



Rzeczpospolita
Polska



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr 1/PERUN/2026 – Specyfikacja techniczna Antena w paśmie Ku

Requirement No	Requirement	Wymaganie		
1	Transmit Operating Frequency Range	Częstotliwość nadawcza	13,75 - 14,5	GHz
2	Receive Operating Frequency Range	Częstotliwość odbiorcza	10,7 - 12,75	GHz
3	EIRP @ Plinear @ 60°, 30°, 20° elevation	EIRP dla elewacji 90°, 45°, 30°	41,5 , 40, 38	dBW
4	G/T @ 60°, 30°, 20° elevation	G/T dla elewacji 90°, 45°, 30°	8,7 , 7, 5,5	dB/K
5	Transmit polarization	Polaryzacja wiązki nadawczej	V/H	
6	Receive polarization	Polaryzacja wiązki odbiorczej	V/H	
7	Transit cross-pol discrimination	separacja cross-polaryzacji w paśmie nadawczym	>25	dB
8	Receive cross-pol discrimination	separacja cross-polaryzacji w paśmie odbiorczym	>25	dB
9	Transmit instantaneous bandwidth	Szerokość kanału nadawczego	250	MHz
10	Receive instantaneous bandwidth	Szerokość kanału odbiorczego	250	MHz
11	Number of transmit beam(s)	Liczba wiązek nadawczych	1	
12	Number of receive beam(s)	Liczba wiązek odbiorczych	1	
13	Transmit beamformer network input frequency range (from the upconverter. If left unfilled, we assume it is going to be the same as item 1).	Częstotliwość nadawcza podawana z up-convertera do szyku antenowego	13,75 - 14,5	GHz
14	Receive beamformer network output frequency range (to the downconverter. If left unfilled, we assume it is going to be the same as item 2)	Częstotliwość odbiorcza podawana z szyku antenowego do down-convertera	10,7 - 12,75	GHz
15	Beam steering rate	Szybkość przemiatania wiązki	2,5	°/s
16	Transmit frequency switch time	Szybkość zmiany częstotliwości pracy dla wiązki nadawczej	<0,5	s
17	Receive frequency switch time	Szybkość zmiany częstotliwości pracy dla wiązki odbiorczej	<0,5	s
18	Power consumption taking into account transmitting part	Maksymalna konsumowana moc, wliczając moc wbudowanego nadajnika	250 W	W
19	Operating temperature range for external components	Dopuszczalna temperatura pracy dla elementów zewnętrznych.	-40 ... +60	°C
20	Operating temperature range for internal components	Dopuszczalna temperatura pracy dla elementów do zabudowy	-40 ... + 85	°C



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr 1/PERUN/2026 – Specyfikacja techniczna Antena w paśmie Ka

Requirement No	Requirement	Wymaganie		
1	Transmit Operating Frequency Range	Częstotliwość nadawcza	27,5-31,00	GHz
2	Receive Operating Frequency Range	Częstotliwość odbiorcza	17,2-21,2	GHz
3	EIRP @ Plinear @ 60°, 30°, 20° elevation	EIRP dla elewacji 60°, 30°, 20°	48, 46,5, 45	dBW
4	G/T @ 60°, 30°, 20° elevation	G/T dla elewacji 60°, 30°, 20°	11, 9,5, 8	dB/K
5	Transmit polarization	Polaryzacja wiązki nadawczej	RHCP/LHCP	
6	Receive polarization	Polaryzacja wiązki odbiorczej	RHCP/LHCP	
7	Transit cross-pol discrimination	separacja cross-polaryzacji w paśmie nadawczym	>25	dB
8	Receive cross-pol discrimination	separacja cross-polaryzacji w paśmie odbiorczym	>25	dB
9	Transmit instantaneous bandwidth	Szerokość kanału nadawczego	500	MHz
10	Receive instantaneous bandwidth	Szerokość kanału odbiorczego	500	MHz
11	Number of transmit beam(s)	Liczba wiązek nadawczych	1	
12	Number of receive beam(s)	Liczba wiązek odbiorczych	2	
13	Transmit beamformer network input frequency range (from the upconverter. If left unfilled, we assume it is going to be the same as item 1).	Częstotliwość nadawcza podawana z up-convertera do szyku antenowego	27,5-31,00	GHz
14	Receive beamformer network output frequency range (to the downconverter. If left unfilled, we assume it is going to be the same as item 2)	Częstotliwość odbiorcza podawana z szyku antenowego do down-convertera	17,2-21,2	GHz
15	Beam steering rate	Szybkość przemieszczania wiązki	2,5	°/s
16	Transmit frequency switch time	Szybkość zmiany częstotliwości pracy dla wiązki nadawczej	<0,5	s
17	Receive frequency switch time	Szybkość zmiany częstotliwości pracy dla wiązki odbiorczej	<0,5	s
18	Power consumption	Maksymalna konsumowana moc, wliczając moc wbudowanego nadajnika	250 W	W
19	Operating temperature range for external components	Dopuszczalna temperatura pracy dla elementów zewnętrznych.	-40 ... +60	°C
20	Operating temperature range for internal components	Dopuszczalna temperatura pracy dla elementów do zabudowy	-40 ... + 85	°C