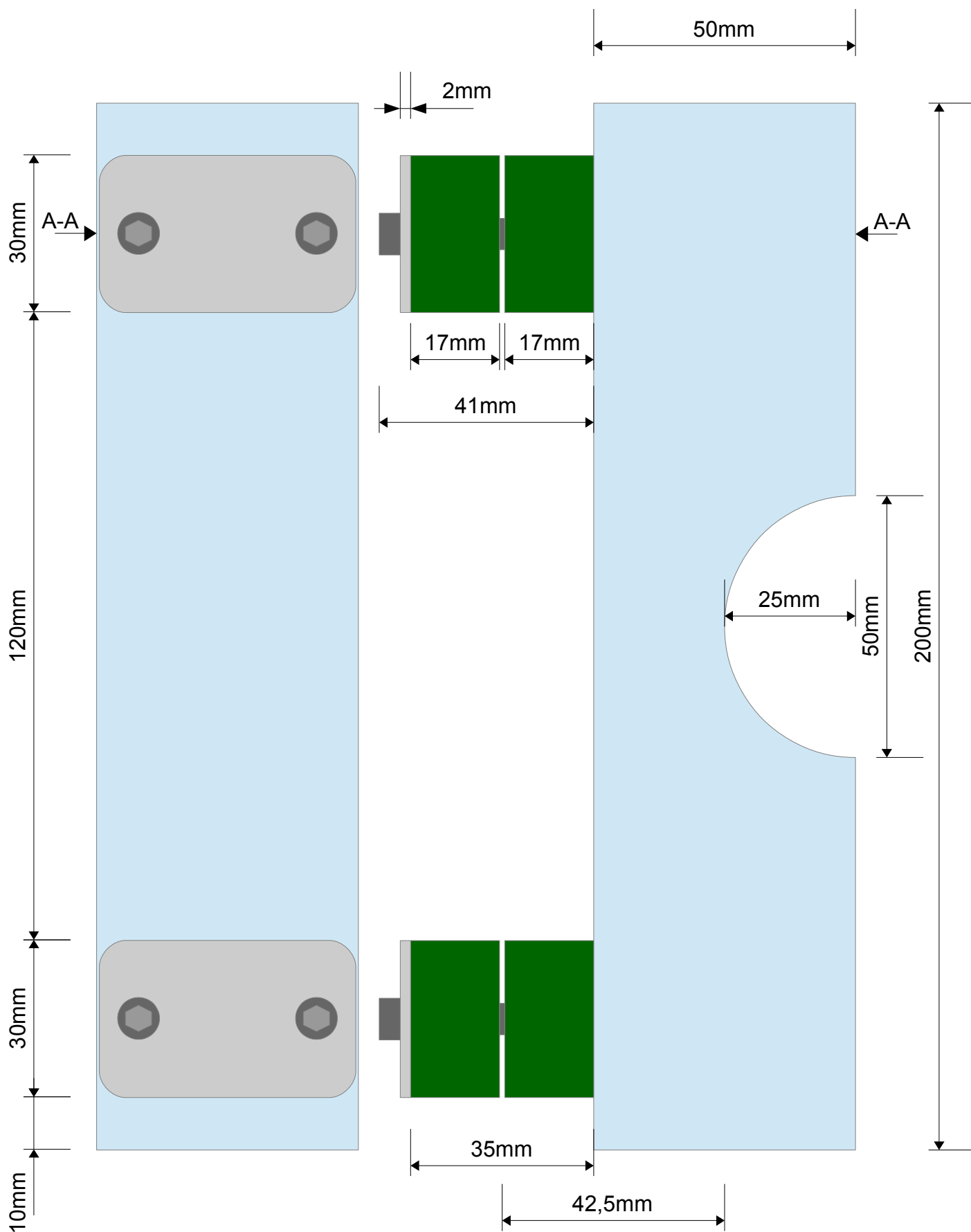


a) Uchwyt elementu promieniującego $\text{Ø}25$ (17 MHz)



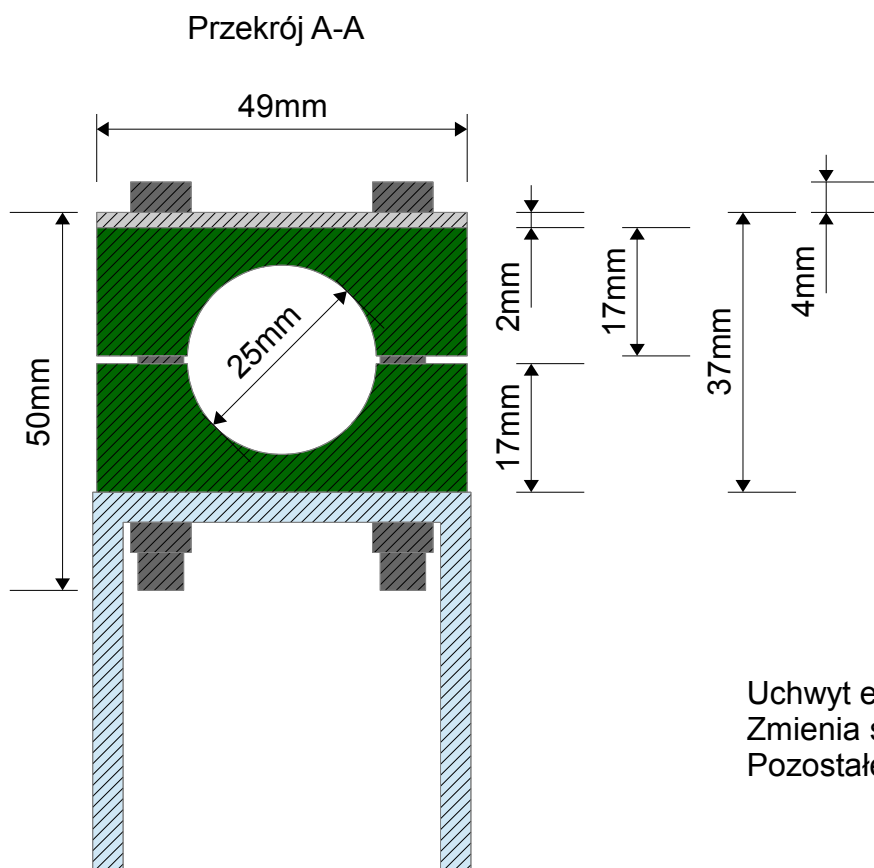
Ilość – 1 szt. (rad 17 MHz)

b) Uchwyt elementu promieniującego $\text{Ø}20$, $\text{Ø}25$ (12,17 MHz)

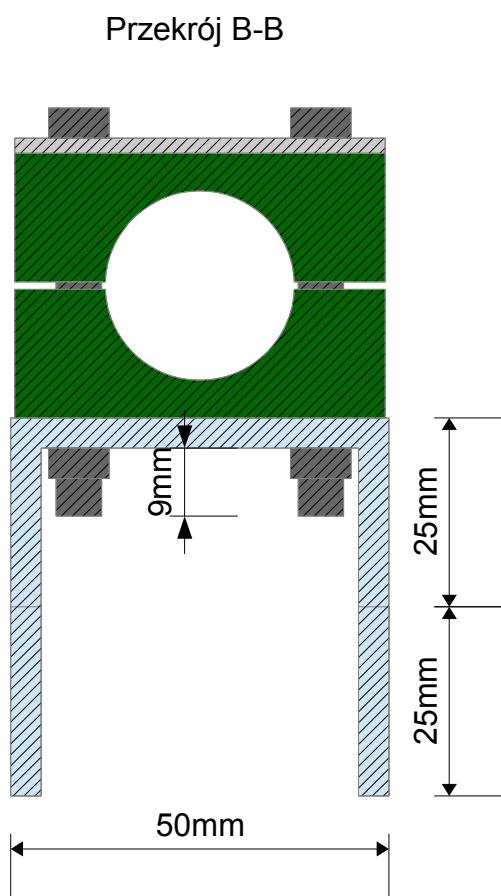


Ilość – 3 szt. (ref, open-sleeve 12, 17 MHz)

c) Uchwyt elementu promieniującego $\text{Ø}25$ (17 MHz) Przekrój A-A, B-B

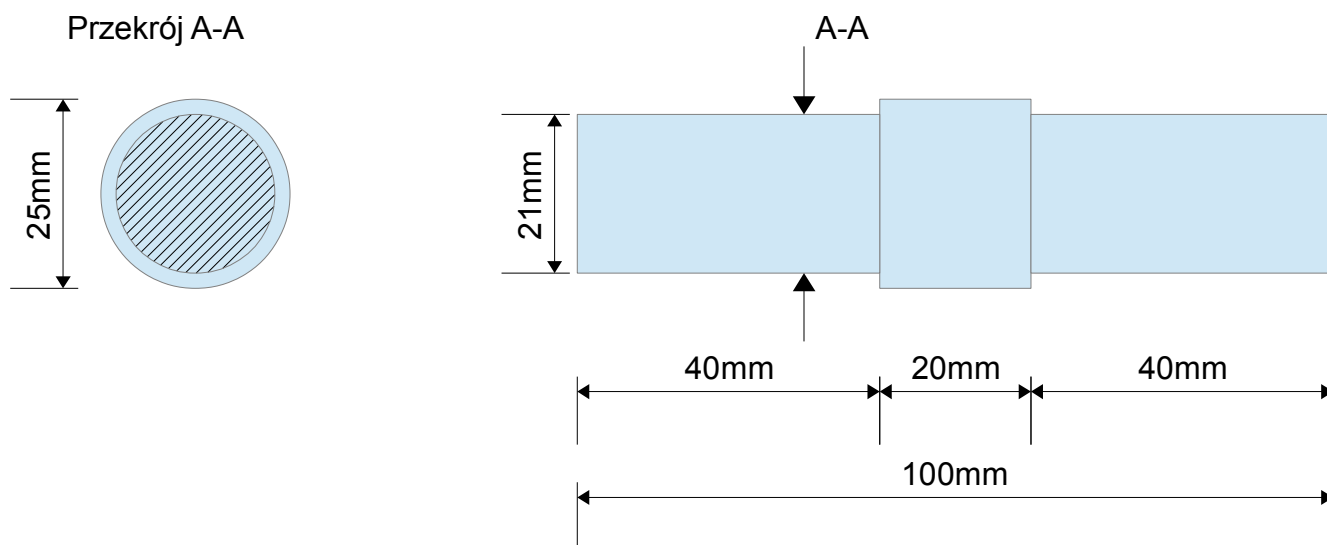


Uchwyt elementu $\text{Ø}20$ jest identyczny.
Zmienia się wyłącznie średnica otworu.
Pozostałe wymiary elementów bez zmian.



d) Elementy izolujące wibratora (17 MHz)

Walek (izolator wibratora 17 MHz) $\text{Ø}25$



e) Mocowanie gniazda zasilania anteny (radiator 17 MHz)

