

Dane wyposażenia instalacji stacji amatorskiej**SQ6ELK****30 lipca 2020**

(znak wywoławczy)

(data)

		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	szerokość	51°03'08,65"	51°03'08,65"	51°03'08,65"	51°03'08,65"	51°03'08,65"	51°03'08,65"	51°03'08,65"		
		długość	17°03'41,47"	17°03'41,47"	17°03'41,47"	17°03'41,47"	17°03'41,47"	17°03'41,47"	17°03'41,47"		
6	Kierunek głównej wiązki promieniowania anteny	geograf.	North	North	North	North	North	North	North		
		GPS									
7	Współczynnik fali stojącej SWR	kąt azymutu	90	90	90	90	90	90	90		
		kąt pochylenia	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3		
8	Straty pomiędzy nadajnikiem a anteną	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.	20	20	20	20	20	20	20	20		
11	Moc wyjściowa nadajnika (PEP)	750,0	750,0	750,0	750,0	750,0	750,0	750,0	100,0		
12	Moc efektywna doprowadzona do anteny	78,47	77,05	74,72	73,84	73,20	72,48	72,01	9,15		
13	Zysk anteny w stosunku do anteny izotropowej	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15		
14	Wartość zysku anteny w kier. przebywania ludzi	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15		
15	Wartość tłumienia stropów i ścian budynków	20	20	20	20	20	20	20	20		
16	Moc EIRP na głównym kierunku promieniowania	128,74	126,41	122,58	121,14	120,09	118,91	118,15	15,02		
17	Moc EIRP w kierunku ludzi w przestrz. otwartej	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie		
18	Moc EIRP w kierunku ludzi wewnątrz budynków	1,29	1,26	1,23	1,21	1,20	1,19	1,18	0,15		

Wyznaczenie wielkości emisji pola**SQ6ELK**

(znak wywoławczy)

30 lipca 2020

(data)

Opis	A	B	C	D	E	F	G	H
	MHz	3,5	7	14	18	21	24,9	28
Antena	T2FD	T2FD	T2FD	T2FD	T2FD	T2FD	T2FD	T2FD
Punkt	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2	Punkt 2
Odległość strefy bezpiecznej od źródła elektrycznego anteny.								
1	Na kierunku głównym promieniowania [m]	14,2	13,9	13,8	13,7	13,6	13,6	4,8
2	Na kierunku przebywania ludzi w przestrzeni otwartej [m]	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie
3	Na kierunku przebywania ludzi wewnątrz budynków [m]	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	0,5
Minimalna odległość od źródła elektrycznego anteny do miejsca przebywania ludzi								
4	Na kierunku głównym promieniowania [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
5	Na kierunku przebywania ludzi w przestrzeni otwartej [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
6	Na kierunku przebywania ludzi wewnątrz budynków [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Maksymalna wartość składowych pola w miejscu przebywania ludzi								
7	Składowa elektryczna natężenia pola	w przestrzeni otwartej [V/m]	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie
		wewnątrz budynków [V/m]	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
8	Składowa magnetyczna natężenia pola	w przestrzeni otwartej [A/m]	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane
		wewnątrz budynków [A/m]	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane
9	Gęstość pola	w przestrzeni otwartej [W/m ²]	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane
		wewnątrz budynków [W/m ²]	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane
Ocena								
10	Wyznaczone wartości pola mieszczą się w limitach określonych w przepisach		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK

chycet

Dane wyposażenia instalacji stacji amatorskiej**SQ6ELK**

(znanak wywoławczy)

30 lipca 2020

(data)

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	szerokość geograf. North GPS	51°03'08,65"	51°03'08,65"	51°03'08,65"	51°03'08,65"	51°03'08,65"	51°03'08,65"	51°03'08,65"	51°03'08,65"
			17°03'41,47"	17°03'41,47"	17°03'41,47"	17°03'41,47"	17°03'41,47"	17°03'41,47"	17°03'41,47"	17°03'41,47"
6	Kierunek głównej wiązki promieniowania anteny	kąt azymutu kąt pochylenia	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna
			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 (PEP)	[W]	750,0	750,0	750,0	750,0	750,0	750,0	750,0	100,0
12	Moc efektywna doprowadzona do anteny	[W]	78,52	77,12	74,72	73,84	73,20	72,48	72,01	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]	128,82	128,51	294,05	277,51	268,86	272,41	270,66	27,97
17	Moc EIRP w kierunku ludzi w przestrz. otwartej	[W]	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie
18	Moc EIRP w kierunku ludzi wewnątrz budynków	[W]	1,29	1,27	2,94	2,78	2,69	2,72	2,71	0,28

Jurek

Wyznaczenie wielkości emisji pola**SQ6ELK**

(znak wywoławczy)

30 lipca 2020

(data)

Opis	MHz Antena Punkt	I	J	K	L	M	N	O	P							
		3,5 Dipol 80m Punkt 3	7 Dipol 40m Punkt 2	14 HexBeam Punkt 2	18 HexBeam Punkt 2	21 HexBeam Punkt 2	24,9 HexBeam Punkt 2	28 HexBeam Punkt 2	50 HexBeam Punkt 2							
Odstęłość strefy bezpiecznej od środka elektrycznego anteny.																
1	Na kierunku głównym promieniowania [m]	14,2	14,1	21,5	20,8	20,5	20,7	20,6	6,6							
2	Na kierunku przebywania ludzi w przestrzeni otwartej [m]	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie							
3	Na kierunku przebywania ludzi wewnątrz budynków [m]	1,4	1,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	0,7							
Minimalna odległość od środka elektrycznego anteny do miejsca przebywania ludzi																
4	Na kierunku głównym promieniowania [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0							
5	Na kierunku przebywania ludzi w przestrzeni otwartej [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0							
6	Na kierunku przebywania ludzi wewnątrz budynków [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0							
Maksymalna wartość składowych pola w miejscu przebywania ludzi																
7	Składowa elektryczna natężenia pola	w przestrzeni otwartej [V/m]	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie							
		wewnątrz budynków [V/m]	3,3	3,3	5,0	4,9	4,8	4,8	4,8	1,5						
8	Składowa magnetyczna natężenia pola	w przestrzeni otwartej [A/m]	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane							
		wewnątrz budynków [A/m]	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane						
9	Gęstość pola	w przestrzeni otwartej [W/m ²]	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane							
		wewnątrz budynków [W/m ²]	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane						
Ocena																
10	Wyznaczone wartości pola mieszczą się w limitach określonych w przepisach									TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK

SQ6ELK
(znak wywoławczy)

30 lipca 2020
(data)

Dane wyposażenia instalacji stacji amatorskiej

Arkusz Straty 1		Q	R	S	T	U	V	W	X
1	Częstotliwość robocza [MHz]	28	50						X
2	Antena	DK7ZB 10/6m	DK7ZB 10/6m						
3	Oznaczenie punktu kontrolnego	Punkt 2	Punkt 2						
4	Wys. środka elektr. anteny nad poziom terenu [m]	18,0	18,0						
5	Współrzędne geograficzne lokalizacji anten	szerokość	51°03'08,65"	51°03'08,65"					
		długość	17°03'41,47"	17°03'41,47"					
6	Kierunek głównej wiązki promieniowania anteny	geograf. North	Dookólna	Dookólna					
		GPS	90	90					
7	Współczynnik fali stojącej SWR	geograf. East	1,2	1,3					
		GPS	1,42	1,63					
8	Straty pomiędzy nadajnikiem a anteną [dB]	SSB	SSB						
9	Rodzaj modulacji								
10	Długość czasu nadawania w module 30 minut. [min]	20	20						
11	Moc wyjściowa nadajnika (PEP) [W]	750,0	100,0						
12	Moc efektywna doprowadzona do anteny [W]	72,17	9,15						
13	Zysk anteny w stosunku do anteny izotropowej [dBi]	7,20	8,70						
14	Wartość zysku anteny w kier. przebywania ludzi [dBi]	7,20	8,70						
15	Wartość tłumienia stropów i ścian budynków [dB]	20	20						
16	Moc EIRP na głównym kierunku promieniowania [W]	378,76	67,86						
17	Moc EIRP w kierunku ludzi w przestrz. otwartej [W]	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie						
18	Moc EIRP w kierunku ludzi wewnątrz budynków [W]	3,79	0,68						

Hand

Wyznaczenie wielkości emisji pola

SQ6ELK

(znak wywoławczy)

30 lipca 2020

(data)

Opis	MHz Antena Punkt	Q	R	S	T	U	V	W	X
Odległość strefy bezpiecznej od środka elektrycznego anteny.									
1	Na kierunku głównym promieniowania [m]	24,4	10,3						
2	Na kierunku przebywania ludzi w przestrzeni otwartej [m]	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie						
3	Na kierunku przebywania ludzi wewnątrz budynków [m]	2,4	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]	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie					
		wewnątrz budynków [V/m]	5,7	2,4					
8	Składowa magnetyczna natężenia pola	w przestrzeni otwartej [A/m]	Nie wymagane	Nie wymagane					
		wewnątrz budynków [A/m]	Nie wymagane	Nie wymagane					
9	Gęstość pola	w przestrzeni otwartej [W/m ²]	Nie wymagane	Nie wymagane					
		wewnątrz budynków [W/m ²]	Nie wymagane	Nie wymagane					
Ocena									
10	Wyznaczone wartości pola mieszczą się w limitach określonych w przepisach		TAK	TAK					

chcel

Dane wyposażenia instalacji stacji amatorskiej**SQ6ELK**
(znak wywoławczy)**30 lipca 2020**
(data)

		Arkusz Straty		1	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
1	Częstotliwość robocza	[MHz]		144	430							
2	Antena			X 50	X 50							
3	Oznaczenie punktu kontrolnego			Punkt 2	Punkt 2							
4	Wys. środka elektr. anteny nad poziom terenu	[m]		18,0	18,0							
5	Współrzędne geograficzne lokalizacji anten	szerokość	geograf. North	51°03'08,65"	51°03'08,65"							
		długość	geograf. East	17°03'41,47"	17°03'41,47"							
6	Kierunek głównej wiązki promieniowania anteny	kąt azymutu		Dookólna	Dookólna							
		kąt pochylenia		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 (PEP)	[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 stropów 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]		Nie podlega analizie	Nie podlega analizie							
18	Moc EIRP w kierunku ludzi wewnątrz budynków	[W]		0,51	0,59							

cycel

Wyznaczenie wielkości emisji pola

SQ6ELK
(znak wywoławczy)

30 lipca 2020
(data)

Opis	MHz Antena Punkt	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
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]	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie						
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]	Nie podlega analizie	Nie podlega analizie					
		wewnątrz budynków [V/m]	2,1	2,2					
8	Składowa magnetyczna natężenia pola	w przestrzeni otwartej [A/m]	Nie wymagane	Nie wymagane					
		wewnątrz budynków [A/m]	Nie wymagane	Nie wymagane					
9	Gęstość pola	w przestrzeni otwartej [W/m ²]	Nie wymagane	Nie podlega analizie					
		wewnątrz budynków [W/m ²]	Nie wymagane	0,000					
Ocena									
10	Wyznaczone wartości pola mieszczą się w limitach określonych w przepisach		TAK	TAK					

SQ6ELK