

5.1.4 TABELA: Harmoniczne i interharmoniczne (SUN2000-330KTL-H1)												
Harmoniczne												
Moc czynna P/P _n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Limit
Numer harmoniczej	[[%]]	[[%]]	[[%]]	[[%]]	[[%]]	[[%]]	[[%]]	[[%]]	[[%]]	[[%]]	[[%]]	[[%]]
2	0,092	0,102	0,148	0,178	0,126	0,087	0,114	0,100	0,145	0,294	0,169	8,0
3	0,016	0,018	0,046	0,037	0,038	0,077	0,043	0,060	0,068	0,103	0,095	--
4	0,076	0,084	0,068	0,062	0,065	0,106	0,082	0,091	0,124	0,087	0,151	4,0
5	0,194	0,216	0,366	0,332	0,229	0,104	0,076	0,210	0,300	0,334	0,369	10,7
6	0,059	0,066	0,071	0,052	0,071	0,071	0,059	0,115	0,097	0,071	0,088	2,7
7	0,231	0,257	0,077	0,104	0,120	0,100	0,078	0,225	0,262	0,300	0,319	7,2
8	0,074	0,082	0,088	0,070	0,077	0,079	0,073	0,125	0,120	0,067	0,074	2,0
9	0,027	0,030	0,042	0,062	0,042	0,064	0,084	0,114	0,117	0,095	0,064	--
10	0,082	0,091	0,049	0,055	0,052	0,068	0,043	0,065	0,057	0,039	0,037	1,6
11	0,141	0,157	0,463	0,452	0,170	0,198	0,222	0,057	0,169	0,258	0,232	3,1
12	0,020	0,022	0,032	0,044	0,030	0,025	0,028	0,051	0,036	0,026	0,023	1,3
13	0,125	0,139	0,116	0,320	0,293	0,090	0,229	0,133	0,057	0,067	0,068	13,0
14	0,036	0,040	0,034	0,025	0,025	0,029	0,023	0,023	0,021	0,017	0,018	--
15	0,017	0,019	0,016	0,018	0,015	0,019	0,016	0,037	0,034	0,018	0,023	--
16	0,031	0,034	0,018	0,018	0,017	0,013	0,027	0,018	0,020	0,015	0,014	--
17	0,082	0,091	0,044	0,062	0,064	0,098	0,041	0,041	0,018	0,039	0,030	--
18	0,005	0,006	0,009	0,008	0,011	0,011	0,011	0,015	0,014	0,010	0,009	--
19	0,015	0,017	0,078	0,053	0,026	0,053	0,023	0,034	0,029	0,040	0,030	--
20	0,013	0,014	0,016	0,008	0,008	0,009	0,009	0,009	0,011	0,011	0,007	--
21	0,005	0,005	0,007	0,007	0,011	0,013	0,008	0,016	0,015	0,008	0,009	--
22	0,023	0,025	0,006	0,008	0,007	0,007	0,006	0,006	0,007	0,012	0,008	--
23	0,051	0,057	0,028	0,038	0,035	0,009	0,021	0,012	0,010	0,025	0,019	--
24	0,005	0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,007	0,007	0,005	--
25	0,023	0,025	0,032	0,030	0,015	0,026	0,012	0,010	0,012	0,017	0,014	--
26	0,005	0,006	0,007	0,005	0,006	0,004	0,004	0,004	0,004	0,007	0,005	--
27	0,004	0,004	0,004	0,006	0,006	0,005	0,005	0,006	0,007	0,003	0,004	--
28	0,012	0,013	0,005	0,005	0,004	0,004	0,003	0,004	0,004	0,005	0,006	--
29	0,012	0,013	0,025	0,027	0,019	0,019	0,015	0,014	0,012	0,018	0,015	--
30	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005	0,003	--
31	0,017	0,019	0,008	0,026	0,011	0,006	0,005	0,005	0,006	0,009	0,007	--
32	0,004	0,004	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	--
33	0,003	0,003	0,004	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	--
34	0,007	0,008	0,003	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	--
35	0,014	0,015	0,025	0,009	0,014	0,017	0,014	0,013	0,009	0,012	0,010	--
36	0,002	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,002	--
37	0,010	0,011	0,012	0,005	0,011	0,008	0,004	0,004	0,004	0,006	0,006	--
38	0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,003	0,002	--
39	0,002	0,002	0,003	0,003	0,002	0,004	0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	--
40	0,004	0,004	0,002	0,003	0,002	0,002	0,003	0,002	0,003	0,003	0,002	--
41	0,007	0,008	0,007	0,009	0,005	0,014	0,013	0,008	0,007	0,009	0,007	--
42	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	--
43	0,013	0,014	0,013	0,010	0,005	0,005	0,006	0,003	0,003	0,005	0,004	--

44	0,002	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	--
45	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	--
46	0,005	0,005	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002	--
47	0,003	0,003	0,005	0,007	0,009	0,012	0,012	0,008	0,006	0,009	0,006	--
48	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	--
49	0,011	0,012	0,010	0,004	0,010	0,006	0,008	0,004	0,003	0,004	0,003	--
50	0,004	0,004	0,003	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	--

Interharmoniczne											
Moc czynna P/P _n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Częstotliwość [Hz]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
75	0,102	0,100	0,046	0,048	0,055	0,062	0,084	0,040	0,059	0,067	0,077
125	0,084	0,082	0,039	0,037	0,053	0,054	0,067	0,031	0,048	0,054	0,061
175	0,058	0,057	0,034	0,048	0,046	0,063	0,066	0,021	0,031	0,064	0,067
225	0,038	0,037	0,024	0,031	0,032	0,036	0,044	0,015	0,023	0,039	0,044
275	0,046	0,045	0,032	0,061	0,060	0,047	0,075	0,018	0,026	0,081	0,082
325	0,032	0,031	0,021	0,044	0,042	0,031	0,046	0,013	0,019	0,049	0,052
375	0,039	0,038	0,027	0,049	0,055	0,038	0,059	0,015	0,020	0,067	0,066
425	0,032	0,031	0,020	0,039	0,040	0,027	0,038	0,015	0,018	0,043	0,045
475	0,035	0,034	0,021	0,020	0,024	0,023	0,026	0,013	0,019	0,025	0,027
525	0,040	0,039	0,023	0,020	0,024	0,025	0,024	0,024	0,023	0,022	0,025
575	0,042	0,041	0,025	0,020	0,030	0,025	0,030	0,020	0,022	0,025	0,028
625	0,046	0,045	0,026	0,021	0,029	0,025	0,027	0,025	0,025	0,024	0,027
675	0,048	0,047	0,027	0,022	0,029	0,023	0,027	0,016	0,022	0,025	0,029
725	0,053	0,052	0,027	0,021	0,027	0,022	0,025	0,023	0,024	0,024	0,027
775	0,046	0,045	0,028	0,023	0,025	0,022	0,023	0,022	0,023	0,024	0,026
825	0,051	0,050	0,028	0,022	0,024	0,023	0,023	0,027	0,024	0,023	0,026
875	0,056	0,055	0,029	0,029	0,026	0,022	0,025	0,022	0,025	0,025	0,027
925	0,061	0,060	0,030	0,026	0,028	0,023	0,027	0,039	0,026	0,026	0,028
975	0,063	0,062	0,031	0,026	0,030	0,023	0,026	0,022	0,026	0,027	0,029
1025	0,067	0,066	0,032	0,026	0,027	0,022	0,029	0,050	0,027	0,028	0,030
1075	0,060	0,059	0,033	0,027	0,029	0,025	0,028	0,025	0,027	0,028	0,029
1125	0,064	0,063	0,034	0,025	0,027	0,024	0,030	0,049	0,028	0,027	0,030
1175	0,070	0,069	0,035	0,027	0,035	0,024	0,029	0,027	0,028	0,029	0,032
1225	0,070	0,069	0,036	0,025	0,031	0,023	0,029	0,037	0,028	0,028	0,030
1275	0,069	0,068	0,035	0,027	0,026	0,023	0,030	0,023	0,028	0,027	0,029
1325	0,066	0,065	0,034	0,026	0,027	0,022	0,031	0,039	0,029	0,027	0,029
1375	0,058	0,057	0,034	0,023	0,025	0,021	0,031	0,018	0,028	0,024	0,027
1425	0,056	0,055	0,032	0,022	0,024	0,021	0,031	0,031	0,028	0,024	0,025
1475	0,058	0,057	0,031	0,023	0,024	0,021	0,032	0,017	0,027	0,023	0,025
1525	0,056	0,055	0,030	0,022	0,024	0,021	0,033	0,022	0,026	0,022	0,024
1575	0,055	0,054	0,030	0,021	0,023	0,022	0,031	0,016	0,025	0,021	0,022
1625	0,051	0,050	0,029	0,020	0,022	0,022	0,032	0,017	0,024	0,020	0,021
1675	0,047	0,046	0,028	0,019	0,022	0,022	0,031	0,015	0,023	0,020	0,020
1725	0,044	0,043	0,027	0,019	0,021	0,021	0,032	0,016	0,023	0,019	0,019
1775	0,047	0,046	0,026	0,018	0,022	0,021	0,031	0,014	0,022	0,018	0,018
1825	0,045	0,044	0,025	0,018	0,021	0,021	0,032	0,014	0,021	0,017	0,018
1875	0,044	0,043	0,024	0,018	0,021	0,022	0,035	0,031	0,021	0,017	0,018
1925	0,042	0,041	0,023	0,017	0,020	0,021	0,031	0,013	0,020	0,016	0,017
1975	0,039	0,038	0,022	0,016	0,020	0,020	0,029	0,015	0,020	0,015	0,016

Wyższe częstotliwości											
Moc czynna P/P _n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Częstotliwość [kHz]	[[%]	[[%]	[[%]	[[%]	[[%]	[[%]	[[%]	[[%]	[[%]	[[%]	[[%]
2,1	0,016	0,018	0,021	0,019	0,012	0,019	0,018	0,014	0,014	0,015	0,014
2,3	0,009	0,010	0,014	0,011	0,014	0,016	0,016	0,013	0,013	0,014	0,013
2,5	0,016	0,018	0,014	0,015	0,016	0,012	0,013	0,012	0,011	0,010	0,011
2,7	0,018	0,020	0,023	0,020	0,016	0,020	0,019	0,015	0,011	0,011	0,012
2,9	0,015	0,017	0,017	0,014	0,014	0,019	0,018	0,013	0,012	0,010	0,011
3,1	0,025	0,028	0,024	0,021	0,024	0,021	0,020	0,016	0,013	0,010	0,011
3,3	0,041	0,046	0,048	0,044	0,046	0,043	0,026	0,020	0,015	0,011	0,012
3,5	0,037	0,041	0,053	0,062	0,056	0,043	0,027	0,024	0,016	0,012	0,014
3,7	0,035	0,039	0,025	0,044	0,050	0,045	0,051	0,045	0,029	0,022	0,020
3,9	0,030	0,033	0,071	0,047	0,048	0,059	0,082	0,077	0,072	0,064	0,050
4,1	0,014	0,015	0,026	0,030	0,022	0,019	0,031	0,055	0,074	0,062	0,061
4,3	0,012	0,013	0,017	0,018	0,021	0,022	0,015	0,021	0,045	0,082	0,079
4,5	0,008	0,009	0,013	0,011	0,011	0,012	0,013	0,015	0,021	0,039	0,054
4,7	0,005	0,006	0,006	0,008	0,007	0,008	0,009	0,010	0,013	0,013	0,026
4,9	0,009	0,010	0,013	0,013	0,014	0,009	0,011	0,011	0,012	0,018	0,013
5,1	0,005	0,005	0,009	0,007	0,008	0,008	0,009	0,008	0,009	0,011	0,012
5,3	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006	0,007	0,007	0,006	0,008
5,5	0,004	0,004	0,006	0,006	0,005	0,007	0,007	0,006	0,006	0,007	0,008
5,7	0,003	0,003	0,005	0,004	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
5,9	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,049	0,049	0,049	0,049	0,004	0,049
6,1	0,003	0,003	0,004	0,003	0,003	0,006	0,006	0,006	0,006	0,004	0,007
6,3	0,003	0,003	0,004	0,003	0,003	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,006
6,5	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,005	0,003	0,006
6,7	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,005	0,004	0,006
6,9	0,002	0,002	0,004	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005	0,004	0,006
7,1	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,005	0,003	0,006
7,3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,004	0,004	0,005	0,005	0,003	0,006
7,5	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002	0,004	0,004	0,005	0,005	0,003	0,005
7,7	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,006	0,006	0,005	0,003	0,006
7,9	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,006	0,006	0,007	0,003	0,008
8,1	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,006	0,006	0,007	0,003	0,009
8,3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,006	0,007	0,006	0,006	0,003	0,008
8,5	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,006	0,006	0,007	0,006	0,002	0,008
8,7	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,006	0,006	0,007	0,007	0,003	0,007
8,9	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,007	0,007	0,007	0,007	0,003	0,008

Niniejszym poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z kopią dokumentu w języku angielskim.

Jan Przemysław Kubik, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych, prowadzoną przez ministra sprawiedliwości, pod numerem TP/5/16.

Numer w repertorium: 0690/2023

Bielsko-Biała, 05.04.2023 r.