



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 nr 93/03/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR2010C	
Adres	Ząbki, Łodygowa 67a, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-03-29	

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.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozka
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Ząbki, Łodygowa 67a, pow. wołomiński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	29.03.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70,0
Godzina na początku pomiaru	12:53
Godzina na koniec pomiaru	15:10
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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”

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) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, 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 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 38,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.
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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 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) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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).

Szczególne warunki podczas Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia

„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”

wykonywanie pomiarów epidemicznego, 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 Tryb pracy eksploatacyjny.

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 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						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Kathrein 80010771			Kathrein 80010771			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Kathrein			Kathrein			Huawei
3	Nazwa anteny	11_GLT	11_GLT	11_GLT	12_HNV	12_HNV	12_HNV	13_H
4	Ilość anten	1			1			1
5	Azymut	10						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	20,20			20,20			20,50
8	EIRP [W]	10506			11606			8918

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 / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	21_HNV	21_HNV	21_HNV	23_GLT	23_GLT	23_GLT	22_H
4	Ilość anten	1			1			1
5	Azymut	111						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	20,20			20,20			20,50
8	EIRP [W]	9626			8289			8918

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 / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	31_LV	31_LV	31_LV	33_GHNT	33_GHNT	33_GHNT	32_H
4	Ilość anten	1			1			1
5	Azymut	260						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	20,20			20,20			20,50
8	EIRP [W]	9626			8289			8918

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta
Brak anten

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, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'11.6" E:21°06'02.4"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	1,0	1,38	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'12.5" E:21°06'02.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
3	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'14.1" E:21°06'03.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
4	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'16.1" E:21°06'04.1"	otoczenie stacji bazowej - 165m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
5	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'17.3" E:21°06'04.5"	otoczenie stacji bazowej - 205m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
6	1,0	1,38	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'10.5" E:21°06'03.4"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
7	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'10.3" E:21°06'04.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
8	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'09.9" E:21°06'05.9"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
9	1,0	1,38	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'09.7" E:21°06'07.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
10	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'09.1" E:21°06'09.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'08.7" E:21°06'10.9"	otoczenie stacji bazowej - 175m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'08.5" E:21°06'12.2"	otoczenie stacji bazowej - 205m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	1,0	1,38	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'10.7" E:21°06'00.8"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
14	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'10.6" E:21°05'59.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
15	1,0	1,38	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'10.5" E:21°05'58.2"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
16	1,0	1,38	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'10.2" E:21°05'54.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
17	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'09.9" E:21°05'51.4"	otoczenie stacji bazowej - 205m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
18	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'12.5" E:21°06'04.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,039	0,040
19	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'10.9" E:21°06'03.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
20	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'10.3" E:21°06'06.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,039	0,040
21	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'09.1" E:21°06'05.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
22	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'10.0" E:21°06'01.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
23	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'09.3" E:21°05'59.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,039	0,040
24	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'11.5" E:21°06'00.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
25	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'12.7" E:21°05'59.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,039	0,040
A	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'16.3" E:21°06'04.4"	Mokra 1/1a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
B	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'15.8" E:21°06'02.9"	Mokra 1b, pomiar przed budynkiem - DPP	0,039	0,040
C	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'14.9" E:21°06'03.6"	Mokra 1c/1d, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
D	1,0	1,38	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'11.8" E:21°06'04.1"	Łodygowa 67a, pomiar przed posesją -DPP	0,049	0,050
E	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'11.9" E:21°06'05.3"	Łodygowa 69, pomiar przed posesją - DPP	0,044	0,045
F	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'08.8" E:21°06'00.4"	Łodygowa 88, pomiar przed posesją - DPP	0,039	0,040

G	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'07.7" E:21°06'02.4"	Warszawska 9, pomiar przed posesją -DPP	0,044	0,045
H	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'08.9" E:21°06'02.1"	Łodygowa 90, pomiar przed posesją -DPP	0,039	0,040
I	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'08.9" E:21°06'03.2"	Łodygowa 92, pomiar przed posesją -DPP	0,039	0,040
J	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'08.9" E:21°06'04.3"	Łodygowa 94, pomiar przed posesją -DPP	0,039	0,040
K	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'08.9" E:21°06'05.4"	Łodygowa 96, pomiar przed posesją -DPP	0,044	0,045
L	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'08.7" E:21°06'09.1"	Łodygowa 102, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
M	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'08.7" E:21°06'09.9"	Warszawska 21, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
N	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'13.8" E:21°06'00.9"	Piastowska 1, pomiar przed posesją -DPP	0,039	0,040

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 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, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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, Dz.U. 2022 poz. 1121) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

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

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

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) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 29.03.2023 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

„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”

93/03/OŚ/2023– P4-W

Strona 8 z 11

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

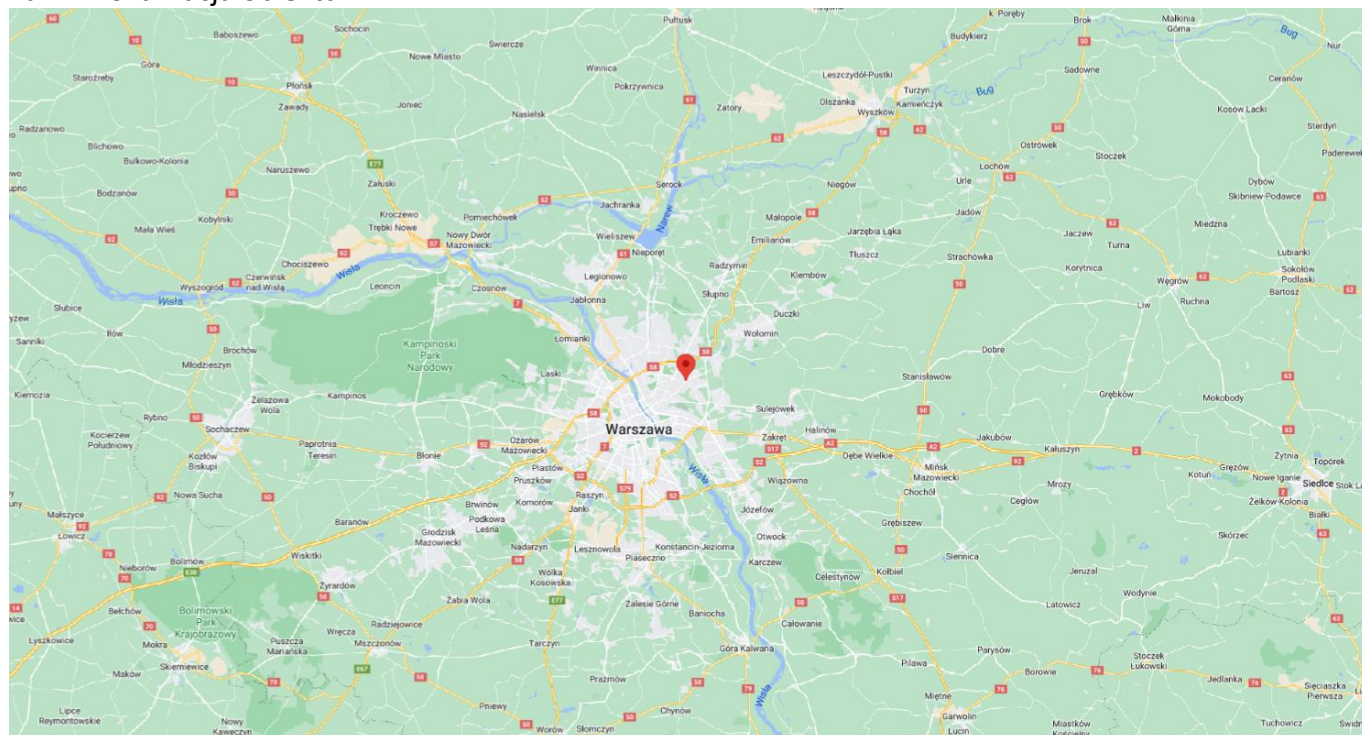
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°06'02.04"E
szerokość:	52°17'10.91"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



inna instalacja
radiokomunikacyjna



brak dostępu



pion pomiaru

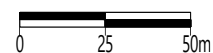


antena sektorowa



antena radioliowa

Skala: 1:2800



„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”

93/03/OŚ/2023– P4-W

Strona 10 z 11

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

