



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 6/09/OŚ/2020- ELT



Nr i nazwa stacji	BT43189 KARNIESZEWICE	
Adres	Karnieszewice, dz. nr 484/54, 76-004 Sianów, woj. zachodniopomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2020-09-14	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Żupnicza 17 – 03-821 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkiewicz
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. , ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Karnieszewice, dz. nr 484/54, 76-004 Sianów, woj. zachodniopomorskie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	14.09.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	21,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	58,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o 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).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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), 2. 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). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
80010647V01	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	65	65	67,3	900	0-8	4,0	0	6850	6850
80010647V01	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	160	160	67,3	900	0-8	4,0	0	6850	6850
80010647V01	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	250	250	67,3	900	0-8	4,0	0	6850	6850
ADU4517R3V06	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	340	340	67,3	1800	0-10	7,0	0	3150	7003
					900	0-14	7,0	0	3853	
ADU4517R3V06	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	80	80	67,4	1800	0-6	3,0	0	5475	5475
ADU4517R3V06	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	170	170	67,8	1800	0-6	3,0	0	5475	5475
A264521R1V06	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	245	245	67,4	1800	0-6	3,0	0	5475	5475

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
UKY 220 42/SC15	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	8	0,6	13	36,0	24	1000,00	102,8
UKY 210 41/DC15	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	11	1,2	13	42,0	24	3981,07	102,0
UKY 210 44/SC15	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	24	1,2	23	46,7	15	1479,11	70,0
UKY 230 42/14H	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	24	0,6	80	50,5	18	7079,46	70,0
UKY 220 45/SC15	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	55	0,6	23	40,5	18	707,95	102,0
UKY 210 44/DC15	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	59	1,2	23	46,7	21	5888,44	70,0
UKY 210 43/SC15	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	89	1,2	18	44,6	20	2884,03	70,0

UKY 210 44/DC15	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	147	1,2	23	46,7	17	2344,23	102,0
UKY 220 45/SC15	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	245	0,6	23	40,5	21	3756,77	68,0
UKY 230 42/14H	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	245	0,6	80	50,5	18	7079,46	72,0
UKY 230 42/14H	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	327	0,6	80	50,5	18	7079,46	70,0
A23D12HAC	16°20'54.41"E 54°14'42.67"N	352	1,2	23	46,1	18	2570,40	68,0

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'44.21" E:16°21'00.27"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'46.24" E:16°21'04.82"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'48.81" E:16°21'14.31"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'50.12" E:16°21'19.64"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'51.40" E:16°21'23.36"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'52.38" E:16°21'26.88"	otoczenie stacji bazowej - 675m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'43.73" E:16°21'05.35"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'44.50" E:16°21'11.22"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'45.30" E:16°21'16.58"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'45.84" E:16°21'21.52"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'46.47" E:16°21'26.75"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'47.14" E:16°21'30.07"	otoczenie stacji bazowej - 675m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'39.71" E:16°20'56.03"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'36.49" E:16°20'59.38"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'33.31" E:16°21'0104."	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'30.19" E:16°21'03.07"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'28.41" E:16°21'04.14"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'24.87" E:16°21'07.00"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'22.56" E:16°21'08.90"	otoczenie stacji bazowej - 675m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'36.18" E:16°20'57.06"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'33.07" E:16°20'57.92"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
22	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'30.20" E:16°20'59.78"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
23	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'26.58" E:16°21'00.75"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

24	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'23.44" E:16°21'02.19"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
25	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'21.74" E:16°21'02.66"	otoczenie stacji bazowej - 675m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
26	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'41.32" E:16°20'49.02"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
27	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'39.79" E:16°20'44.32"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
28	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'37.92" E:16°20'38.88"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
29	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'36.79" E:16°20'34.35"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
30	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:54°14'35.36" E:16°20'29.69"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,065	0,064
31	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°14'33.37" E:16°20'24.84"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
32	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'32.09" E:16°20'21.27"	otoczenie stacji bazowej - 675m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
33	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'37.95" E:16°20'34.35"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
34	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'36.25" E:16°20'27.14"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	-	-
35	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:54°14'35.43" E:16°20'23.10"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
36	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'34.38" E:16°20'20.10"	otoczenie stacji bazowej - 675m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
37	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'49.01" E:16°20'50.46"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
38	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'51.84" E:16°20'48.67"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
39	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'55.44" E:16°20'46.68"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
40	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°14'58.74" E:16°20'43.75"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,065	0,064
41	0,9	2,86	0,002	0,008	0,8	N:54°15'00.94" E:16°20'41.94"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
42	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'03.69" E:16°20'40.15"	otoczenie stacji bazowej - 675m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
43	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'46.27" E:16°20'54.22"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
44	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'46.30" E:16°20'55.82"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
45	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'46.24" E:16°20'56.71"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
46	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'45.38" E:16°21'00.49"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
47	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'42.99" E:16°21'01.23"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
48	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'44.92" E:16°20'51.45"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
49	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'46.46" E:16°20'59.03"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
50	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'40.72" E:16°20'59.11"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
51	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'37.76" E:16°20'52.93"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
52	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'39.42" E:16°20'50.63"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
53	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'43.38" E:16°20'47.67"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
54	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°14'44.82" E:16°20'48.90"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Karnieszewice 6, pomiar przed bramą -DPP		-	-
B						Brak dostępu – pomieszczeni przemysłowo- gospodarcze			

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,7$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

W_{M_E} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

W_{M_H} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})= 38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105$ A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z 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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 14.09.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, 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, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

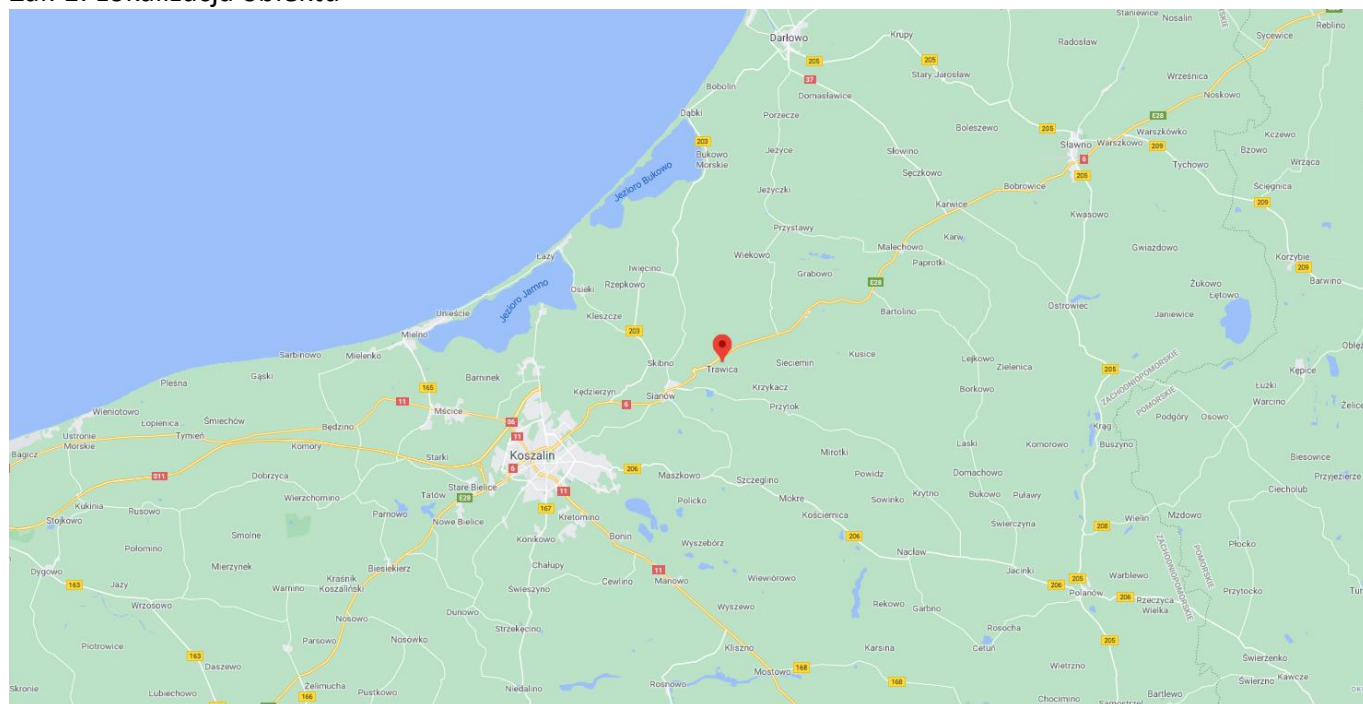
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	16°20'54.41"E
szerokość:	54°14'42.67"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- inna instalacja radiokomunikacyjna
- brak dostępu
- pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)
- pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)
- antena sektorowa
- antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierzząc od instalacji antenowej wynosi min.: 675 metrów.

Skala: 1:8800

0 100 200m

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

