

Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

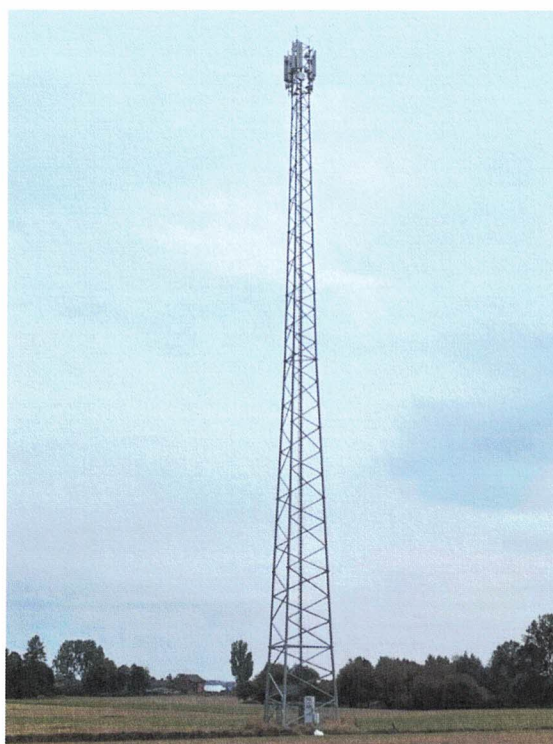
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 24/10/OŚ/2021 - P4 - W**



Nr i nazwa stacji	OPA4440	
Adres	Sadowie, dz. nr 199/1, obręb 0015, pow. opatowski, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.10.10 17:53:03 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-10-06	

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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
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 –
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	Sadowie, dz. nr 199/1, obręb 0015, pow. opatowski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	–
Data wykonania pomiaru	2021-10-06
Czas rozpoczęcia pomiaru	13:43
Czas zakończenia pomiaru	17:04
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	15
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	58
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58
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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% 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. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. 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	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 1,47
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 poziomych 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 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		
I	Nadajnik stacji bazowej:			
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	46,02
II	Obciążenie:			
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	100		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00		
7	EIRP [W]	2026	1860	1860

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24		
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne		
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2		
I	Nadajnik stacji bazowej:			
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	46,02
II	Obciążenie:			
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	230		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00		
7	EIRP [W]	2026	1860	1860

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24		
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne		
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3		
I	Nadajnik stacji bazowej:			
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	46,02
II	Obciążenie:			
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	340		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00		
7	EIRP [W]	2026	1860	1860

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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	68	56,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	226	56,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	315	56,00

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*kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*kE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 50° 51' 19,9" E: 21° 22' 43,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
2	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 50° 51' 19,3" E: 21° 22' 48,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	0,9	2,11	0,002	0,006	1,4	N: 50° 51' 18,9" E: 21° 22' 53,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,077
4	1,3	3,05	0,003	0,008	1,9	N: 50° 51' 18" E: 21° 22' 58,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,109	0,111
5	1,6	3,76	0,004	0,010	1,6	N: 50° 51' 17,5" E: 21° 23' 3,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,137
6	1,0	2,35	0,003	0,006	2,0	N: 50° 51' 16,7" E: 21° 23' 8,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
7	0,1*	1,88	0,002	0,005	2,0	N: 50° 51' 18,5" E: 21° 22' 34,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 50° 51' 16,8" E: 21° 22' 30,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
9	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 50° 51' 14,6" E: 21° 22' 26,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
10	0,9	2,11	0,002	0,006	1,9	N: 50° 51' 12,9" E: 21° 22' 22,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,077
11	0,8	1,88	0,002	0,005	1,3	N: 50° 51' 10,6" E: 21° 22' 18,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	0,9	2,11	0,002	0,006	1,9	N: 50° 51' 8,4" E: 21° 22' 16,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,077
13	0,1*	1,88	0,002	0,005	2,0	N: 50° 51' 23,7" E: 21° 22' 37,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
14	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 50° 51' 26,7" E: 21° 22' 35,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 50° 51' 29,8" E: 21° 22' 33,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
16	1,0	2,35	0,003	0,006	1,4	N: 50° 51' 32,8" E: 21° 22' 32,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085

„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”

17	1,0	2,35	0,003	0,006	1,4	N: 50° 51' 36,2" E: 21° 22' 31,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
18	0,8	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 50° 51' 39" E: 21° 22' 29,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
19	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,2	N: 50° 51' 21,3" E: 21° 22' 41"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
20	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 50° 51' 21,7" E: 21° 22' 43,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
21	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,8	N: 50° 51' 22,4" E: 21° 22' 45,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
22	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 50° 51' 21,8" E: 21° 22' 37"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
23	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 50° 51' 22,9" E: 21° 22' 35,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
24	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,2	N: 50° 51' 24,1" E: 21° 22' 33,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
25	0,6*	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 50° 51' 18,9" E: 21° 22' 45,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
26	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 50° 51' 19,1" E: 21° 22' 43,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
27	0,4*	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 50° 51' 19,5" E: 21° 22' 39,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
28	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,3	N: 50° 51' 18,1" E: 21° 22' 35,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
29	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 50° 51' 16,9" E: 21° 22' 33,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
30	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 50° 51' 18,7" E: 21° 22' 31,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
31	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 50° 51' 19,3" E: 21° 22' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
32	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,8	N: 50° 51' 23,5" E: 21° 22' 36,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
33	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,2	N: 50° 51' 25,2" E: 21° 22' 34,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
34	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,3	N: 50° 51' 25,3" E: 21° 22' 37,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
35	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 50° 51' 23,9" E: 21° 22' 38,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
36	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,3	N: 50° 51' 20,7" E: 21° 22' 43,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
37	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 50° 51' 20,3" E: 21° 22' 46,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
A	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 50° 51' 23,6" E: 21° 22' 39,9"	pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068
B	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,8	N: 50° 51' 25,8" E: 21° 22' 37,3"	Sadowie 61, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068
C	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 50° 51' 26,4" E: 21° 22' 33,8"	Sadowie 62, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068
D	0,7*	1,88	0,002	0,005	1,2	N: 50° 51' 35,7" E: 21° 22' 30,6"	Jacentów 94, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068
E	0,8	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 50° 51' 38,7" E: 21° 22' 29,1"	Jacentów 86, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068
F	0,9	2,11	0,002	0,006	2,0	N: 50° 51' 37,2" E: 21° 22' 28,8"	Jacentów 97, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,077
G	0,8	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 50° 51' 8,6" E: 21° 22' 14,6"	Sadowie 111, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068
H	1,1	2,58	0,003	0,007	1,9	N: 50° 51' 17,7" E: 21° 22' 57,2"	Sadowie 56A, pomiar przed wejściem - DPP	0,092	0,094

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym

* 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=1,47),

„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”

24/10/OŚ/2021 - P4 - W

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 06.10.2021r. 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.

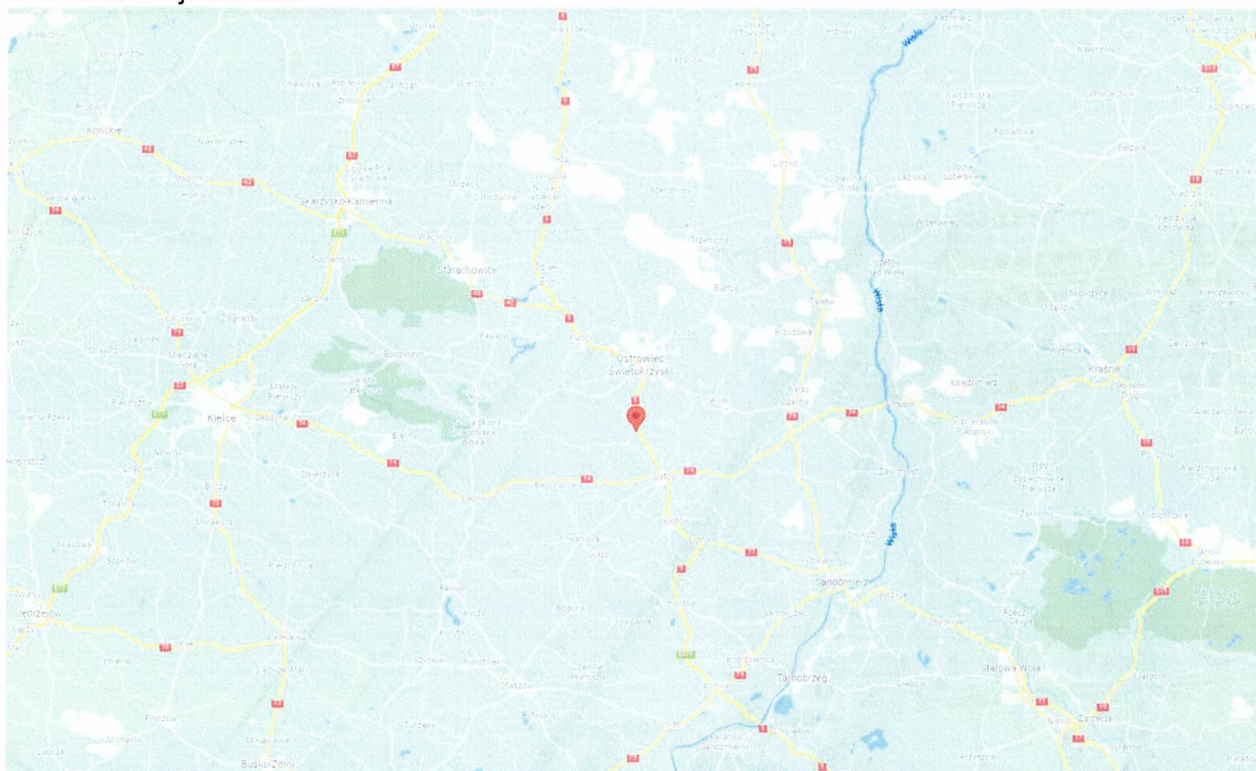
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: świętokrzyskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 22' 38,7"
szerokość:	N: 50° 51' 20,7"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Wzrost człowieka: 1,80 m



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

brak dostępu

punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora

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. 590 m.

Skala: 1:7700

„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”

24/10/OŚ/2021 - P4 - W

Strona 10 z 11

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

