



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 05/12/OŚ/2021 - P4



Nr i nazwa stacji	GDA1014	
Adres	Gdańsk, ul. Warszawska 40a, pow. Gdańsk, woj. pomorskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-12-08	

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	7
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. Warszawska 40a, pow. Gdańsk, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	wieża Monobot
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	2021-12-08
Czas rozpoczęcia pomiaru	13:15
Czas zakończenia pomiaru	15:30
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74
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 EF9091, 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 27.03.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,0% 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. 03.04.2017r. 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.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.</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 urządzeń 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. 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.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24		
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne		
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1	sektor 2	sektor 3
I Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	900	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,62	43,62	43,62
II Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	0	120	230
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,30	38,30	38,30
7	EIRP [W]	959	959	959

Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	92	36,10

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	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 11,7" E: 18° 35' 34,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
2	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 13,9" E: 18° 35' 33,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
3	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 15,5" E: 18° 35' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
4	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 17,1" E: 18° 35' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079

„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”

5	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 18,7" E: 18° 35' 33,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
6	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 20,3" E: 18° 35' 33,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
7	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 21,9" E: 18° 35' 33,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
8	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 23,2" E: 18° 35' 33,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
9	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 9,8" E: 18° 35' 35,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
10	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 8,9" E: 18° 35' 38,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
11	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 8,4" E: 18° 35' 40,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
12	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 7,2" E: 18° 35' 42,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
13	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 6,6" E: 18° 35' 45,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
14	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 5,9" E: 18° 35' 47,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
15	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 5,2" E: 18° 35' 50,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
16	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 4,6" E: 18° 35' 52,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
17	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 9,6" E: 18° 35' 32,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
18	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 8,4" E: 18° 35' 29,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
19	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 7,7" E: 18° 35' 27,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
20	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 6,6" E: 18° 35' 25,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,088
21	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 4,4" E: 18° 35' 24,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
22	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 3,8" E: 18° 35' 22,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
23	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 3,1" E: 18° 35' 19,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
24	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 2,5" E: 18° 35' 17,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
25	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 10,5" E: 18° 35' 36,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
26	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 10,6" E: 18° 35' 39,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
27	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 10,5" E: 18° 35' 42,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
28	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 10,1" E: 18° 35' 38,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
29	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 9,1" E: 18° 35' 41,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
30	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 7,6" E: 18° 35' 39,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
31	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 8,4" E: 18° 35' 37"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
32	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 9,2" E: 18° 35' 34"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
33	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 7,4" E: 18° 35' 30,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
34	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 7" E: 18° 35' 27,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
35	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 8,3" E: 18° 35' 26,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
36	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 9,7" E: 18° 35' 29,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
37	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 10,9" E: 18° 35' 32"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079

„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”

38	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 14,2" E: 18° 35' 31,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
39	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 15,5" E: 18° 35' 32,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
40	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 15,5" E: 18° 35' 35,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
41	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 14,2" E: 18° 35' 35"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
A	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 10,3" E: 18° 35' 29,9"	ul. Cedrowa 48, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
B	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 9,2" E: 18° 35' 34,8"	ul. Warszawska 40a, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
C	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 7,3" E: 18° 35' 33,8"	ul. Warszawska 42, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
D	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 7,7" E: 18° 35' 35,1"	ul. Warszawska 40, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
E	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 9" E: 18° 35' 39,7"	ul. Warszawska 32, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
F	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 7,9" E: 18° 35' 43"	ul. Zakonicyńska 2, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
G	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 9,7" E: 18° 35' 31,2"	teren niedostępny, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
H	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 6,2" E: 18° 35' 24,4"	teren ogrodzony, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
I	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 4,4" E: 18° 35' 18,9"	ul. Kołodzieja 7, odmowa dostępu, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
J	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 3,2" E: 18° 35' 18,3"	ul. Kołodzieja 9, odmowa dostępu, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
K	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 20' 11,7" E: 18° 35' 33"	droga o dużym natężeniu ruchu, pomiar przed - DPP	0,077	0,079

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 progami 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 ($k_E=1,70$),

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 $\min(ME_{gr})= 28$ 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 08.12.2021r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pole 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.

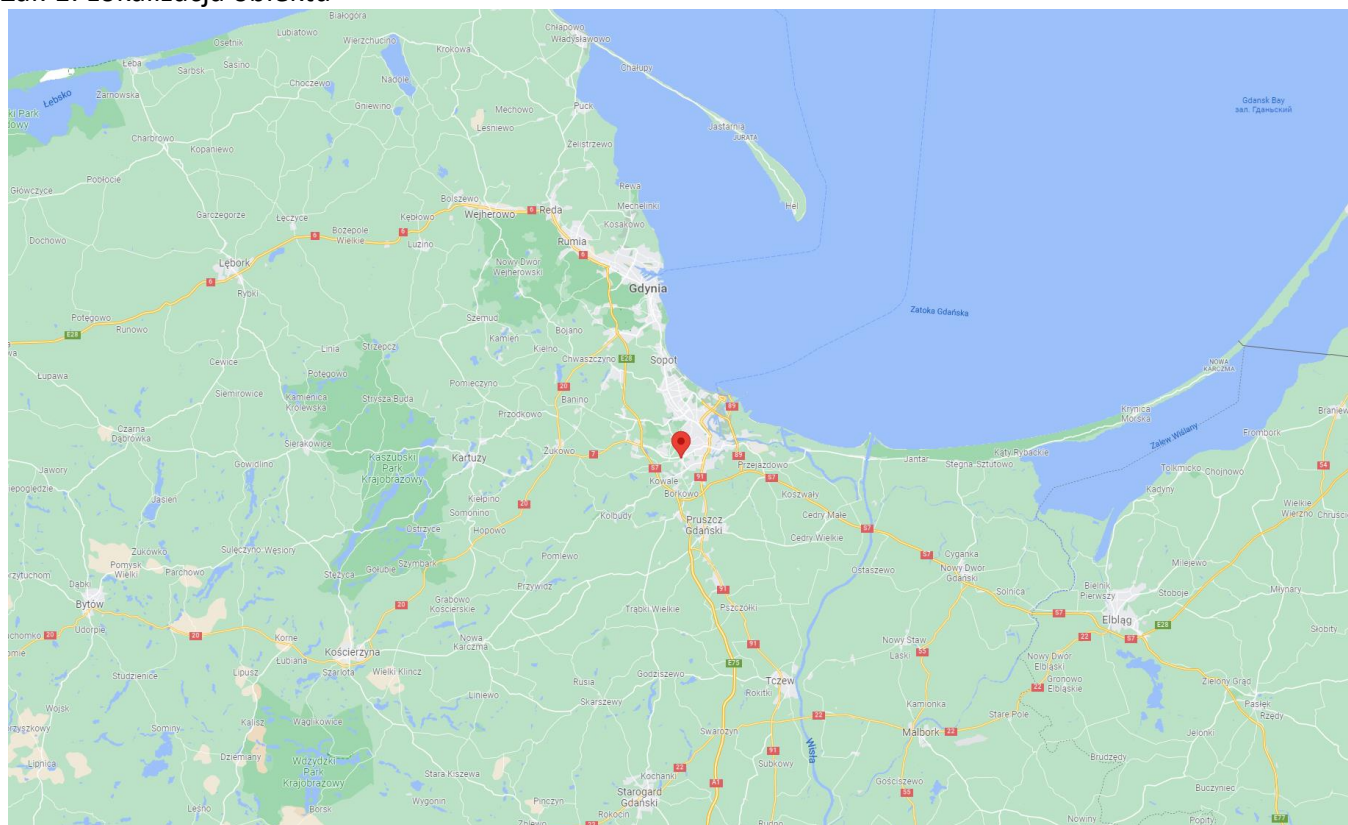
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

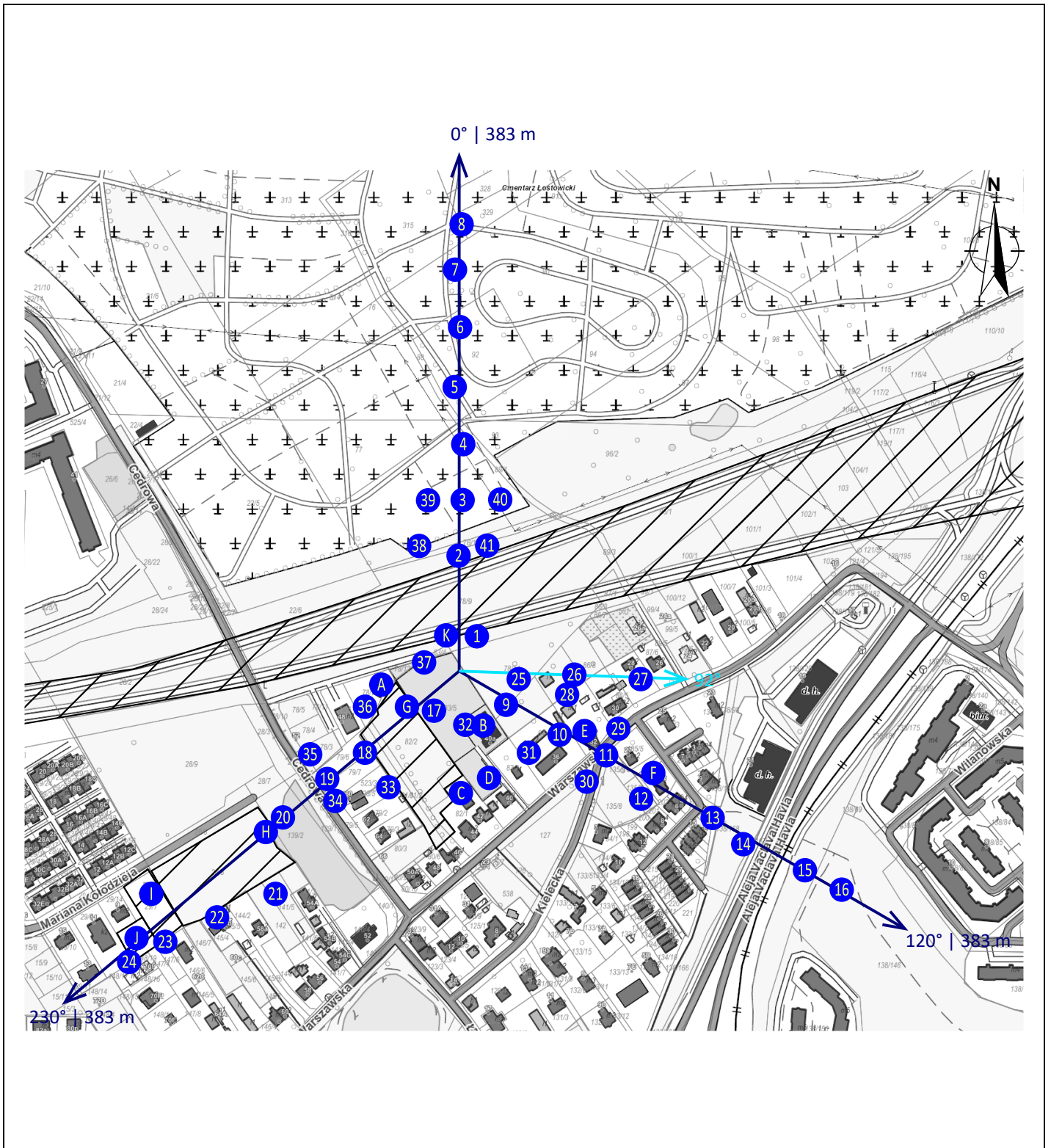
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 18° 35' 33,7"
szerokość:	N: 54° 20' 10,7"

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. 383 m.	
Skala: 1:4800	

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

