

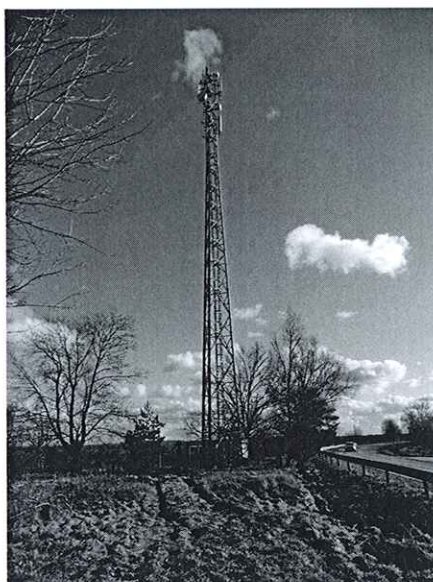
DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: biuro@duarte.com.pl



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 05/03/OŚ/2021



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT43201 RAMLEWO KOLONIA
Adres: dz. nr 139/4, Ramlewo

opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

ATEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu:	dz. nr 139/4, Ramlewo
gmina:	Gościno
powiat:	kołobrzeski
województwo:	zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2021-03-05

pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	6,4 - 7,1
Wilgotność [%]:	60,8 - 61,3
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-520 nr seryjny D-2100. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/240/20 z dnia 18 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

sonda pola elektrycznego:

EF-9091 nr seryjny A-0116 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,8 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/240/20 z dnia 18 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980428. Świadectwo wzorcowania nr 1865/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

Pomiary przeprowadzono:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)
- w temperaturze i wilgotności zgodnych ze specyfikacją miernika zgodnie z wymaganiami pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości zgodnie z wymaganiami pkt 10 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- do odległości wyznaczonej zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pól w środowisku zostały wyznaczone zgodnie z wymaganiami pkt 9 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
A794517R0V06	50	900	47,9	0-10	0	6778
A794517R0V06	120	900	47,9	0-10	0	6778
A794517R0V06	200	900	47,9	0-10	0	6778
A794517R0V06	320	900	47,9	0-10	0	6859
ADU4521R0V06	50	1800	47,9	0-6	0	5537
80010378	170	1800	41,5	0-6	0	6812
80010378	290	1800	41,5	0-6	0	6812

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 220 45/DC15	163	23	50,5	21	40,5	1412,5
UKY 220 45/SC15	259	23	50,0	18	40,5	707,9
UKY 230 42/14H	259	80	45,0	18	50,5	7079,5
UKY 210 41/DC15	353	13	45,0	24	42,0	3981,1

Inne źródła PEM: BRAK

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	0,9	0,002	1,47	1,9	0,005	2,0	53°58'21.20"N 15°40'27.20"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
2	1,3	0,003	1,47	2,7	0,007	2,0	53°58'22.30"N 15°40'30.45"E	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
3	1,0	0,003	1,47	2,1	0,005	2,0	53°58'23.57"N 15°40'33.41"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
4	1,0	0,003	1,47	2,1	0,005	2,0	53°58'25.40"N 15°40'36.12"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
5	1,0	0,003	1,47	2,1	0,005	2,0	53°58'27.15"N 15°40'39.25"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
6	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'29.40"N 15°40'44.22"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
7	1,2	0,003	1,47	2,5	0,007	2,0	53°58'30.54"N 15°40'46.53"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
8	0,9	0,002	1,47	1,9	0,005	2,0	53°58'30.53"N 15°40'44.28"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – PKP
9	1,0	0,003	1,47	2,1	0,005	2,0	53°58'27.38"N 15°40'44.32"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
10	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°58'28.20"N 15°40'40.19"E	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'26.25"N 15°40'36.57"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
12	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°58'25.17"N 15°40'38.15"E	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	0,9	0,002	1,47	1,9	0,005	2,0	53°58'23.41"N 15°40'35.7"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – PKP
14	0,9	0,002	1,47	1,9	0,005	2,0	53°58'24.24"N 15°40'31.15"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – PKP
15	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'22.49"N 15°40'33.43"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
16	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°58'19.27"N 15°40'28.49"E	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
17	1,0	0,003	1,47	2,1	0,005	2,0	53°58'18.18"N 15°40'32.10"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
18	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°58'16.36"N 15°40'37.8"E	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
19	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'15.7"N 15°40'41.25"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
20	1,4	0,004	1,47	2,9	0,008	2,0	53°58'13.38"N 15°40'46.44"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
21	1,0	0,003	1,47	2,1	0,005	2,0	53°58'12.43"N 15°40'49.23"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
22	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'11.53"N 15°40'47.37"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
23	1,0	0,003	1,47	2,1	0,005	2,0	53°58'14.34"N 15°40'45.29"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
24	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'13.34"N 15°40'42.55"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
25	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'16.54"N 15°40'41.21"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
26	0,9	0,002	1,47	1,9	0,005	2,0	53°58'14.12"N 15°40'40.59"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – PKP
27	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'17.23"N 15°40'36.24"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	
28	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'16.40"N 15°40'35.20"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
29	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°58'17.22"N 15°40'32.55"E	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
30	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°58'19.49"N 15°40'32.41"E	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'20.12"N 15°40'29.26"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
32	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'18.16"N 15°40'26.52"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 163° GKP
33	1,0	0,003	1,47	2,1	0,005	2,0	53°58'17.32"N 15°40'27.6"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
34	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'14.7"N 15°40'27.26"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
35	1,0	0,003	1,47	2,1	0,005	2,0	53°58'11.51"N 15°40'28.1"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
36	0,9	0,002	1,47	1,9	0,005	2,0	53°58'7.10"N 15°40'29.43"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
37	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°58'4.55"N 15°40'30.17"E	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
38	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°58'5.52"N 15°40'29.37"E	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
39	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°58'6.25"N 15°40'31.9"E	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
40	1,0	0,003	1,47	2,1	0,005	2,0	53°58'8.28"N 15°40'30.36"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
41	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°58'8.17"N 15°40'28.12"E	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
42	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'12.10"N 15°40'30.7"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
43	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°58'13.21"N 15°40'27.1"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
44	1,0	0,003	1,47	2,1	0,005	2,0	53°58'16.37"N 15°40'28.27"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
45	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°58'18.55"N 15°40'24.38"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
46	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'16.2"N 15°40'23.14"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
47	1,0	0,003	1,47	2,1	0,005	2,0	53°58'13.58"N 15°40'22.43"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
48	p.cz.*	<0,001	1,47	<0,7	<0,003	2,0	53°58'11.59"N 15°40'20.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
49	p.cz.*	<0,001	1,47	<0,7	<0,003	2,0	53°58'8.45"N 15°40'18.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
50	p.cz.*	<0,001	1,47	<0,7	<0,003	2,0	53°58'5.6"N 15°40'16.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
51	p.cz.*	<0,001	1,47	<0,7	<0,003	2,0	53°58'6.22"N 15°40'15.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
52	p.cz.*	<0,001	1,47	<0,7	<0,003	2,0	53°58'6.35"N 15°40'19.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
53	p.cz.*	<0,001	1,47	<0,7	<0,003	2,0	53°58'8.56"N 15°40'17.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	<0,001	1,47	<0,7	<0,003	2,0	53°58'10.19"N 15°40'21.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
55	p.cz.*	<0,001	1,47	<0,7	<0,003	2,0	53°58'10.1"N 15°40'18.26"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
56	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°58'12.11"N 15°40'23.34"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
57	0,9	0,002	1,47	1,9	0,005	2,0	53°58'14.35"N 15°40'21.2"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – PKP
58	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'15.42"N 15°40'24.46"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
59	0,9	0,002	1,47	1,9	0,005	2,0	53°58'20.37"N 15°40'24.18"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – az. 290° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
60	1,0	0,003	1,47	2,1	0,005	2,0	53°58'21.2"N 15°40'20.39"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
61	1,2	0,003	1,47	2,5	0,007	2,0	53°58'22.31"N 15°40'16.45"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
62	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'23.2"N 15°40'11.38"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
63	1,0	0,003	1,47	2,1	0,005	2,0	53°58'24.33"N 15°40'7.33"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
64	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'25.3"N 15°40'3.32"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
65	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°58'25.57"N 15°40'0.18"E	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
66	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°58'24.13"N 15°40'0.35"E	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
67	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'25.51"N 15°40'4.5"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
68	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'23.31"N 15°40'6.24"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
69	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°58'24.20"N 15°40'9.43"E	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
70	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'23.51"N 15°40'8.45"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
71	1,0	0,003	1,47	2,1	0,005	2,0	53°58'21.35"N 15°40'16.50"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
72	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'20.58"N 15°40'18.31"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
73	1,2	0,003	1,47	2,5	0,007	2,0	53°58'19.14"N 15°40'22.30"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 259° GKP
74	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°58'22.30"N 15°40'23.23"E	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
75	0,9	0,002	1,47	1,9	0,005	2,0	53°58'23.14"N 15°40'21.55"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
76	0,9	0,002	1,47	1,9	0,005	2,0	53°58'25.47"N 15°40'19.17"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
77	1,1	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°58'26.55"N 15°40'16.48"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
78	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'29.27"N 15°40'13.46"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
79	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'30.26"N 15°40'11.31"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
80	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'32.9"N 15°40'8.38"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
81	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'31.44"N 15°40'8.11"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
82	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°58'30.34"N 15°40'12.1"E	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
83	0,9	0,002	1,47	1,9	0,005	2,0	53°58'28.51"N 15°40'15.13"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – PKP
84	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°58'27.0"N 15°40'13.11"E	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
85	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'26.28"N 15°40'19.48"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
86	0,8	0,002	1,47	1,7	0,004	2,0	53°58'25.40"N 15°40'17.22"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
87	1,1	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°58'22.41"N 15°40'25.55"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – az. 353° GKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,7 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

q – poprawka pomiarowa podana przez operatora (w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar q=2,0)

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/f ^{0,5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 05-03-2021r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 08-03-2021r.

9. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

10. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

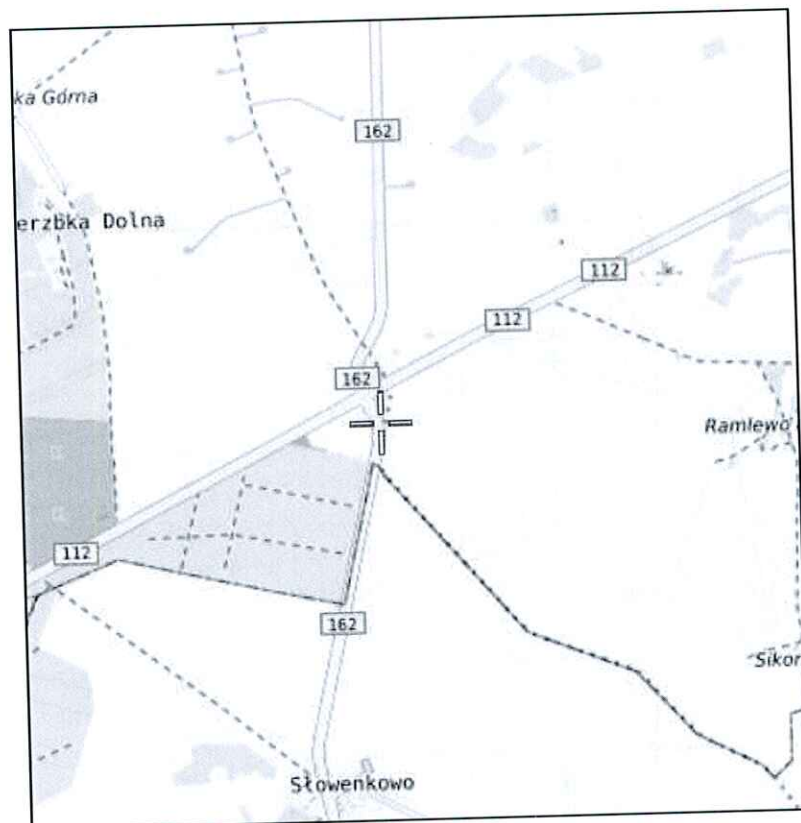


opracował:

mgr inż. Edward Szczepaniuk



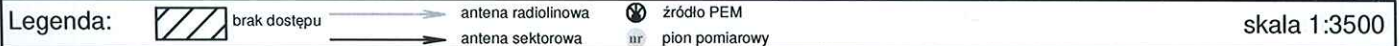
Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



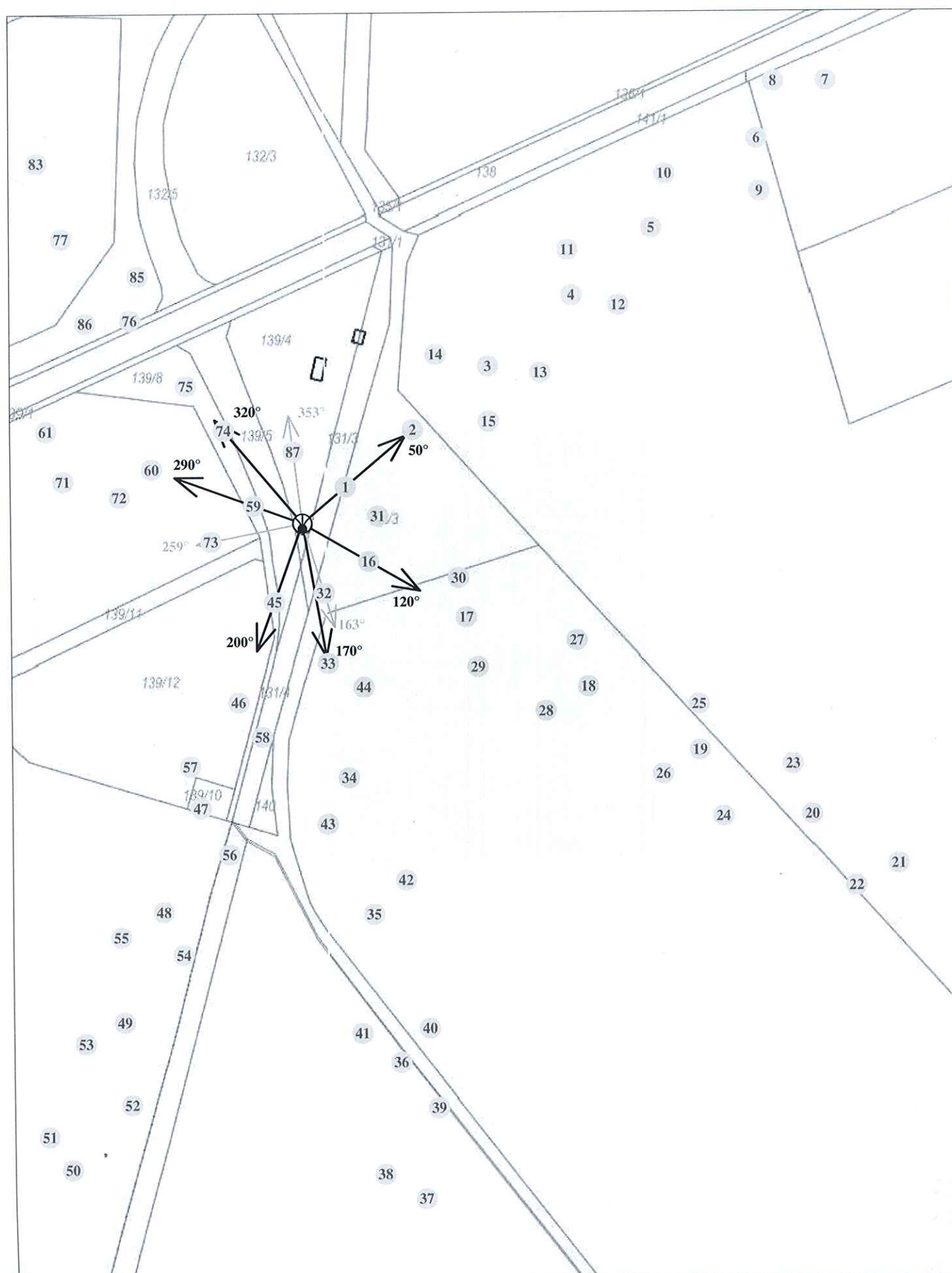
Współrzędne geograficzne

N	53° 58' 20,36"
E	15° 40' 26,10"

1



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



skala 1:3500

Rys. 4 Widok badanego obiektu

