

**UZUPEŁNIENIE DO SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 13/03/OŚ/2020**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT33485 WRO_LEŚNICA
Adres: ul. Jesiennicka 4, Wrocław

opracowała:
Paulina Pietrzak



autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



2020-04-21

Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 1. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
1	1,2	0,59	0,003	-	2	51°8'57.21"N 16°52'58.55"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie stacji bazowej – azymut 40° wzdłuż głównej osi promieniowania
2	1,5	0,74	0,004	-	2	51°8'57.21"N 16°52'58.16"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej – azymut 40° wzdłuż głównej osi promieniowania
3	1,3	0,64	0,003	-	2	51°8'58.58"N 16°53'0.26"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie stacji bazowej – azymut 40° wzdłuż głównej osi promieniowania
4	1,6	0,79	0,004	-	2	51°8'59.45"N 16°53'0.28"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie stacji bazowej – azymut 40° wzdłuż głównej osi promieniowania
5	1,2	0,59	0,003	-	2	51°8'59.46"N 16°53'1.49"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie stacji bazowej – azymut 40° wzdłuż głównej osi promieniowania
6	1,3	0,64	0,003	-	2	51°9'0.52"N 16°53'2.18"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie stacji bazowej – azymut 40° wzdłuż głównej osi promieniowania
7	1,5	0,74	0,004	-	2	51°9'1.52"N 16°53'3.38"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej – azymut 40° wzdłuż głównej osi promieniowania
8	1,3	0,64	0,003	-	2	51°9'1.55"N 16°53'4.2"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie stacji bazowej – azymut 40° wzdłuż głównej osi promieniowania
9	1,9	0,94	0,005	-	2	51°9'2.4"N 16°53'5.34"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej – azymut 40° wzdłuż głównej osi promieniowania
10	1,5	0,74	0,004	-	2	51°9'3.31"N 16°53'6.31"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej – azymut 40° wzdłuż głównej osi promieniowania
11	1,2	0,59	0,003	-	2	51°9'3.35"N 16°53'7.57"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie stacji bazowej – azymut 40° wzdłuż głównej osi promieniowania
12	0,9	0,44	0,002	-	2	51°9'4.53"N 16°53'8.41"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie stacji bazowej – azymut 40° wzdłuż głównej osi promieniowania
13	0,8	0,40	0,002	-	2	51°9'5.12"N 16°53'9.27"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie stacji bazowej – azymut 40° wzdłuż głównej osi promieniowania
14	0,6	0,30	0,002	-	2	51°9'6.37"N 16°53'10.21"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie stacji bazowej – azymut 40° wzdłuż głównej osi promieniowania
15	0,9	0,44	0,002	-	2	51°9'7.18"N 16°53'11.36"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie stacji bazowej – azymut 40° wzdłuż głównej osi promieniowania
16	0,9	0,44	0,002	-	2	51°9'8.22"N 16°53'12.1"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie stacji bazowej – azymut 40° wzdłuż głównej osi promieniowania
17	1,0	0,49	0,003	-	2	51°9'7.3"N 16°53'13.56"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie stacji bazowej
18	1,2	0,59	0,003	-	2	51°9'5.57"N 16°53'11.41"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie stacji bazowej
19	1,5	0,74	0,004	-	2	51°9'4.24"N 16°53'10.44"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej
20	1,6	0,79	0,004	-	2	51°9'3.10"N 16°53'8.54"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie stacji bazowej
21	1,8	0,89	0,005	-	2	51°9'7.54"N 16°53'10.47"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej
22	1,9	0,94	0,005	-	2	51°9'6.1"N 16°53'8.32"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej
23	1,5	0,74	0,004	-	2	51°9'3.6"N 16°53'5.40"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej
24	1,6	0,79	0,004	-	2	51°9'1.25"N 16°53'5.56"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie stacji bazowej
25	1,9	0,94	0,005	-	2	51°8'59.11"N 16°53'3.46"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej
26	1,6	0,79	0,004	-	2	51°8'58.19"N 16°53'1.38"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie stacji bazowej
27	0,9	0,44	0,002	-	2	-	1,65	0,05	0,05	ul. Jeleniogórska 65B, parter, w oknie
28	1,9	0,94	0,005	-	2	51°9'2.55"N 16°53'2.45"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
29	1,5	0,74	0,004	-	2	51°9'1.43"N 16°53'1.58"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej
30	1,6	0,79	0,004	-	2	51°8'59.40"N 16°52'59.43"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie stacji bazowej
31	0,9	0,44	0,002	-	2	51°8'57.9"N 16°53'0.20"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie stacji bazowej
32	0,8	0,40	0,002	-	2	51°8'57.28"N 16°53'0.45"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie stacji bazowej
33	1,9	0,94	0,005	-	2	51°8'56.2"N 16°52'58.33"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej – azymut 130° wzdłuż głównej osi promieniowania
34	1,2	0,59	0,003	-	2	51°8'55.30"N 16°53'0.29"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie stacji bazowej – azymut 130° wzdłuż głównej osi promieniowania
35	1,9	0,94	0,005	-	2	51°8'54.29"N 16°53'1.24"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej – azymut 130° wzdłuż głównej osi promieniowania
36	1,6	0,79	0,004	-	2	51°8'54.41"N 16°53'2.56"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie stacji bazowej – azymut 130° wzdłuż głównej osi promieniowania
37	1,5	0,74	0,004	-	2	51°8'53.8"N 16°53'4.51"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej – azymut 130° wzdłuż głównej osi promieniowania
38	1,6	0,79	0,004	-	2	51°8'52.48"N 16°53'5.24"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie stacji bazowej – azymut 130° wzdłuż głównej osi promieniowania
39	1,5	0,74	0,004	-	2	51°8'52.51"N 16°53'6.12"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej – azymut 130° wzdłuż głównej osi promieniowania
40	1,4	0,69	0,004	-	2	51°8'51.25"N 16°53'8.56"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie stacji bazowej – azymut 130° wzdłuż głównej osi promieniowania
41	1,2	0,59	0,003	-	2	51°8'50.43"N 16°53'10.10"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie stacji bazowej – azymut 130° wzdłuż głównej osi promieniowania
42	1,5	0,74	0,004	-	2	51°8'49.58"N 16°53'11.34"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej – azymut 130° wzdłuż głównej osi promieniowania
43	0,9	0,44	0,002	-	2	51°8'49.9"N 16°53'12.9"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie stacji bazowej – azymut 130° wzdłuż głównej osi promieniowania
44	0,8	0,40	0,002	-	2	51°8'48.5"N 16°53'13.10"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie stacji bazowej – azymut 130° wzdłuż głównej osi promieniowania
45	0,9	0,44	0,002	-	2	51°8'47.53"N 16°53'14.26"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie stacji bazowej – azymut 130° wzdłuż głównej osi promieniowania
46	1,5	0,74	0,004	-	2	51°8'47.44"N 16°53'14.42"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej
47	1,9	0,94	0,005	-	2	51°8'48.0"N 16°53'15.10"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej
48	1,5	0,74	0,004	-	2	51°8'47.41"N 16°53'12.17"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej
49	1,8	0,89	0,005	-	2	51°8'48.26"N 16°53'10.48"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej
50	1,7	0,84	0,005	-	2	51°8'49.34"N 16°53'13.6"E	1,65	0,10	0,10	otoczenie stacji bazowej
51	1,6	0,79	0,004	-	2	51°8'50.45"N 16°53'11.58"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie stacji bazowej
52	0,9	0,44	0,002	-	2	-	1,65	0,05	0,05	ul. Szara 25, parter, w oknie
53	1,0	0,49	0,003	-	2	-	1,65	0,06	0,06	ul. Szara 21, parter, w oknie
54	1,5	0,74	0,004	-	2	51°8'51.20"N 16°53'9.37"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej
55	1,9	0,94	0,005	-	2	51°8'49.50"N 16°53'8.24"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej
56	0,8	0,40	0,002	-	2	-	1,65	0,05	0,05	ul. Szara 24, parter, w oknie
57	1,4	0,69	0,004	-	2	51°8'51.6"N 16°53'6.25"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie stacji bazowej
58	1,0	0,49	0,003	-	2	51°8'52.59"N 16°53'7.7"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie stacji bazowej
59	1,2	0,59	0,003	-	2	51°8'53.40"N 16°53'5.33"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie stacji bazowej
60	1,2	0,59	0,003	-	2	51°8'52.49"N 16°53'3.35"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie stacji bazowej
61	1,0	0,49	0,003	-	2	51°8'54.1"N 16°53'3.36"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie stacji bazowej
62	1,6	0,79	0,004	-	2	51°8'53.25"N 16°53'1.6"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie stacji bazowej
63	1,5	0,74	0,004	-	2	51°8'55.0"N 16°53'2.37"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
64	1,9	0,94	0,005	-	2	51°8'54.24"N 16°53'0.12"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej
65	1,4	0,69	0,004	-	2	51°8'56.42"N 16°53'1.40"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie stacji bazowej
66	1,8	0,89	0,005	-	2	51°8'54.23"N 16°52'59.14"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej
67	1,8	0,89	0,005	-	2	51°8'54.5"N 16°52'57.53"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej
68	1,6	0,79	0,004	-	2	51°8'55.50"N 16°52'57.9"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie stacji bazowej
69	1,2	0,59	0,003	-	2	51°8'55.17"N 16°52'56.31"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie stacji bazowej – azymut 215° wzdłuż głównej osi promieniowania
70	1,8	0,89	0,005	-	2	51°8'55.27"N 16°52'56.35"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej – azymut 215° wzdłuż głównej osi promieniowania
71	1,9	0,94	0,005	-	2	51°8'54.31"N 16°52'55.32"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej – azymut 215° wzdłuż głównej osi promieniowania
72	1,9	0,94	0,005	-	2	51°8'54.33"N 16°52'54.27"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej – azymut 215° wzdłuż głównej osi promieniowania
73	1,2	0,59	0,003	-	2	51°8'53.46"N 16°52'53.28"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie stacji bazowej – azymut 215° wzdłuż głównej osi promieniowania
74	2,0	0,99	0,005	-	2	51°8'52.41"N 16°52'52.15"E	1,65	0,12	0,12	otoczenie stacji bazowej – azymut 215° wzdłuż głównej osi promieniowania
75	2,1	1,04	0,006	-	2	51°8'51.35"N 16°52'52.2"E	1,65	0,13	0,12	otoczenie stacji bazowej – azymut 215° wzdłuż głównej osi promieniowania
76	2,0	0,99	0,005	-	2	51°8'51.14"N 16°52'51.31"E	1,65	0,12	0,12	otoczenie stacji bazowej – azymut 215° wzdłuż głównej osi promieniowania
77	1,8	0,89	0,005	-	2	51°8'50.7"N 16°52'50.17"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej – azymut 215° wzdłuż głównej osi promieniowania
78	1,6	0,79	0,004	-	2	51°8'49.45"N 16°52'49.45"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie stacji bazowej – azymut 215° wzdłuż głównej osi promieniowania
79	1,5	0,74	0,004	-	2	51°8'48.36"N 16°52'48.27"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej – azymut 215° wzdłuż głównej osi promieniowania
80	1,4	0,69	0,004	-	2	51°8'48.21"N 16°52'48.4"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie stacji bazowej – azymut 215° wzdłuż głównej osi promieniowania
81	1,6	0,79	0,004	-	2	51°8'45.10"N 16°52'45.24"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie stacji bazowej – azymut 215° wzdłuż głównej osi promieniowania
82	1,9	0,94	0,005	-	2	51°8'44.50"N 16°52'44.55"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej – azymut 215° wzdłuż głównej osi promieniowania
83	1,5	0,74	0,004	-	2	51°8'45.10"N 16°52'43.53"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej
84	1,0	0,49	0,003	-	2	51°8'44.55"N 16°52'46.31"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie stacji bazowej
85	0,9	0,44	0,002	-	2	51°8'46.20"N 16°52'47.15"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie stacji bazowej
86	1,0	0,49	0,003	-	2	51°8'48.1"N 16°52'49.53"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie stacji bazowej
87	1,0	0,49	0,003	-	2	51°8'49.2"N 16°52'50.49"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie stacji bazowej
88	0,9	0,44	0,002	-	2	51°8'50.39"N 16°52'48.51"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie stacji bazowej
89	0,8	0,40	0,002	-	2	-	1,65	0,05	0,05	ul. Źródłana 28, parter, w oknie
90	0,8	0,40	0,002	-	2	51°8'51.7"N 16°52'50.51"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie stacji bazowej
91	1,0	0,49	0,003	-	2	-	1,65	0,06	0,06	ul. Źródłana 17, parter, balkon
92	0,9	0,44	0,002	-	2	51°8'52.50"N 16°52'51.16"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie stacji bazowej
93	1,0	0,49	0,003	-	2	-	1,65	0,06	0,06	ul. Źródłana 19, parter, w oknie
94	1,1	0,54	0,003	-	2	51°8'52.27"N 16°52'54.3"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie stacji bazowej
95	1,0	0,49	0,003	-	2	51°8'53.57"N 16°52'52.28"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie stacji bazowej
96	1,1	0,54	0,003	-	2	-	1,65	0,07	0,06	ul. Śnieżna 44, parter, w oknie
97	1,1	0,54	0,003	-	2	-	1,65	0,07	0,06	ul. Śnieżna 48, parter, w oknie
98	0,9	0,44	0,002	-	2	-	1,65	0,05	0,05	ul. Śnieżna 54, parter, w oknie
99	1,2	0,59	0,003	-	2	-	1,65	0,07	0,07	ul. Śnieżna 56, parter, w oknie

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
100	1,8	0,89	0,005	-	2	51°8'55.49"N 16°52'54.34"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej
101	1,5	0,74	0,004	-	2	51°8'56.21"N 16°52'54.21"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej
102	1,5	0,74	0,004	-	2	51°8'57.3"N 16°52'53.25"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie stacji bazowej
103	1,6	0,79	0,004	-	2	51°8'57.20"N 16°52'54.28"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie stacji bazowej
104	1,8	0,89	0,005	-	2	51°8'57.34"N 16°52'57.19"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej
105	1,9	0,94	0,005	-	2	51°8'58.43"N 16°52'58.56"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek promieniowania

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela 2. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
28	1,9	1,13	0,005	-	2	51°9'2.55"N 16°53'2.45"E	1,65	0,12	0,12	otoczenie stacji bazowej
31	0,9	0,54	0,002	-	2	51°8'57.9"N 16°53'0.20"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie stacji bazowej
32	0,8	0,48	0,002	-	2	51°8'57.28"N 16°53'0.45"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie stacji bazowej
34	1,2	0,72	0,003	-	2	51°8'55.30"N 16°53'0.29"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie stacji bazowej – azymut 130° wzdłuż głównej osi promieniowania
66	1,8	1,07	0,005	-	2	51°8'54.23"N 16°52'59.14"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej
68	1,6	0,95	0,004	-	2	51°8'55.50"N 16°52'57.9"E	1,65	0,10	0,10	otoczenie stacji bazowej
100	1,8	1,07	0,005	-	2	51°8'55.49"N 16°52'54.34"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej
104	1,8	1,07	0,005	-	2	51°8'57.34"N 16°52'57.19"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie stacji bazowej

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek promieniowania

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

KONIEC UZUPEŁNIENIE DO SPRAWOZDANIA

zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:
Paulina Pietrzak

