

Anteny i Matematyka [2]

Dipol na pasmo 1.8 MHz w praktyce

Artykuł część 2 dedykowany Januszowi SQ2RDX

Najlepszym testem dla każdej anteny jest jej praktyczne sprawdzenie. W dniach 26/27 stycznia 2008 odbyły się telegraficzne zawody CQ-WW-160M paśmie 1.8 MHz. Są to zawody 48 godzinne, a stacja startującą w kategorii SO – Single Operator LP – Pojedynczy Operator Mała Moc (poniżej 150 Watów), może pracować max. 36 godzin.

Pasmo 1.8MHz zimową porą „czynne” jest od zachodu do wschodu słońca czyli (+/-) od 16.00 do 9.00 LT.

W czasie zawodów opisywany wcześniej dipol (Anteny i Matematyka) został przetestowany praktycznie.

Wyposażenie stacji testującej SN5J (operator SP5JXK) to TRX FT101ZD – moc dochodząca do anteny a mierzona reflektometrem w całym zakresie 1.8 MHz około 90 Watów, laptop z oprogramowaniem N1MM i interfejsem do klawiatury, 3 paczki kawy, ciepłe ubranie.

Dipol okazał się w miarę skuteczną anteną, o czym świadczą ilości QSO z poszczególnymi krajami. Ale z reguły jak jakąś stację wołały inne stacje z SP to ja byłem tym, który dowoływał się na końcu. Niektóre DX-y to odbierałem na granicy słyszalności, ale udawało się dowołać praktycznie do wszystkiego co słyszałem – a to jest podstawowa zasada DX-ingu „To co słyszysz to zrobisz” – cytat Ryszard SP5FLA.

Pracowałem bez wspomaganie internetowego, czyli bez DX-Clustera i jak kręcąc gałką jako pierwszy znalazłem stację to robiłem QSO, ale jak prawdopodobnie stację podano do DX-Clustera to szanse na QSO były małe – wtedy następowało prawdziwe obłężenie stacji, którą wołały stacje startujące w concurrence oraz stacje polujące tylko na nowe dla siebie kraje w paśmie 1.8 MHz. Nie dowołałem się m.in. do A61Q, 9K2MU.

W czasie zawodów przeprowadziłem 527 QSO's z 55 krajami DXCC. Poniżej zestawienie tabelaryczne pokazujące ilości QSO z poszczególnymi krajami – zestawienie pochodzi z programu do sprawdzania logów po zawodach – SH5 (linki na portalu WOT PZK – prawa kolumna na dole).

CQ-160-CW SN5J 2008, QSO by countries, Total QSO: 527

#	Kraj	Ostatni znak	Ilość QSO	%
#	Country	Last callsign	QSO	%
1	Germany	DL3ZAI	79	15.0
2	Czech Republic	OK1FC	56	11.0
3	European Russia	RZ3QZ	50	9.5
4	Ukraine	US9PA	35	6.6
5	Slovenia	S57U	29	5.5
6	Poland	SQ9UM	26	4.9
7	Hungary	HA6IAM	24	4.6

8	Slovakia	OM7YC	18	3.4
9	Lithuania	LY4CW	17	3.2
10	Italy	IZ3ENH	13	2.5
11	Finland	OH2BO	13	2.5
12	Romania	YO2IS	12	2.3
13	England	G3XTT	10	1.9
14	Asiatic Russia	UA9MDP	10	1.9
15	Serbia	YU3A	10	1.9
16	Croatia	9A4M	9	1.7
17	Netherlands	PA5A	9	1.7
18	Sweden	SM6CNN	8	1.5
19	Spain	EA4KD	7	1.3
20	Belarus	EU4CQ	7	1.3
21	Bulgaria	LZ1JZ	7	1.3
22	Latvia	YL2GD	7	1.3
23	Estonia	ES5NC	5	0.9
24	Switzerland	HB9CIC	5	0.9
25	Greece	SV1DPI	5	0.9
26	Ireland	EI6IZ	4	0.8
27	France	F5IN	4	0.8
28	United States	N3UA	4	0.8
29	Denmark	OZ7BQ	4	0.8
30	Norway	LN3Z	3	0.6
31	Austria	OE1TKW	3	0.6
32	Belgium	ON4UN	3	0.6
33	Kaliningrad	RK2FWG	3	0.6
34	Azores	CU8A	2	0.4
35	Bosnia-Herzegovina	T92D	2	0.4
36	Moldova	ER2RM	2	0.4
37	Cyprus	C4M	2	0.4
38	Turkey	TA3D	2	0.4
39	Canada	VY2ZM	2	0.4
40	Algeria	7X0RY	1	0.2
41	Morocco	CN2R	1	0.2
42	Portugal	CT1JLZ	1	0.2
43	Madeira Is.	CT9M	1	0.2
44	Georgia	4L2M	1	0.2
45	Balearic Is.	EA6HX	1	0.2
46	Israel	4Z5KJ	1	0.2
47	Montenegro	4O3A	1	0.2
48	Isle of Man	MD4K	1	0.2
49	Scotland	GM3POI	1	0.2
50	Wales	GW3SQX	1	0.2
51	Sardinia	IS00MH	1	0.2
52	Luxembourg	LX7I	1	0.2
53	Aland Is.	OH0Z	1	0.2
54	San Marino	T77C	1	0.2
55	Kazakhstan	UP0L	1	0.2