



Laboratorium EMVO Sp. [REDACTED]

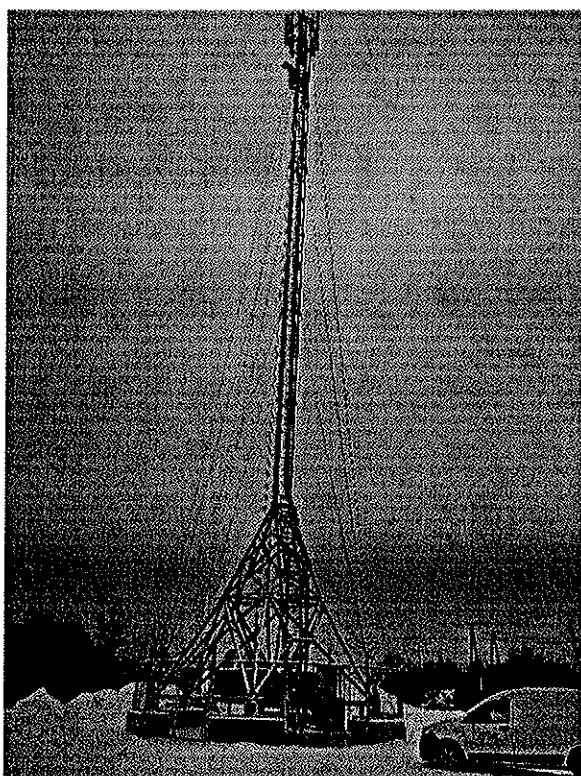
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 50/12/OŚ/2021 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	SIR0001	
Adres	Sieradz, Sadowa 1, dz. nr 110/3, 110/4, pow. sieradzki, woj. łódzkie	
Opracowanie	[REDACTED]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[REDACTED]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[REDACTED]	
Data	2021-12-10	

Spis treści

1. Informacje ogólne3

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 zgodności8

8. Oświadczenie.8

9. Spis załączników.8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – [REDACTED]
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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Sieradz, Sadowa 1, dz. nr 110/3, 110/4, pow. sieradzki, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	maszt hexaBOT
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	2021-12-10
Czas rozpoczęcia pomiaru	08:14
Czas zakończenia pomiaru	10:41
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
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	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. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępny STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. 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. 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	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 zlecniodawcy, 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 zlecniodawcę 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	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 zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji 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).

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/m2)
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.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Wyszczególnienie		sektor 1						
Lp								
I	Nadajnik stacji bazowej							
1	Typ / Producent	DBS / Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	44,77	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6		Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		1		
4	Azymut	0						
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-9,00	2,00-9,00	2,00-9,00	0,00-9,00	2,00-9,00	2,00-9,00	0,00-9,00
6	Wysokość zał. n.p.t. [m]	40,00						
7	EIRP [W]	9702		9639		9906		

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	2100	1800	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	44,77	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1	1		1			
4	Azymut	120						
5	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-9,00	2,00-9,00	2,00-9,00	0,00-9,00	2,00-9,00	2,00-9,00	0,00-9,00
6	Wysokość zał. n.p.t. [m]	40,00						
7	EIRP [W]	9702	9639		9906			

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	2100	1800	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	44,77	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6		Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		1		
4	Azymut	240						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,00						
7	EIRP [W]	9702		9639		9906		

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	4	37,80

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	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 34' 0,3" E: 18° 42' 33,5"	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: 51° 34' 2,1" E: 18° 42' 33,5"	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: 51° 34' 3,4" E: 18° 42' 33,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
4	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 34' 5,4" E: 18° 42' 33,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
5	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 34' 6,8" E: 18° 42' 33,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
6	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 34' 8,3" E: 18° 42' 33,7"	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: 51° 34' 10,2" E: 18° 42' 33,5"	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: 51° 34' 11,5" E: 18° 42' 34,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
9	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 57,8" E: 18° 42' 35,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,128
10	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 57,1" E: 18° 42' 38"	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: 51° 33' 56,4" E: 18° 42' 40,3"	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: 51° 33' 55,6" E: 18° 42' 42,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
13	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 54,6" E: 18° 42' 44,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,088
14	1,6	4,32	0,004	0,011	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 53,8" E: 18° 42' 46,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,154	0,157
15	1,4	3,78	0,004	0,010	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 53,1" E: 18° 42' 49,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,138
16	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 52,3" E: 18° 42' 51,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
17	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 57,9" E: 18° 42' 31,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,088
18	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 57" E: 18° 42' 29,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 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”

19	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 56,2" E: 18° 42' 26,8"	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: 51° 33' 55,5" E: 18° 42' 24,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,088
21	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 54,6" E: 18° 42' 22,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
22	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 53,5" E: 18° 42' 20,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
23	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 52,8" E: 18° 42' 18,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
24	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 52,3" E: 18° 42' 15,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
25	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 57,4" E: 18° 42' 26,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
26	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 58" E: 18° 42' 28,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
27	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 59,8" E: 18° 42' 32"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
28	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 34' 1,9" E: 18° 42' 32"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
29	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 34' 3,7" E: 18° 42' 32"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
30	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 34' 3,6" E: 18° 42' 34,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,088
31	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 34' 1,9" E: 18° 42' 34,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
32	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 34' 0,3" E: 18° 42' 34,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
33	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 57,8" E: 18° 42' 38,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
34	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 57,1" E: 18° 42' 40,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
35	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 55,9" E: 18° 42' 39,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
36	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 56,5" E: 18° 42' 37,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
37	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 57,5" E: 18° 42' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
38	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 56,5" E: 18° 42' 30"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
39	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 55,7" E: 18° 42' 27,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
A	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 58,3" E: 18° 42' 34,6"	stacja LPG, pomiar przed wejściem - DPP	0,106	0,108
B	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 58,5" E: 18° 42' 36,9"	ul. Sadowa 2, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
C	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 56,9" E: 18° 42' 39,1"	ul. Sadowa 3, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
D	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 55,6" E: 18° 42' 41,1"	ul. Sadowa 54A, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
E	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 55,7" E: 18° 42' 42,2"	ul. Sadowa 55, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
F	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 59,1" E: 18° 42' 38,6"	budynek gospodarczy, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
G	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 56,5" E: 18° 42' 31,5"	budynek OSP, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
H	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 55,3" E: 18° 42' 23,2"	Jeziory 21B, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
I	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 53,9" E: 18° 42' 21,3"	Jeziory 45A, pomiar przed wejściem - DPP	0,145	0,147
J	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 53,9" E: 18° 42' 20"	Jeziory 45, pomiar przed wejściem - DPP	0,116	0,118
K	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 51° 33' 53" E: 18° 42' 17,7"	Jeziory 44, pomiar przed wejściem - DPP	0,116	0,118
L	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 34' 4,7" E: 18° 42' 33,4"	budynek gospodarczy, pomiar przed wejściem - DPP	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”

M	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 34' 5,8" E: 18° 42' 32,8"	ul. Nowowiejskiego 5, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
N	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 34' 8" E: 18° 42' 34,3"	ul. Nowowiejskiego 36, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
O	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 34' 9,4" E: 18° 42' 33,3"	ul. Kmicica 33, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
P	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 34' 11" E: 18° 42' 33,3"	ul. Kmicica 28, pomiar przed wejściem - 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 progiem 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 10.12.2021r. 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.

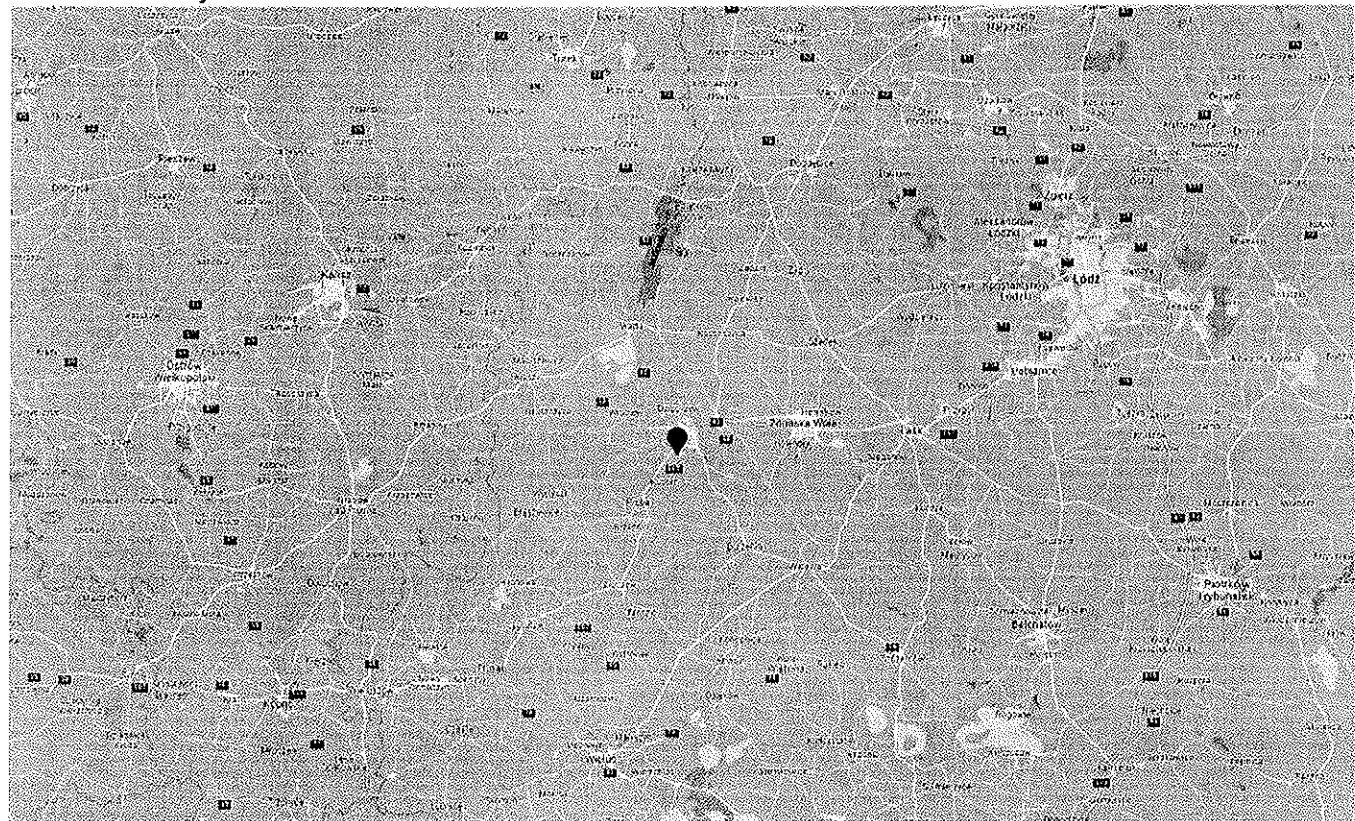
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: łódzkie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 18° 42' 33,6"
szerokość:	N: 51° 33' 58,7"

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

