



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 13/12/OŚ/2020 - ELT**



Nr i nazwa stacji	BT43285 GDANSK_WRZESZCZ_ZACHOD_2	
Adres	Gdańsk, ul. Grunwaldzka 135A, pow. Gdańsk, woj. pomorskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.12.22 08:39:05 CET Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2020-12-21	

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	Gdańsk, ul. Grunwaldzka 135A, pow. Gdańsk, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	2020-12-21
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	52
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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 - 300 V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium

Wyposażenie pomocnicze	Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$. Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy 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	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 zlecniodawcy, 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 zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,00
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 zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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.

Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
AQU4518R14V07	E: 18° 35' 59,5" N: 54° 22' 53,1"	64	27,35	1800	2 - 5,3	3,7	0	19239
				2100	2 - 5,3	3,7		
				2600	2 - 5,3	3,7		
				900	0 - 5,3	3,7		
AQU4518R14V07	E: 18° 35' 59,5" N: 54° 22' 53,1"	180	27,35	1800	2 - 1,8	1,9	-0,2	19239
				2100	2 - 1,8	1,9		
				2600	2 - 1,8	1,9		
				900	0 - 1,8	1,8		
AQU4518R14V07	E: 18° 35' 59,5" N: 54° 22' 53,1"	316	27,35	1800	2 - 4,8	3,4	0	19239
				2100	2 - 4,8	3,4		
				2600	2 - 4,8	3,4		
				900	0 - 4,8	3,4		

Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
VHLP1-38	E: 18° 35' 59,5" N: 54° 22' 53,1"	173	0,3	38	40,1	-5	3,24	23,0

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	WME	WMH
1	1,4	4,45	0,004	0,012	1,4	N: 54° 22' 53,8" E: 18° 36' 1,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,157
2	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N: 54° 22' 54,6" E: 18° 36' 4,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134
3	1,2	3,81	0,003	0,010	1,6	N: 54° 22' 55,3" E: 18° 36' 6,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134
4	1,2	3,81	0,003	0,010	2,0	N: 54° 22' 56" E: 18° 36' 9,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134
5	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 54° 22' 56,4" E: 18° 36' 11,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
6	1,4	4,45	0,004	0,012	1,5	N: 54° 22' 57,1" E: 18° 36' 13,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,157
7	1,7	5,40	0,005	0,014	1,7	N: 54° 22' 51,6" E: 18° 36' 1,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,193	0,190
8	1,9	6,03	0,005	0,016	1,4	N: 54° 22' 50,1" E: 18° 35' 59,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,216	0,212
9	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 48,3" E: 18° 35' 59,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
10	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 46,6" E: 18° 35' 59,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
11	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 45" E: 18° 35' 59,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
12	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 43,4" E: 18° 35' 59,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
13	1,3	4,13	0,003	0,011	1,4	N: 54° 22' 54,3" E: 18° 35' 57,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
14	1,4	4,45	0,004	0,012	1,8	N: 54° 22' 55,5" E: 18° 35' 55,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,157
15	1,5	4,76	0,004	0,013	1,6	N: 54° 22' 56,6" E: 18° 35' 53,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,170	0,168
16	1,6	5,08	0,004	0,013	1,8	N: 54° 22' 57,8" E: 18° 35' 51,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,181	0,179
17	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 58,9" E: 18° 35' 49,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
18	1,2	3,81	0,003	0,010	1,7	N: 54° 23' 0,1" E: 18° 35' 47,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134
19	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 57,5" E: 18° 35' 55,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	<0,09
20	0,9	2,86	0,002	0,008	1,9	N: 54° 22' 56,1" E: 18° 35' 57,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
21	0,8	2,54	0,002	0,007	1,6	N: 54° 22' 54,3" E: 18° 35' 59,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,089
22	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 54° 22' 55,1" E: 18° 36' 3,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,089
23	1,2	3,81	0,003	0,010	1,9	N: 54° 22' 53,2" E: 18° 36' 4,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,136	0,134
24	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 54° 22' 52,8" E: 18° 36' 1,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,147	0,145
25	1,4	4,45	0,004	0,012	1,3	N: 54° 22' 50,2" E: 18° 36' 1,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,159	0,157
26	1,2	3,81	0,003	0,010	1,5	N: 54° 22' 48,4" E: 18° 36' 0,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134
27	1,3	4,13	0,003	0,011	1,7	N: 54° 22' 48,2" E: 18° 35' 58,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,147	0,145
28	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 50,3" E: 18° 35' 56,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	<0,09
29	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 22' 53,2" E: 18° 35' 56,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	<0,09

„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”

30	1,1	3,49	0,003	0,009	1,7	N: 54° 22' 55" E: 18° 35' 54,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,125	0,123
31	1,2	3,81	0,003	0,010	1,6	N: 54° 22' 55,9" E: 18° 35' 53,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,136	0,134
A	1,4	4,45	0,004	0,012	1,9	-	al. Grunwaldzka 135A, pomiar na II piętrze przy oknie na korytarzu - DPP	0,159	0,157
B	1,2	3,81	0,003	0,010	1,9	-	al. Grunwaldzka 137, pomiar przed wejściem - DPP	0,136	0,134
C	1,4	4,45	0,004	0,012	1,3	-	al. Grunwaldzka 131, pomiar przed wejściem - DPP	0,159	0,157
D	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Lendziona 9/10, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
E	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	-	al. Grunwaldzka 127, pomiar przed wejściem - DPP	0,113	0,112
F	1,6	5,08	0,004	0,013	1,5	-	al. Grunwaldzka 136, pomiar przed wejściem - DPP	0,181	0,179
F1	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Jesionowa 1, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
G	1,6	5,08	0,004	0,013	1,3	-	al. Grunwaldzka 136, pomiar przed wejściem - DPP	0,181	0,179
H	1,4	4,45	0,004	0,012	1,6	-	al. Grunwaldzka 138, pomiar przed wejściem - DPP	0,159	0,157
I	1,9	6,03	0,005	0,016	2,0	-	al. Grunwaldzka 140, pomiar przed wejściem - DPP	0,216	0,212
J	1,8	5,72	0,005	0,015	1,6	-	al. Grunwaldzka 142, pomiar przed wejściem - DPP	0,204	0,201
K	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Jesionowa 17, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
L	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Jesionowa 14, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
M	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. De Gaulle'a 6A, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
N	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Partyzantów 35, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
O	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. De Gaulle'a 7, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
P	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Jesionowa 2, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
Q	0,9	2,86	0,002	0,008	1,8	-	ul. Dekerta 2, pomiar przed wejściem - DPP	0,102	0,101
R	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Dekerta 4, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
S	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Dekerta 1, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
T	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	-	al. Grunwaldzka 146A, pomiar przed wejściem - DPP	0,136	0,134
U	1,8	5,72	0,005	0,015	1,7	-	al. Grunwaldzka 158, pomiar przed wejściem - DPP	0,204	0,201
V	1,1	3,49	0,003	0,009	1,9	-	al. Grunwaldzka 135, pomiar przed wejściem - DPP	0,125	0,123
W	1,4	4,45	0,004	0,012	1,8	-	al. Grunwaldzka 141, pomiar przed wejściem, Galeria Bałtycka - DPP	0,159	0,157
W1	1,3	3,41	0,003	0,009	1,4	-	ul. Dmowskiego 4E, pomiar przed wejściem - DPP	0,122	0,120

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia k=2

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,65),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k_E=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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28,000 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,075 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 21.12.2020r. 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.

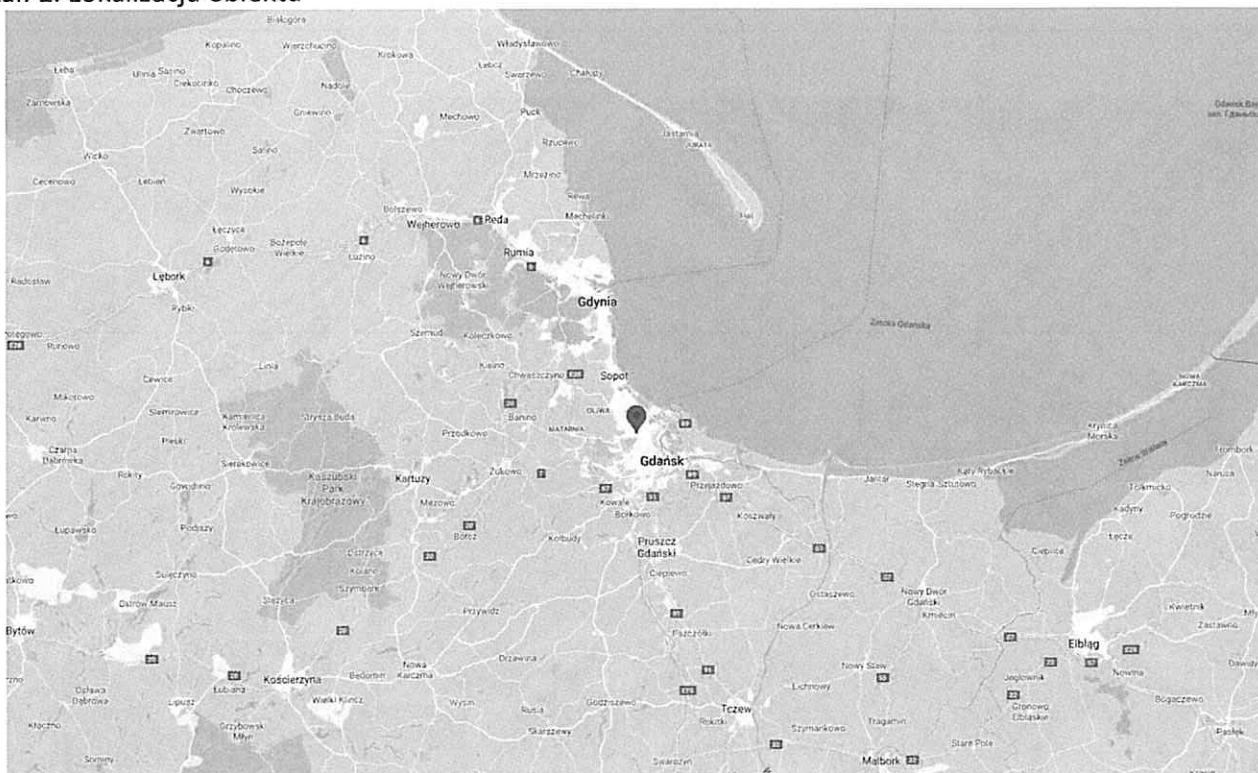
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 18° 35' 59,5"
szerokość:	N: 54° 22' 53,1"

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowy



LEGENDA:

▷ inna instalacja radiokomunikacyjna

▨ brak dostępu

nr punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora

nr punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0

→ antena sektorowa

→ antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 274 m.

Skala: 1:3400

„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”

13/12/OŚ/2020 - ELT

Strona 10 z 11

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



