

SC6ELK
(znak wywoławczy)**12 października 2020**
(data)**Dane wyposażenia instalacji stacji amatorskiej**

Arkusz Straty 1		A	B	C	D	E	F	G	H
1	Częstotliwość robocza [MHz]	3,5	7	14	18	21	24,9	28	50
2	Antena	T2FD	T2FD	T2FD	T2FD	T2FD	T2FD	T2FD	T2FD
3	Oznaczenie punktu kontrolnego	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2
4	Wys. środka elektr. anteny nad poziom terenu [m]	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
5	Współrzędne geograficzne lokalizacji anten	51°03'05,68"	51°03'05,68"	51°03'05,68"	51°03'05,68"	51°03'05,68"	51°03'05,68"	51°03'05,68"	51°03'05,68"
		17°03'42,07"	17°03'42,07"	17°03'42,07"	17°03'42,07"	17°03'42,07"	17°03'42,07"	17°03'42,07"	17°03'42,07"
6	Kierunek głównej wiązki promieniowania anteny	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna
		90	90	90	90	90	90	90	90
7	Współczynnik fali stojącej SWR	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
		1,05	1,13	1,27	1,32	1,35	1,40	1,43	1,63
8	Straty pomiędzy nadajnikiem a anteną [dB]	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB
9	Rodzaj modulacji	20	20	20	20	20	20	20	20
10	Długość czasu nadawania w module 30 minut. [min]	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
11	Moc wyjściowa nadajnika (PE1P) [W]	20,93	20,55	19,92	19,69	19,52	19,33	19,20	9,15
12	Moc efektywna doprowadzona do anteny [W]	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
13	Wartość zysku anteny w kler. przebywania ludzi [dBI]	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
14	Wartość tłumienia stropów i ścian budynków [dB]	20	20	20	20	20	20	20	20
15	Moc EIRP na głównym kierunku promieniowania [W]	34,33	33,71	32,69	32,30	32,03	31,71	31,51	15,02
16	Moc EIRP w kierunku ludzi w przestrz. otwartej [W]	34,33	33,71	32,69	32,30	32,03	31,71	31,51	15,02
17	Moc EIRP w kierunku ludzi wewnątrz budynków [W]	0,34	0,34	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,15

SC6ELK

(znak wywoławczy)

12 października 2020

(data)

Dane wyposażenia instalacji stacji amatorskiej

	Arkusz Straty 1	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Częstotliwość robocza [MHz]	3,5	7	14	18	21	24,9	28	50
2	Antena	Dipol 80m	Dipol 40m	HexBeam	HexBeam	HexBeam	HexBeam	HexBeam	HexBeam
3	Oznaczenie punktu kontrolnego	Punkt 3	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2
4	Wys. środka elektr. anteny nad poziom terenu [m]	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
5	Współrzędne geograficzne lokalizacji anten	51°03'06,23"	51°03'05,68"	51°03'05,68"	51°03'05,38"	51°03'05,68"	51°03'05,68"	51°03'05,68"	51°03'05,68"
	szerokość geograf. North								
5		17°03'41,60"	17°03'42,07"	17°03'42,07"	17°03'42,07"	17°03'42,07"	17°03'42,07"	17°03'42,07"	17°03'42,07"
	długość geograf. East								
6	Kierunek głównej wiązki promieniowania anteny	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna
	kąt azymutu [deg] kąt pochyleń	90	90	90	90	90	90	90	90
7	Współczynnik fali stojącej SWR	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
8	Straty pomiędzy nadajnikiem a anteną [dB]	1,05	1,13	1,27	1,32	1,35	1,40	1,43	1,63
9	Rodzaj modulacji	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB
10	Długość czasu nadawania w module 30 minut. [min]	20	20	20	20	20	20	20	20
11	Moc wyjściowa nadajnika (PE1P) [W]	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	100,0
12	Moc efektywna doprowadzona do anteny [W]	20,94	20,56	19,92	19,69	19,52	19,33	19,20	9,15
13	Zysk anteny w stosunku do anteny izotropowej [dBi]	2,15	2,15	5,95	5,75	5,65	5,75	5,75	4,85
14	Wartość zysku anteny w kier. przebywania ludzi [dBi]	2,15	2,15	5,95	5,75	5,65	5,75	5,75	4,85
15	Wartość tłumienia stropów i ścian budynków [dB]	20	20	20	20	20	20	20	20
16	Moc EIRP na głównym kierunku promieniowania [W]	34,35	33,74	78,41	74,00	71,70	72,64	72,18	27,97
17	Moc EIRP w kierunku ludzi w przestrz. otwartej [W]	34,35	33,74	78,41	74,00	71,70	72,64	72,18	27,97
18	Moc EIRP w kierunku ludzi wewnątrz budynków [W]	0,34	0,34	0,78	0,74	0,72	0,73	0,72	0,28

Wyznaczenie wielkości emisji pola

SQ6ELK
(znak wywoławczy)

12 października 2020
(data)

Opis	MHz Antena Punkt	Q	R	S	T	U	V	W	X
		28	80						
		DK7ZB 10/3m	DK7ZB 10/6m						
		Punkt 1	Punkt 2						
Odstęłość strefy bezpiecznej od środka elektrycznego anteny.									
1	Na kierunku głównym promieniowania [m]	8,9	10,3						
2	Na kierunku przebywania ludzi w przestrzeni otwartej [m]	8,9	10,3						
3	Na kierunku przebywania ludzi wewnątrz budynków [m]	0,9	1,0						
Minimalna odległość od środka elektrycznego anteny do miejsca przebywania ludzi									
4	Na kierunku głównym promieniowania [m]	3,0	3,0						
5	Na kierunku przebywania ludzi w przestrzeni otwartej [m]	3,0	3,0						
6	Na kierunku przebywania ludzi wewnątrz budynków [m]	3,0	3,0						
Maksymalna wartość składowych pola w miejscu przebywania ludzi									
7	Składowa elektryczna natężenia pola	w przestrzeni otwartej [V/m]	20,8	24,1					
		wewnątrz budynków [V/m]	2,1	2,4					
8	Składowa magnetyczna natężenia pola	w przestrzeni otwartej [A/m]	0,055	0,064					
		wewnątrz budynków [A/m]	0,006	0,006					
9	Gęstość pola	w przestrzeni otwartej [W/m ²]	0,011	0,015					
		wewnątrz budynków [W/m ²]	0,0001	0,0002					

Ocena!

10	Wyznaczone wartości pola mieszczą się w limitach określonych w przepisach	TAK	TAK
----	---	------------	------------

SC6ELK
(znak wywoławczy)**12 października 2020**
(data)**Dane wyposażenia instalacji stacji amatorskiej**

Arkusz Straty 1		Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
1	Częstotliwość robocza [MHz]	144	430						
2	Antena	X 50	X 50						
3	Oznaczenia punktu kontrolnego	Punkt 2	Funkt 2						
4	Wys. środka elektr. anteny nad poziom terenu [m]	18,0	18,0						
5	Współrzędne geograficzne lokalizacji anten	szerokość	51°03'05,68"	51°03'05,68"					
		długość	17°03'42,07"	17°03'42,07"					
6	Kierunek głównej wiązki promieniowania anteny	geograf. North	Dookólna	Dookólna					
		geograf. East	90	90					
7	Współczynnik fali stojącej SWR	1,2	1,2						
8	Straty pomiędzy nadajnikiem a anteną [dB]	2,66	4,71						
9	Rodzaj modulacji	FM	FM						
10	Długość czasu nadawania w module 30 minut. [min]	20	20						
11	Moc wyjściowa nadajnika (PEI?) [W]	50,0	50,0						
12	Moc efektywna doprowadzona do anteny [W]	18,06	11,26						
13	Zysk anteny w stosunku do anteny izotropowej [dBi]	4,50	7,20						
14	Wartość zysku anteny w kier. przebywania ludzi [dBi]	4,50	7,20						
15	Wartość tłumienia strópów i ścian budynków [dB]	20	20						
16	Moc EIRP na głównym kierunku promieniowania [W]	50,90	59,11						
17	Moc EIRP w kierunku ludzi w przestrz. otwartej [W]	50,90	59,11						
18	Moc EIRP w kierunku ludzi wewnątrz budynków [W]	0,51	0,59						

SQ6ELK

(znak wywoławczy)

12 października 2020

(data)

Wyznaczenie wielkości emisji pola

Opis	MHz Antena Punkt	Y		Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
		144 X 50 Punkt 2	430 X 50 Punkt 2							
Odległość strefy bezpiecznej od środka elektrycznego anteny.										
1	Na kierunku głównym promieniowania [m]		8,9	9,6						
2	Na kierunku przebywania ludzi w przestrzeni otwartej [m]		8,9	9,6						
3	Na kierunku przebywania ludzi wewnątrz budynków [m]		0,9	1,0						
Minimalna odległość od środka elektrycznego anteny do miejsca przebywania ludzi										
4	Na kierunku głównym promieniowania [m]		3,0	3,0						
5	Na kierunku przebywania ludzi w przestrzeni otwartej [m]		3,0	3,0						
6	Na kierunku przebywania ludzi wewnątrz budynków [m]		3,0	3,0						
Maksymalna wartość składowych pola w miejscu przebywania ludzi										
7	Składowa elektryczna natężenia pola	w przestrzeni otwartej [V/m]	20,8	22,5						
		wewnątrz budynków [V/m]	2,1	2,2						
8	Składowa magnetyczna natężenia pola	w przestrzeni otwartej [A/m]	0,055	0,060						
		wewnątrz budynków [A/m]	0,006	0,006						
9	Gęstość pola	w przestrzeni otwartej [V/m^2]	0,012	0,013						
		wewnątrz budynków [V/m^2]	0,0001	0,0001						
Ocenił										
10	Wyznaczone wartości pola mieszczą się w limitach określonych w przepisach			TAK	TAK					

Załącznik nr 2

Widok budynku Wagnera 8-16 z pokazaniem punktów montażu anten oraz miejsc przebywania ludzi



SG6ELK (znak wywoławczy)
 12 października 2020 (data)

Schemat mocowania anten	Koniec anteny	Środek anteny	Koniec anteny
Antena: T2FD	Punkt 1	Punkt 2	Punkt 3
Antena: Dipol 60m	Punkt 1	Punkt 2	Punkt 4
Antena: HezBeam	Punkt 2	Punkt 3	Punkt 3
Antena: DK7ZB	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2
Antena: X50	nie dotyczy	Punkt 2	nie dotyczy

Punkt 5 - miejsce przebywania ludzi na zewnątrz budynku (balcon)

Punkt 6 - miejsce przebywania ludzi na chodniku