



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 53/12/OŚ/2021-P4



Nr i nazwa stacji	GDA1060C	
Adres	Gdańsk, Śląska 21, pow. Gdańsk, woj. pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-12-28	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna. ....	3
3. Opis pomiarów.....	4
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	<b>P4 sp. z o.o.,</b> ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalenę Sokół
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, Śląska 21, pow. Gdańsk, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	28.12.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-4
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	76
Godzina na początku pomiaru	08:34
Godzina na koniec pomiaru	12:12
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 0,7 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"><li>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),</li><li>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.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>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 1,7.</li></ol>
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 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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 pochyleń 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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																	
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																	
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3							
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>																			
1	Typ / Producent	DBS / Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	46,02	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02	52,04	46,02			
<b>II Obciążenie:</b>																			
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13					
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei					
3	Ilość anten	1			1			1			1			1					
4	Azymut	15					114					240							
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-3,00					0,00-4,00					0,00-0,00							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,40					27,40					27,40							
7	EIRP [W]	19026			11256			19026			11256			19026			11256		

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Linia radiowa		Antena					
Lp	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	310	26,20

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3-2,0	N:54°24'25.0" E:18°34'50.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,145	0,147
2	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3-2,0	N:54°24'28.1" E:18°34'52.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,098
3	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'30.0" E:18°34'52.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,078
4	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'31.9" E:18°34'54.1"	otoczenie stacji bazowej - 274m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,078
5	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'22.6" E:18°34'52.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,078
6	1,6	4,32	0,004	0,011	0,3-2,0	N:54°24'21.8" E:18°34'55.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,154	0,157
7	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3-2,0	N:54°24'21.2" E:18°34'58.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,098
8	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3-2,0	N:54°24'20.4" E:18°35'01.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
9	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'20.0" E:18°35'03.6"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,078
10	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'19.6" E:18°35'04.7"	otoczenie stacji bazowej - 274m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,078
11	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'22.5" E:18°34'47.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,078
12	1,6	4,32	0,004	0,011	0,3-2,0	N:54°24'21.9" E:18°34'45.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,154	0,157
13	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3-2,0	N:54°24'21.0" E:18°34'43.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
14	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'19.8" E:18°34'38.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,078
15	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'18.9" E:18°34'37.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,078
16	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3-2,0	N:54°24'25.5" E:18°34'45.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,098
17	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'26.8" E:18°34'52.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,078
18	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3-2,0	N:54°24'24.5" E:18°34'51.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,145	0,147
19	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3-2,0	N:54°24'23.1" E:18°34'52.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,125	0,128
20	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'21.5" E:18°34'52.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,087	0,088
21	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3-2,0	N:54°24'22.3" E:18°34'49.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,145	0,147
22	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3-2,0	N:54°24'20.9" E:18°34'46.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,116	0,118
23	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3-2,0	N:54°24'22.4" E:18°34'43.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,096	0,098
24	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3-2,0	N:54°24'23.1" E:18°34'46.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,106	0,108
25	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3-2,0	N:54°24'26.0" E:18°34'48.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,116	0,118
A	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3-2,0	N:54°24'22.6" E:18°34'49.5"	Śląska 21, pomiar przed budynkiem - DPP	0,145	0,147
B	1,6	4,32	0,004	0,011	0,3-2,0	N:54°24'22.4" E:18°34'51.3"	Śląska 38, pomiar przed budynkiem - DPP	0,154	0,157
C	1,6	4,32	0,004	0,011	0,3-2,0	N:54°24'22.4" E:18°34'53.0"	Śląska 42, pomiar przed budynkiem - DPP	0,154	0,157

D	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'21.1" E:18°34'54.9"	Fromborska 13e, pomiar przed budynkiem -DPP	0,087	0,088
E	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3-2,0	N:54°24'21.0" E:18°34'57.9"	Fromborska 29, pomiar przed budynkiem -DPP	0,116	0,118
F	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3-2,0	N:54°24'20.8" E:18°34'57.4"	Fromborska 38, pomiar przed budynkiem -DPP	0,096	0,098
G	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3-2,0	N:54°24'21.0" E:18°34'59.2"	Fromborska 46, pomiar przed budynkiem -DPP	0,106	0,108
H	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'19.6" E:18°35'00.3"	Lęborska 35, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,078
I	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'19.7" E:18°35'03.4"	Lęborska 30a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,078
J	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3-2,0	N:54°24'22.2" E:18°34'49.6"	Śląska 30, pomiar przed budynkiem -DPP	0,145	0,147
K	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3-2,0	N:54°24'21.6" E:18°34'46.6"	Szczecińska 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,135	0,137
L	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3-2,0	N:54°24'22.6" E:18°34'45.1"	Maurycygo Beniowskiego 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,145	0,147
M	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3-2,0	N:54°24'21.9" E:18°34'43.5"	Śląska 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,116	0,118
N	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'20.3" E:18°34'41.1"	Arkońska 5a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,078
O	0,7	1,89	0,002	0,005	0,3-2,0	N:54°24'19.9" E:18°34'39.6"	Arkońska 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,069
P	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'19.4" E:18°34'39.4"	Arkońska 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,078
R	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'20.5" E:18°34'38.9"	Arkońska 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,078
S	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'19.2" E:18°34'38.9"	Arkońska 6/ budynek 2b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,078
T	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'18.9" E:18°34'36.8"	Arkońska 6/ budynek 2a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,078
U	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3-2,0	N:54°24'23.5" E:18°34'48.1"	Śląska 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,135	0,137
W	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3-2,0	N:54°24'24.5" E:18°34'47.2"	Maurycygo Beniowskiego 2b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,125	0,128
V	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3-2,0	N:54°24'24.8" E:18°34'45.5"	Maurycygo Beniowskiego 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,096	0,098
X	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'26.6" E:18°34'44.7"	Maurycygo Beniowskiego 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,078
Y	1,6	4,32	0,004	0,011	0,3-2,0	N:54°24'24.4" E:18°34'49.9"	Maurycygo Beniowskiego 4a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,154	0,157
Z	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3-2,0	N:54°24'25.4" E:18°34'31.7"	Darłowska 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,145	0,147
A1	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3-2,0	N:54°24'26.9" E:18°34'51.6"	Ks. Jana Majdera 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,135	0,137
B1	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3-2,0	N:54°24'26.9" E:18°34'49.8"	Ks. Jana Majdera 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,125	0,128
C1	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3-2,0	N:54°24'27.8" E:18°34'51.0"	Ks. Jana Majdera 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,096	0,098
D1	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'27.8" E:18°34'52.8"	Ks. Jana Majdera 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,087	0,088
E1	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'28.6" E:18°34'52.1"	Mściwoja II 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,078
F1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'29.1" E:18°34'51.8"	Mściwoja II 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,078
G1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'29.8" E:18°34'51.2"	Mściwoja II 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,078
H1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'30.8" E:18°34'54.5"	Zgody I 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,078
I1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'31.3" E:18°34'54.3"	Zgody I 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,078
J1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:54°24'31.9" E:18°34'53.8"	Zgody I 11, 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)

„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”

\* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem 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 ( $k_E=2,0$ )

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

$WM_H$  - 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  $\min(ME_{gr})= 28 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})= 0,073 \text{ A/m}$ .

## 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 28.12.2021 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.

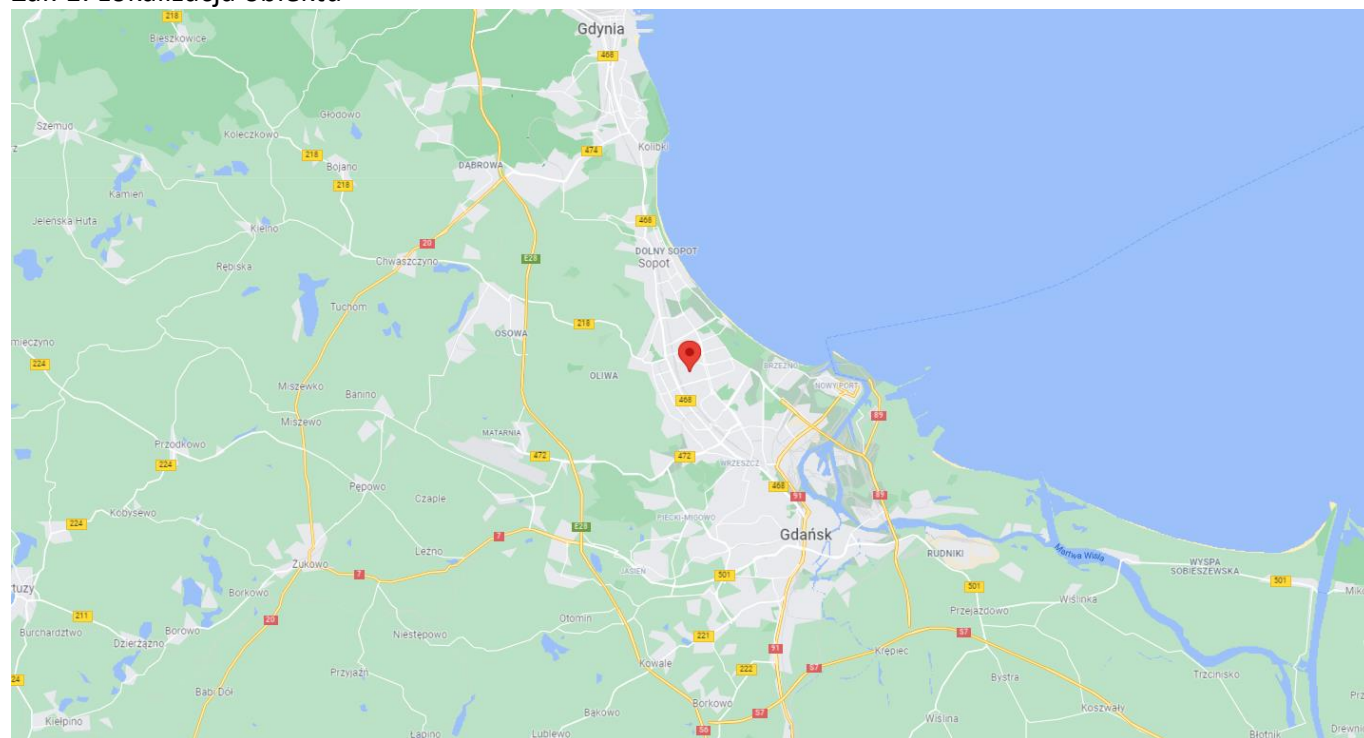
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

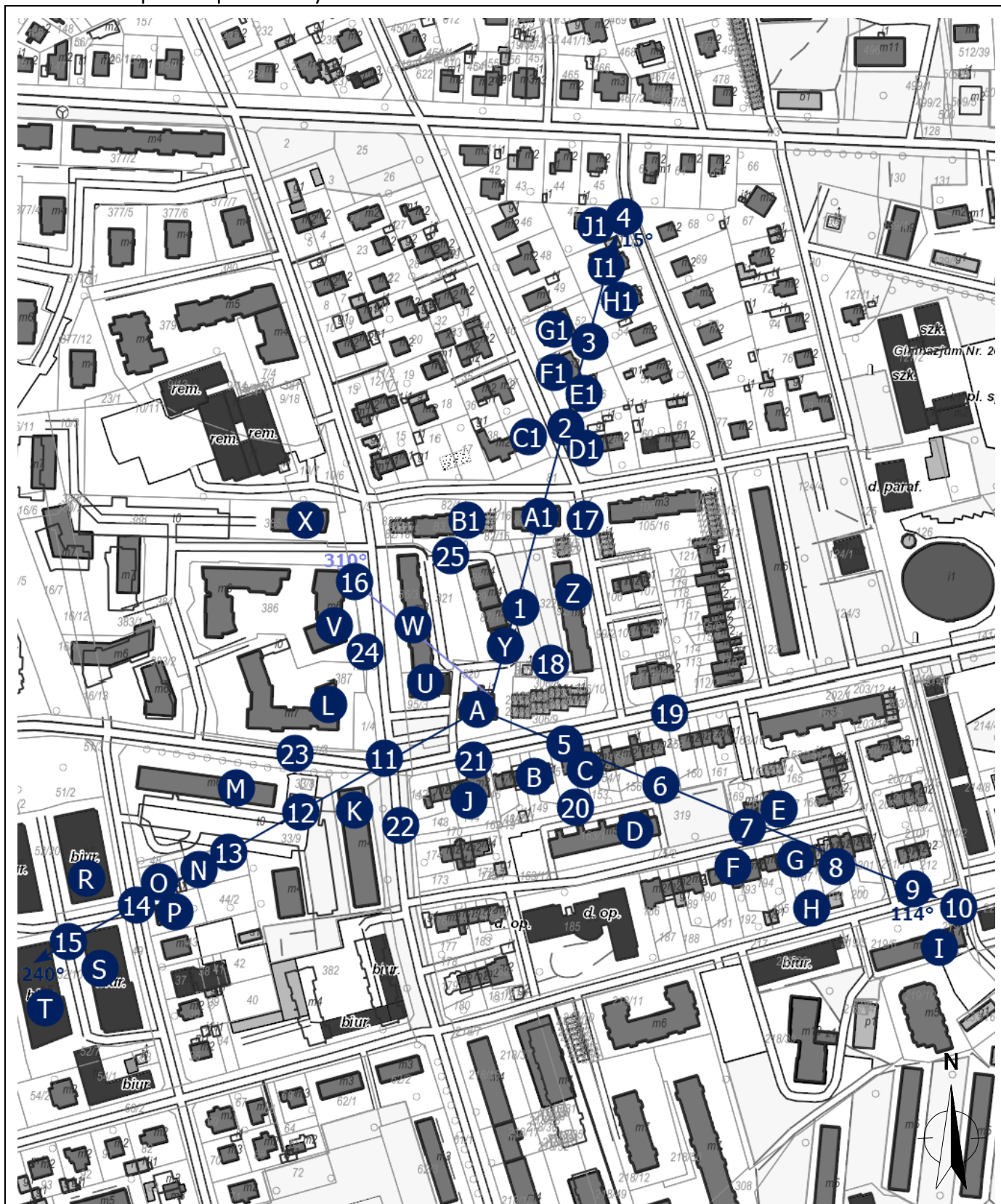


## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°34'49.80"E
szerokość:	54°24'23.40"N


## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




### LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

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

 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

Skala: 1:3333



„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”

53/12/OŚ/2021-P4

Strona 10 z 11

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

