



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 25/11/OŚ/2021 - P4



Nr i nazwa stacji	GDA0084	
Adres	Gdańsk, ul. Świętokrzyska 2, pow. Gdańsk, woj. pomorskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-11-19	

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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
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	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Gdańsk, ul. Świętokrzyska 2, pow. Gdańsk, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	wieża Monopol
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	2021-11-19
Czas rozpoczęcia pomiaru	08:59
Czas zakończenia pomiaru	11:10
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
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	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300 V/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 01.06.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
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 1,70
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>
Warunki pracy urzędów nadawczych	<p>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 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).</p>

4. Zróźnicowanie 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 klient

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
I Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,35	52,35	46,02	52,04	46,02
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	0				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-2,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,90				
7	EIRP [W]	19807		10914		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	52,35	52,35	46,02
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4517R1		Huawei ATR4518R13		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	120				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-2,00	0,00-2,00	0,00-2,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,90				
7	EIRP [W]	9953		19807		

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	52,35	52,35	46,02
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4517R1		Huawei ATR4518R13		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,90				
7	EIRP [W]	9953		19807		

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	2,1	5,67	0,006	0,015	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 37,3" E: 18° 36' 29"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,202	0,206
2	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 38,8" E: 18° 36' 29,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
3	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 40,8" E: 18° 36' 28,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
4	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 42" E: 18° 36' 29,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
5	1,6	4,32	0,004	0,011	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 43,8" E: 18° 36' 30,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,154	0,157
6	2,0	5,40	0,005	0,014	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 34,9" E: 18° 36' 31,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,193	0,196
7	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 34,2" E: 18° 36' 34,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
8	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 33,6" E: 18° 36' 36,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
9	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 32,8" E: 18° 36' 39,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,078
10	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 32,3" E: 18° 36' 40,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,088
11	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 34,8" E: 18° 36' 27,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,145	0,147
12	1,8	4,86	0,005	0,013	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 34,1" E: 18° 36' 24,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,174	0,177
13	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 33,4" E: 18° 36' 22,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
14	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 32,5" E: 18° 36' 19,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,128
15	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 31,7" E: 18° 36' 17,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,145	0,147
16	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 34,4" E: 18° 36' 28"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,145	0,147
17	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 33,1" E: 18° 36' 26,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,125	0,128
18	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 31,9" E: 18° 36' 24,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,135	0,137

„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”

19	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 34,1" E: 18° 36' 21,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,145	0,147
20	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 34,9" E: 18° 36' 24,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,125	0,128
21	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 36,7" E: 18° 36' 27,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,135	0,137
22	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 38,8" E: 18° 36' 28,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,116	0,118
23	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 40,4" E: 18° 36' 27,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,087	0,088
24	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 40,6" E: 18° 36' 30,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,096	0,098
25	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 39" E: 18° 36' 30,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,108
26	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 36,7" E: 18° 36' 31,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,087	0,088
27	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 35,4" E: 18° 36' 34,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,078
28	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 34,6" E: 18° 36' 37,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,087	0,088
29	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 32,6" E: 18° 36' 35,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,108
30	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 33" E: 18° 36' 33,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,096	0,098
31	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 34,4" E: 18° 36' 29,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,108
A	2,1	5,67	0,006	0,015	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 37,2" E: 18° 36' 30,3"	ul. Świętokrzyska 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,202	0,206
B	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 35" E: 18° 36' 26,3"	ul. Świętokrzyska 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,116	0,118
C	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 36" E: 18° 36' 27,1"	budynek gospodarczy, pomiar przed budynkiem - DPP	0,145	0,147
D	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 40,5" E: 18° 36' 29,4"	ul. Królowej Jadwigi 79 do 107, pomiar przed budynkiem - DPP	0,135	0,137
E	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 42,3" E: 18° 36' 29,2"	budynek gospodarczy, pomiar przed budynkiem - DPP	0,145	0,147
F	1,6	4,32	0,004	0,011	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 43,6" E: 18° 36' 29,1"	ul. Dąbrówki 41/43/45/47, pomiar przed budynkiem - DPP	0,154	0,157
G	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 33,1" E: 18° 36' 23,7"	ul. Świętokrzyska 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,125	0,128
H	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 32,6" E: 18° 36' 21,3"	ul. Królowej Jadwigi 137C, pomiar przed budynkiem - DPP	0,145	0,147
I	1,9	5,13	0,005	0,014	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 31,7" E: 18° 36' 19,1"	ul. Królowej Jadwigi 137F, pomiar przed budynkiem - DPP	0,183	0,186
J	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 34,8" E: 18° 36' 34,2"	ul. Świętokrzyska 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,145	0,147
K	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 33,7" E: 18° 36' 33,7"	ul. Świętokrzyska 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,125	0,128
L	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 33,2" E: 18° 36' 35,4"	ul. Kurierów Armii Krajowej 7A/7B, pomiar przed budynkiem - DPP	0,116	0,118
M	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 34,2" E: 18° 36' 35,4"	ul. Świętokrzyska 5A, pomiar przed budynkiem - DPP	0,116	0,118
N	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 33,4" E: 18° 36' 37,7"	ul. Platynowa 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,106	0,108
O	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 32,5" E: 18° 36' 38,3"	ul. Kurierów Armii Krajowej 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,078
P	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 19' 31,6" E: 18° 36' 41"	ul. Okulickiego 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,078

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia)

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progmem 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

„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”

k_{ϵ} –poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_{\epsilon}=1,70$),
poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_{\epsilon}=2,0$)
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 $\min(ME_{gr})= 28$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,073$ 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 19.11.2021r. 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.

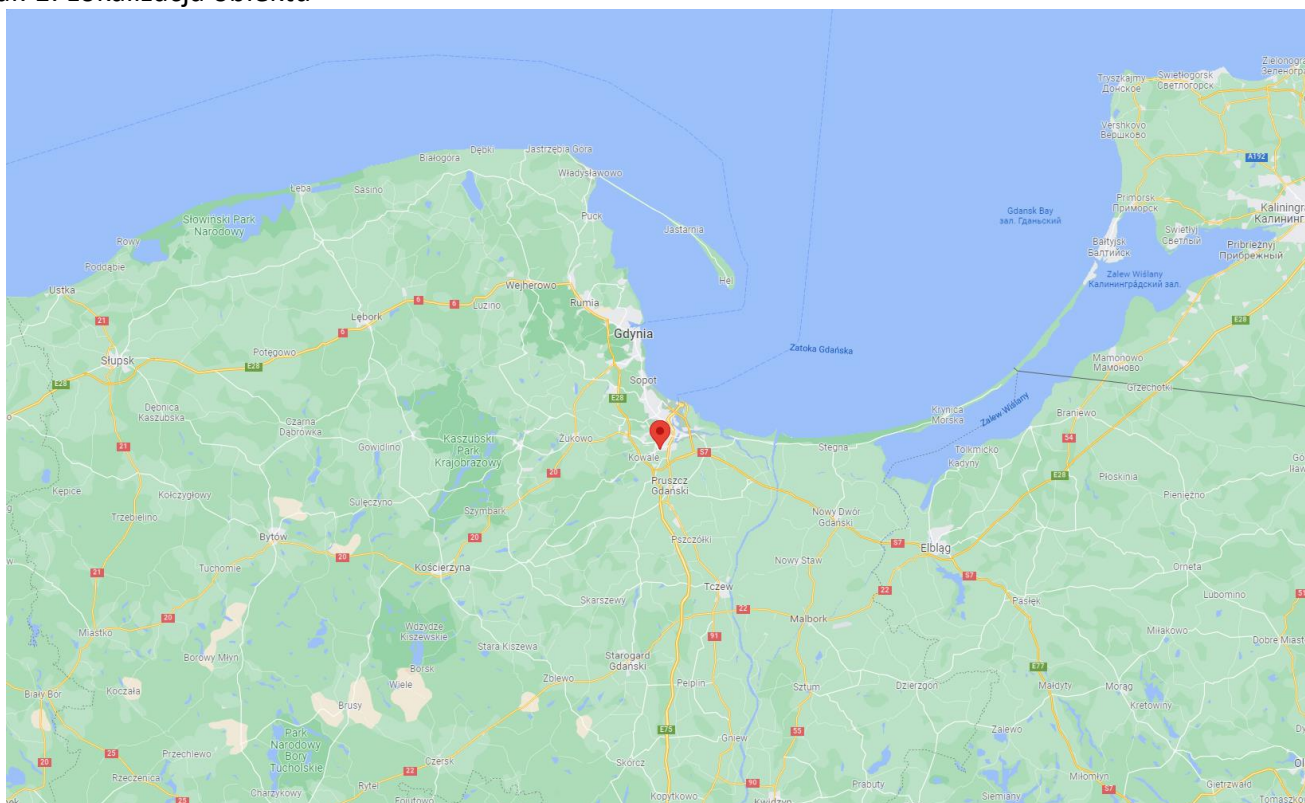
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



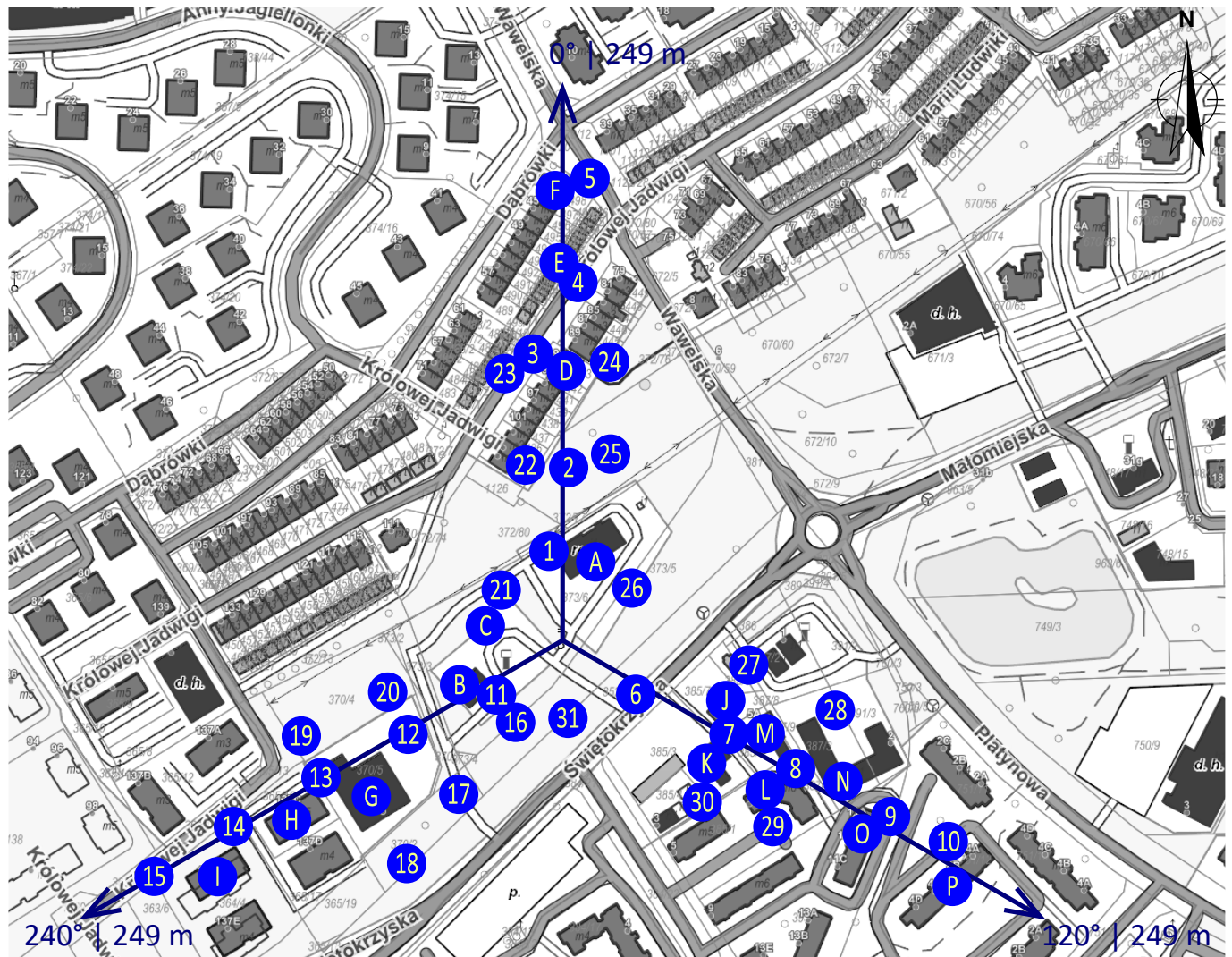
województwo: pomorskie

Współrzędne geograficzne







długość: E: 18° 36' 29,4"

szerokość: N: 54° 19' 35,8"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora |
|  | brak dostępu |  | 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. 249 m.

Skala: 1:3600

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

