



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 106/11/OŚ/2021 - P4 - W



KOPIA DOKUMENTU JEST ZGODNA
Z DOKUMENTEM ELEKTRONICZNYM
PODPISANYM BEZPIECZNYM PODPISEM
ELEKTRONICZNYM
W DNIU 30/11/21 PRZEZ [redacted]

Nr i nazwa stacji	OSC3304	
Adres	Ostrowiec Świętokrzyski, dz. nr 3/2, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy [redacted] Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-11-29	

„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”
106/11/OŚ/2021 - P4 - W

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.....	9
9. Spis załączników.....	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
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	Ostrowiec Świętokrzyski, dz. nr 3/2, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	wieża strunobetonowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2021-11-29
Czas rozpoczęcia pomiaru	13:30
Czas zakończenia pomiaru	15:00
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	<p>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 57,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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 1,70
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>
Warunki pracy urzędów nadawczych	<p>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).</p>

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 ²)
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 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	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	39,99	43,01
II	Obciążenie:		
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1
4	Azymut	30	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,00	
7	EIRP [W]	395	842

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	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02
II	Obciążenie:		
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1
4	Azymut	130	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,00	
7	EIRP [W]	1583	1685

„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”

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	2100	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02
II Obciążenie:			
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6	Huawei AMB4519R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1
4	Azymut	244	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,00	
7	EIRP [W]	2564	2564

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4		sektor 5		sektor 6	
I Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	900	800	2100	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,77	43,01	43,01	40	46,02	46,02
II Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0	Huawei AMB4519R0	Huawei AMB4519R6	Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1	1		
4	Azymut	245	305	306			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		0,00-10,00		2,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,00	41,00	41,00			
7	EIRP [W]	3182	1917	2564	2564		

Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	Antena					
	Linia radiowa	typ/producent		średnica anteny [m]		azymut [°]	
1	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	167	41,45

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	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 43" E: 21° 21' 50,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
2	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 44,4" E: 21° 21' 52,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
3	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 45,9" E: 21° 21' 53,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
4	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 47,3" E: 21° 21' 54,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
5	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 48,7" E: 21° 21' 56"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
6	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 49,9" E: 21° 21' 57,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
7	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 51,3" E: 21° 21' 58,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078

„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”

8	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 52,3" E: 21° 22' 0,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
9	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 40,7" E: 21° 21' 51"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
10	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 40,9" E: 21° 21' 46,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
11	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 40,3" E: 21° 21' 44,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
12	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 39,7" E: 21° 21' 42,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
13	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 39" E: 21° 21' 39,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
14	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 38,3" E: 21° 21' 37,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
15	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 37,7" E: 21° 21' 35,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
16	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 42,6" E: 21° 21' 47"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
17	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 43,6" E: 21° 21' 44,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
18	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 44,5" E: 21° 21' 42,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
19	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 44,5" E: 21° 21' 40,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
20	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 46,5" E: 21° 21' 38,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
21	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 47,4" E: 21° 21' 36,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
22	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 48,4" E: 21° 21' 35,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
23	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 48,7" E: 21° 21' 32,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
24	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 40" E: 21° 21' 49,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
25	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 38,4" E: 21° 21' 50"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
26	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 37" E: 21° 21' 50,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
27	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 39,6" E: 21° 21' 45,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
28	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 39" E: 21° 21' 42,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
29	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 40,5" E: 21° 21' 41,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
30	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 41,1" E: 21° 21' 44"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
31	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 41,9" E: 21° 21' 46,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
32	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 42,9" E: 21° 21' 44,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
33	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 44" E: 21° 21' 42,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
34	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 45,1" E: 21° 21' 43,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
35	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 44,2" E: 21° 21' 45,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
36	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 43,1" E: 21° 21' 49"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
37	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 44,9" E: 21° 21' 50,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
38	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 46,2" E: 21° 21' 51,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
39	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 45,3" E: 21° 21' 54,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
40	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 42,1" E: 21° 21' 51,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078

„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”

41	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 40,7" E: 21° 21' 53,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
A	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 48,1" E: 21° 21' 34"	ul. Lipowa 18, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
B	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 49,6" E: 21° 21' 34,4"	ul. Lipowa 19, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
C	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 49,3" E: 21° 21' 33,6"	ul. Lipowa 17, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
D	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 49,4" E: 21° 21' 32,5"	ul. Lipowa 15, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
E	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 45,1" E: 21° 21' 38,5"	ul. Przytulna 5, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
F	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 42,1" E: 21° 21' 48,8"	Folwark 3, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
G	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 42,7" E: 21° 21' 49,5"	Folwark 5A, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
H	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 43,5" E: 21° 21' 49,9"	Folwark 5/7, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
I	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 44,2" E: 21° 21' 49,1"	Folwark 9, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
J	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 41,9" E: 21° 21' 52,8"	ul. Graniczna 19, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
K	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 42" E: 21° 21' 54,1"	ul. Graniczna 17, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
L	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 43,3" E: 21° 21' 53"	Folwark 4, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
M	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 44,9" E: 21° 21' 47,4"	Folwark 11, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
N	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 51,9" E: 21° 21' 58,9"	Folwark 16, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
O	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 33,8" E: 21° 21' 31,6"	ul. Długa 24, brak dostępu, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
P	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 35,2" E: 21° 21' 28,9"	ul. Długa 32, brak dostępu, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
Q	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 44,6" E: 21° 21' 41,6"	brak dostępu, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
R	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 40,3" E: 21° 21' 52,7"	ogródki działkowe, brak dostępu, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	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)

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progrem 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

„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”

106/11/OŚ/2021 - P4 - W

Strona 8 z 12

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 29.11.2021r. 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

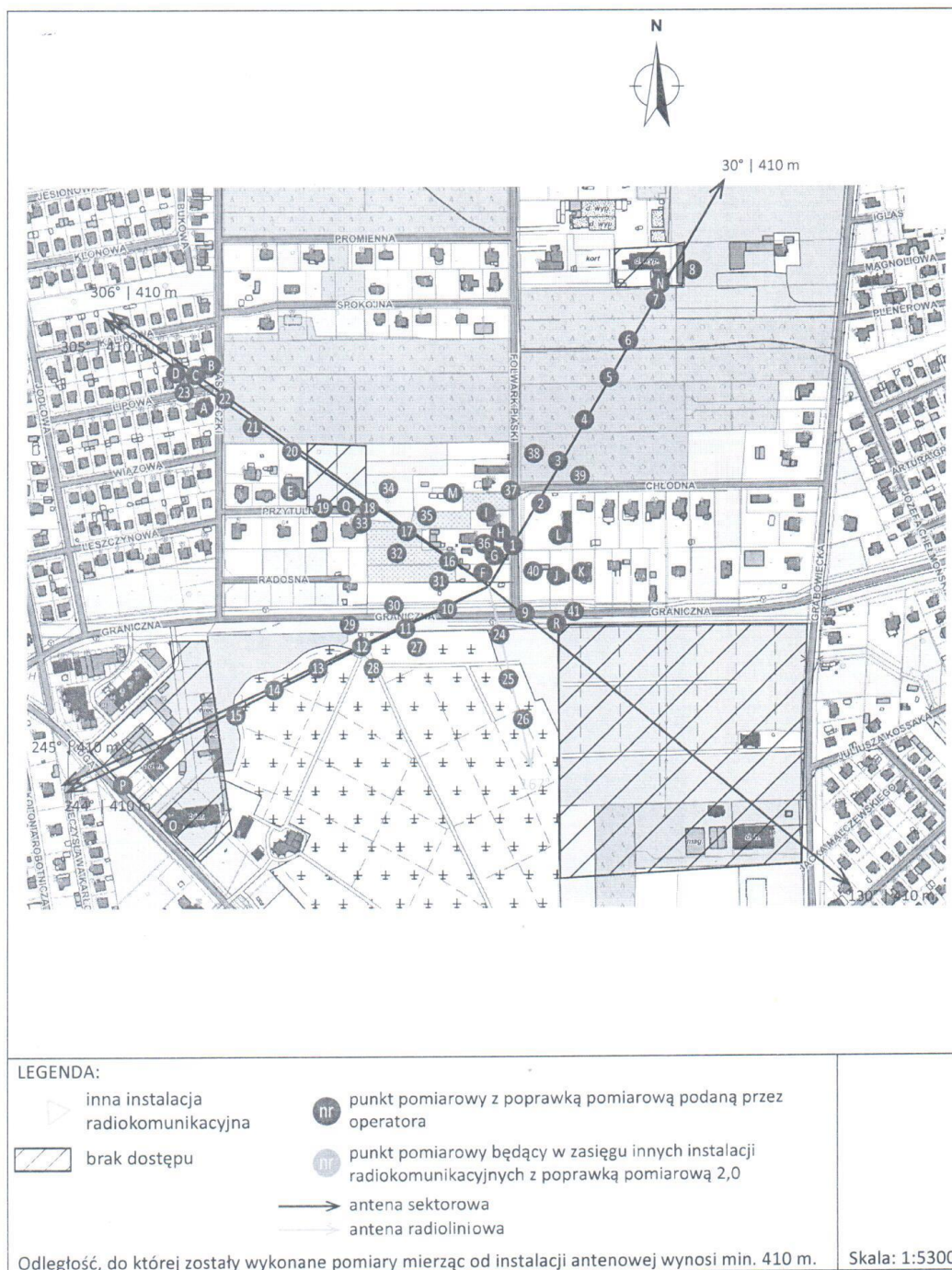
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: świętokrzyskie

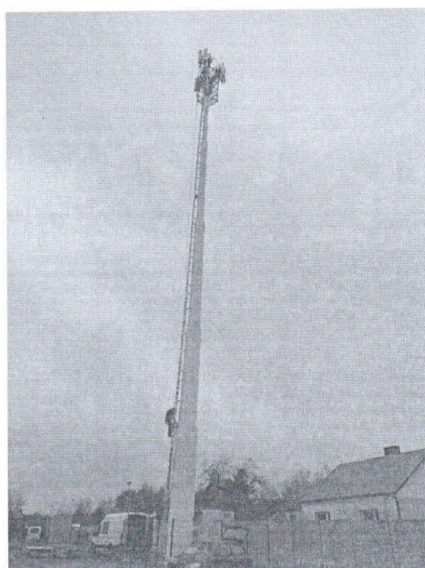
Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 21' 49,1"
szerokość:	N: 50° 57' 41,7"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”
106/11/OS/2021 - P4 - W

Zał. 3. Załączniki graficzne.



„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”
106/11/OŚ/2021 - P4 - W

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-11-30

Dane nadawcy

P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynalazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM (27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)

ZGŁOSZENIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

OSC3304D - zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej OSC3304D.

Pozdrawiam,

Załączniki:

[OSC3304 - zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne.pdf](#)
[OSC3304D_OS_29_11_2021.pdf](#)
[OSC3304 - opłata skarbową 120 zł.pdf](#)
[Pełnomocnictwo \[redacted\].pdf](#)
[OSC3304 - opłata skarbową 17 zł.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-11-30T09:37:38.504+01:00

Podpis elektroniczny