



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

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 76/06/OŚ/2023-P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR2067C	
Adres	Marki, ul. Piłsudskiego 1, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-06-19	

„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”

76/06/OŚ/2023-P4-W

Strona 1 z 11

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o. , ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Bieroza
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
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o. , ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Marki, ul. Piłsudskiego 1, pow. wołomiński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	pylon reklamowy
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-06-19
Godzina rozpoczęcia pomiaru	17.05
Godzina zakończenia pomiaru	19.00
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	25
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	46
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	46
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- 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 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).

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 57% 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 wstępny 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. 2022 poz. 2630). 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. 2022 poz. 2630). 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 wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia 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. 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).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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.

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					
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2600	900	2100	1800	2100	1800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R11		Kathrein 742215		Kathrein 742215		Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4520R9		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein		Kathrein		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	12_HV	12_HV	13_GHT	13_GHT	11_L	11_L	14_HN	14_HN	22_HL	22_HL	22_HL	23_HN	23_HN	23_HN
4	Ilość anten	1		1		1		1		1			1		
5	Azymut	30								108					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,50		32,50		32,80		32,80		32,20					
8	EIRP [W]	5227		5276		7791		7791		16443			16443		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3		sektor 4		sektor 5					
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	46,02	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Commscope 2CPX208R		Commscope 2CPX208R		Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4520R9		
2	Producent anteny	Commscope		Commscope		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	21_GTV	21_GTV	21_GTV	21_GTV	22_HL	22_HL	22_HL	23_HN	23_HN	23_HN
4	Ilość anten	1		1		1			1		
5	Azymut	113		167		172					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		0,00-10,00		2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,50		32,50		32,20					
8	EIRP [W]	4355		4355		16443			16443		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 6							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	2600	800	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R11		Kathrein 742215		Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	32_GHT	32_GHT	34_HV	34_HV	31_HN	31_HN	33_L	33_L
4	Ilość anten	1		1		1		1	
5	Azymut	250							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,5		32,5		32,8		32,8	
8	EIRP [W]	5276		5227		7791		7791	

Tabela 2. 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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	61	31,25
2	OPTIX RTN/HUAWEI	32	26	VHLPX1-32/Andrew	0,3	127	31,00
3	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	135	31,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	148	31,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	262	31,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	282	31,00
7	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	298	31,00
8	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	299	31,00

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°18'24.4" N 21°5'27.32" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
2	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°18'28.6" N 21°5'31.28" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
3	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°18'30" N 21°5'32.6" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
4	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°18'32.19" N 21°5'34.66" E	otoczenie stacji bazowej - 328 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

„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”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
5	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°18'22.47" N 21°5'28.5" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
6	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°18'21.95" N 21°5'30.99" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,063
7	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°18'20.89" N 21°5'35.98" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
8	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°18'20.37" N 21°5'38.48" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°18'19.54" N 21°5'42.37" E	otoczenie stacji bazowej - 328 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
10	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°18'21.03" N 21°5'33.23" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,063
11	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°18'20.37" N 21°5'35.64" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
12	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°18'19.71" N 21°5'38.05" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
13	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°18'18.68" N 21°5'41.81" E	otoczenie stacji bazowej - 328 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
14	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°18'21.42" N 21°5'26.55" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
15	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°18'19.84" N 21°5'27.1" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,063
16	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°18'18.25" N 21°5'27.65" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
17	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°18'16.67" N 21°5'28.19" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°18'15.09" N 21°5'28.74" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°18'12.62" N 21°5'29.6" E	otoczenie stacji bazowej - 328 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
20	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°18'18.18" N 21°5'26.96" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
21	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°18'16.58" N 21°5'27.29" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°18'14.97" N 21°5'27.61" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
23	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°18'12.47" N 21°5'28.11" E	otoczenie stacji bazowej - 328 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
24	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°18'22.47" N 21°5'23.5" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,063
25	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°18'21.95" N 21°5'21.01" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
26	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°18'23.78" N 21°5'28.31" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
27	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°18'24.57" N 21°5'30.62" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
28	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°18'22.03" N 21°5'28.11" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
29	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°18'21.05" N 21°5'30.22" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
30	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°18'20.71" N 21°5'29.73" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
31	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°18'20.26" N 21°5'28.8" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
32	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°18'22.77" N 21°5'23.39" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,063

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
33	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°18'22.55" N 21°5'20.77" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
34	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°18'23.34" N 21°5'23.42" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,063
35	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°18'23.67" N 21°5'20.84" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
36	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°18'23.76" N 21°5'23.67" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
37	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°18'24.52" N 21°5'21.34" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
A	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°18'22.1" N 21°5'30.1" E	ul. Zielna 1 - DPP	0,063	0,063
B	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°18'21.4" N 21°5'32.5" E	ul. Zielna 3 - DPP	0,057	0,057
C	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°18'20.6" N 21°5'35.3" E	ul. Zielna 7/7a - DPP	0,057	0,057
D	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°18'20.2" N 21°5'36.6" E	ul. Zielna 9 - DPP	0,051	0,051
E	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°18'19.9" N 21°5'37.5" E	ul. Zielna 11 - DPP	0,051	0,051
F	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°18'19.6" N 21°5'38.6" E	ul. Zielna 13/13b - DPP	0,051	0,051
G	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°18'19.0" N 21°5'40.4" E	ul. Zielna 17 - DPP	0,057	0,057
H	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°18'18.0" N 21°5'27.5" E	al. Piłsudskiego 2a - DPP	0,057	0,057
I	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°18'17.4" N 21°5'26.5" E	stacja paliw - DPP	0,046	0,046

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. 2022 poz. 2630). 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. 2022 poz. 2630) 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. 2022 poz. 2630), 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. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 2023-06-19 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej

postawie 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. 2022 poz. 2630, pkt 26).

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.

9. Spis załączników.

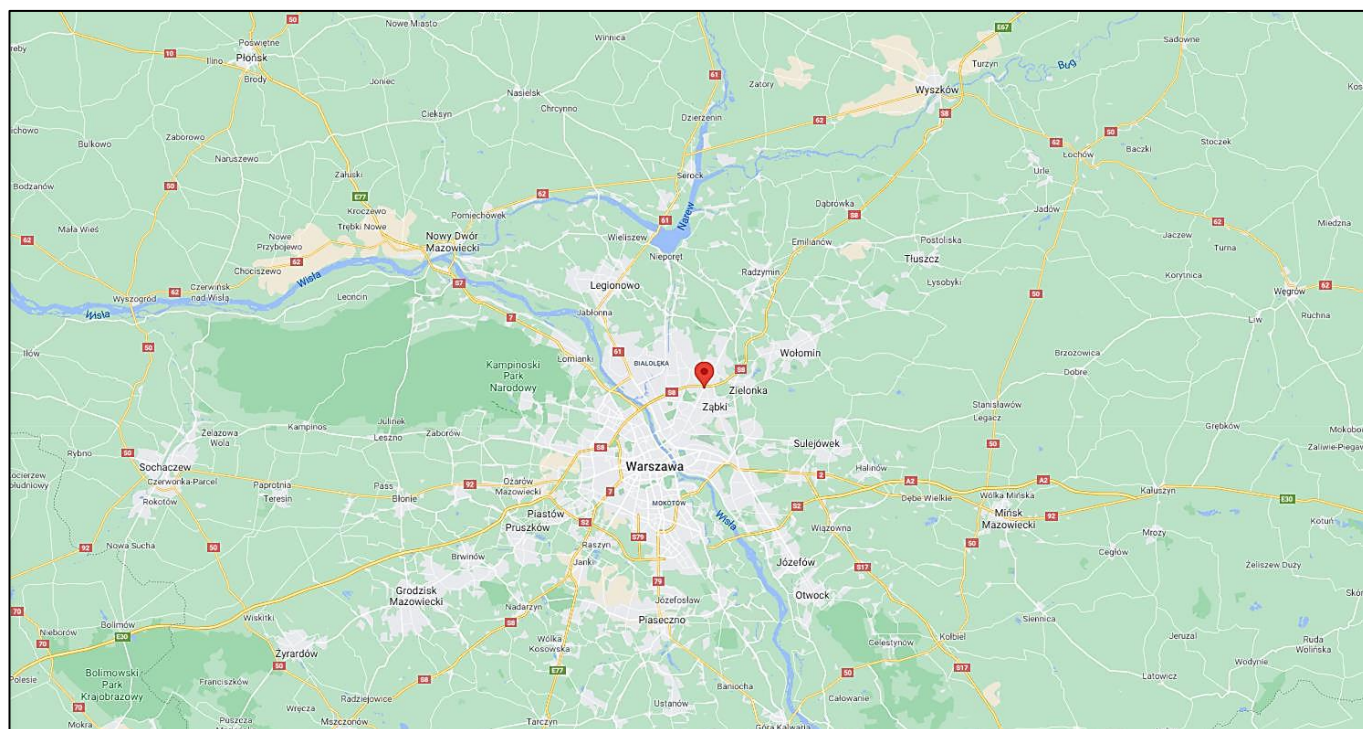
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

szerokość: 52°18'23.00"N

długość: 21°05'25.95"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

