



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 97/08/OŚ/2021 - P4 - W**



Nr i nazwa stacji	OSC3306	
Adres	Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Iłżecka 38, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy 	
Data	2021-08-30	

„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”
97/08/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.....	8
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, ul. Łżecka 38, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2021-08-30
Temperatura na początku pomiaru [°C]	15
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73
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 - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut

„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”

97/08/OŚ/2021 - P4 - W

Strona 3 z 12

	<p>Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2023r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,6% 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> <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>
Wyposażenie pomocnicze	
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 1,40
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 urządzeń 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 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				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	50,79	50,79	52,04
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R6		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	0				
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,47	27,78	27,78		
7	EIRP [W]	2456	9802	7298		

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	900	800	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	50,79	50,79	52,04
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R6		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	100				
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,47	27,78	27,78		
7	EIRP [W]	2456	9802	7298		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Wyszczególnienie		sektor 3				
Nadajnik stacji bazowej:						
Typ / Producent		DBS / Huawei				
Częstotliwość (pasmo) MHz		900	800	2100	1800	2600
Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		46,02	46,02	50,79	50,79	52,04
Obciążenie:						
Typ anteny		Huawei ADU4516R6	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R6		
Producent anteny		Huawei	Huawei	Huawei		
Ilość anten		1	1	1		
Azymut		260				
Zakres kątów pochylecia anten [°]		0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
Wysokość zainst. n.p.t. [m]		27,47	27,78	27,78		
EIRP [W]		2456	9802	7298		

Anteny radiolinowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Wyszczególnienie		Antena					
Linia radiowa							
Lp	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	179	25,90
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	267	25,90

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*	1,79	0,002	0,005	1,5	N: 50° 56' 38" E: 21° 23' 13,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
2	0,8	1,79	0,002	0,005	1,5	N: 50° 56' 39,2" E: 21° 23' 15,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
3	0,7*	1,79	0,002	0,005	1,2	N: 50° 56' 40,8" E: 21° 23' 15,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
4	0,9	2,01	0,002	0,005	1,6	N: 50° 56' 42,4" E: 21° 23' 15,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
5	0,8	1,79	0,002	0,005	1,4	N: 50° 56' 44,4" E: 21° 23' 15,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
6	0,9	2,01	0,002	0,005	1,4	N: 50° 56' 45,1" E: 21° 23' 16,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
7	0,8	1,79	0,002	0,005	1,9	N: 50° 56' 35,9" E: 21° 23' 18,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
8	0,9	2,01	0,002	0,005	1,5	N: 50° 56' 35,8" E: 21° 23' 19,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
9	0,8	1,79	0,002	0,005	1,9	N: 50° 56' 35,5" E: 21° 23' 22,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
10	1,1	2,46	0,003	0,007	1,3	N: 50° 56' 34,3" E: 21° 23' 24,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,089
11	1,2	2,68	0,003	0,007	1,5	N: 50° 56' 34,2" E: 21° 23' 27,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,097
12	1,3	2,90	0,003	0,008	1,5	N: 50° 56' 34,1" E: 21° 23' 29,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,106
13	0,9	2,01	0,002	0,005	2,0	N: 50° 56' 36,3" E: 21° 23' 12,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
14	0,8	1,79	0,002	0,005	1,9	N: 50° 56' 35,4" E: 21° 23' 10"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
15	0,9	2,01	0,002	0,005	1,5	N: 50° 56' 35,1" E: 21° 23' 7,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
16	0,8	1,79	0,002	0,005	2,0	N: 50° 56' 35,3" E: 21° 23' 5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065

„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	0,9	2,01	0,002	0,005	1,7	N: 50° 56' 34,9" E: 21° 23' 2,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
18	0,8	1,79	0,002	0,005	1,9	N: 50° 56' 34,8" E: 21° 23' 0,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
19	0,8	1,79	0,002	0,005	1,6	N: 50° 56' 36,1" E: 21° 23' 7,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,065
20	1,2	2,68	0,003	0,007	1,3	N: 50° 56' 37" E: 21° 23' 13,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,096	0,097
21	1,3	2,90	0,003	0,008	1,7	N: 50° 56' 39,2" E: 21° 23' 14,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,104	0,106
22	1,2	2,68	0,003	0,007	1,6	N: 50° 56' 41" E: 21° 23' 14"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,096	0,097
23	1,3	2,90	0,003	0,008	1,4	N: 50° 56' 40,9" E: 21° 23' 16,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,104	0,106
24	1,3	2,90	0,003	0,008	1,5	N: 50° 56' 39,3" E: 21° 23' 16,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,104	0,106
25	1,2	2,68	0,003	0,007	1,8	N: 50° 56' 37,1" E: 21° 23' 16,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,096	0,097
26	1,2	2,68	0,003	0,007	1,6	N: 50° 56' 36,8" E: 21° 23' 20,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,096	0,097
27	1,3	2,90	0,003	0,008	1,3	N: 50° 56' 36,1" E: 21° 23' 23,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,104	0,106
28	1,2	2,68	0,003	0,007	1,5	N: 50° 56' 34,5" E: 21° 23' 22,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,096	0,097
29	1,2	2,68	0,003	0,007	1,2	N: 50° 56' 34,6" E: 21° 23' 20,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,096	0,097
30	1,3	2,90	0,003	0,008	1,8	N: 50° 56' 34,6" E: 21° 23' 15"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,104	0,106
31	1,3	2,90	0,003	0,008	1,5	N: 50° 56' 32,9" E: 21° 23' 15"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,104	0,106
32	1,2	2,68	0,003	0,007	1,9	N: 50° 56' 31,2" E: 21° 23' 14,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,096	0,097
34	1,3	2,90	0,003	0,008	2,0	N: 50° 56' 34,7" E: 21° 23' 10,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,104	0,106
35	1,2	2,68	0,003	0,007	1,8	N: 50° 56' 34,4" E: 21° 23' 7,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,096	0,097
A	1,5	3,35	0,004	0,009	1,7	N: 50° 56' 35,5" E: 21° 23' 12,1"	ul. Iłżecka 37, pomiar przed budynkiem - DPP	0,120	0,122
B	1,5	3,35	0,004	0,009	1,3	N: 50° 56' 36,4" E: 21° 23' 9,3"	ul. Iłżecka 47, pomiar przed budynkiem - DPP	0,120	0,122
C	1,2	2,68	0,003	0,007	1,6	N: 50° 56' 34,3" E: 21° 23' 9,3"	ul. Iłżecka 31A, pomiar przed budynkiem - DPP	0,096	0,097
D	0,5*	1,79	0,002	0,005	1,4	N: 50° 56' 40,1" E: 21° 23' 15,7"	ul. Polna 17b, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
E	0,8	1,79	0,002	0,005	1,6	N: 50° 56' 36,3" E: 21° 23' 20,5"	ul. Siennieńska 39a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
F	0,4*	1,79	0,002	0,005	1,6	N: 50° 56' 39" E: 21° 23' 18"	ul. Stodolna 19, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
G	0,2*	1,79	0,002	0,005	2,0	N: 50° 56' 36,5" E: 21° 23' 19,3"	ul. Siennieńska 39a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
H	0,5*	1,79	0,002	0,005	1,2	N: 50° 56' 37,2" E: 21° 23' 18"	ul. Stodolna 19, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
I	0,3*	1,79	0,002	0,005	1,6	N: 50° 56' 37,7" E: 21° 23' 14,1"	ul. Iłżecka 42, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
J	0,5*	1,79	0,002	0,005	1,2	N: 50° 56' 36,9" E: 21° 23' 14,6"	ul. Iłżecka 40, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
K	0,3*	1,79	0,002	0,005	1,6	N: 50° 56' 36,2" E: 21° 23' 14,8"	ul. Iłżecka 38, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
L	0,8	1,79	0,002	0,005	1,4	N: 50° 56' 35,3" E: 21° 23' 15,4"	ul. Iłżecka 36, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
M	0,5*	1,79	0,002	0,005	1,4	N: 50° 56' 34,1" E: 21° 23' 15,6"	ul. Iłżecka 28, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
N	0,3*	1,79	0,002	0,005	1,5	N: 50° 56' 33,6" E: 21° 23' 16"	ul. Iłżecka 26, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
O	0,8	1,79	0,002	0,005	1,9	N: 50° 56' 33" E: 21° 23' 16,1"	ul. Iłżecka 24, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065

„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”

P	0,9	2,01	0,002	0,005	1,2	N: 50° 56' 32,5" E: 21° 23' 15,9"	ul. Iłżecka 22a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,072	0,073
Q	0,8	1,79	0,002	0,005	1,2	N: 50° 56' 31,8" E: 21° 23' 15,8"	ul. Iłżecka 22, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
R	0,8	1,79	0,002	0,005	1,4	N: 50° 56' 32,2" E: 21° 23' 14,5"	ul. Iłżecka 31, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
S	0,9	2,01	0,002	0,005	1,2	N: 50° 56' 31,7" E: 21° 23' 14,2"	ul. Iłżecka 23, pomiar przed budynkiem - DPP	0,072	0,073
T	0,8	1,79	0,002	0,005	1,4	N: 50° 56' 35" E: 21° 23' 21,1"	ul. Siennieńska 35, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
U	0,9	2,01	0,002	0,005	1,3	N: 50° 56' 35,1" E: 21° 23' 22,2"	ul. Siennieńska 37, pomiar przed budynkiem - DPP	0,072	0,073
V	0,8	1,79	0,002	0,005	1,8	N: 50° 56' 35,2" E: 21° 23' 23,8"	ul. Siennieńska 52, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
W	0,9	2,01	0,002	0,005	1,8	N: 50° 56' 34,9" E: 21° 23' 24,6"	ul. Siennieńska 48, pomiar przed budynkiem - DPP	0,072	0,073
X	0,8	1,79	0,002	0,005	1,5	N: 50° 56' 35" E: 21° 23' 26,5"	ul. Siennieńska 50, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
Y	0,8	1,79	0,002	0,005	1,5	N: 50° 56' 34,3" E: 21° 23' 28,4"	ul. Wardyńskiego 15b, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065

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 progmem 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=1,40),

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(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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 30.08.2021r. 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.

„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”

97/08/OŚ/2021 - P4 - W

Strona 8 z 12

9. Spis załączników.

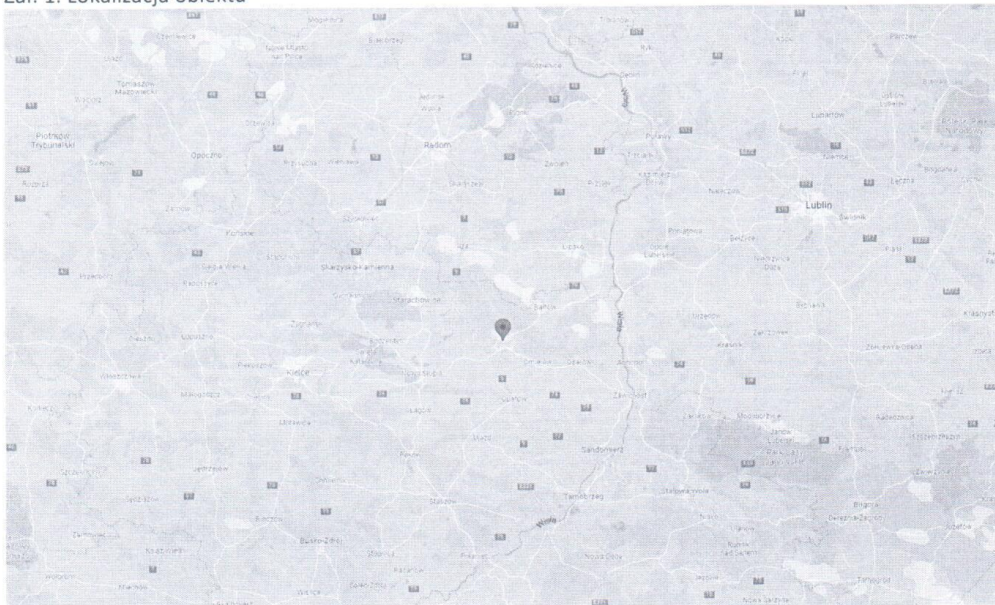
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

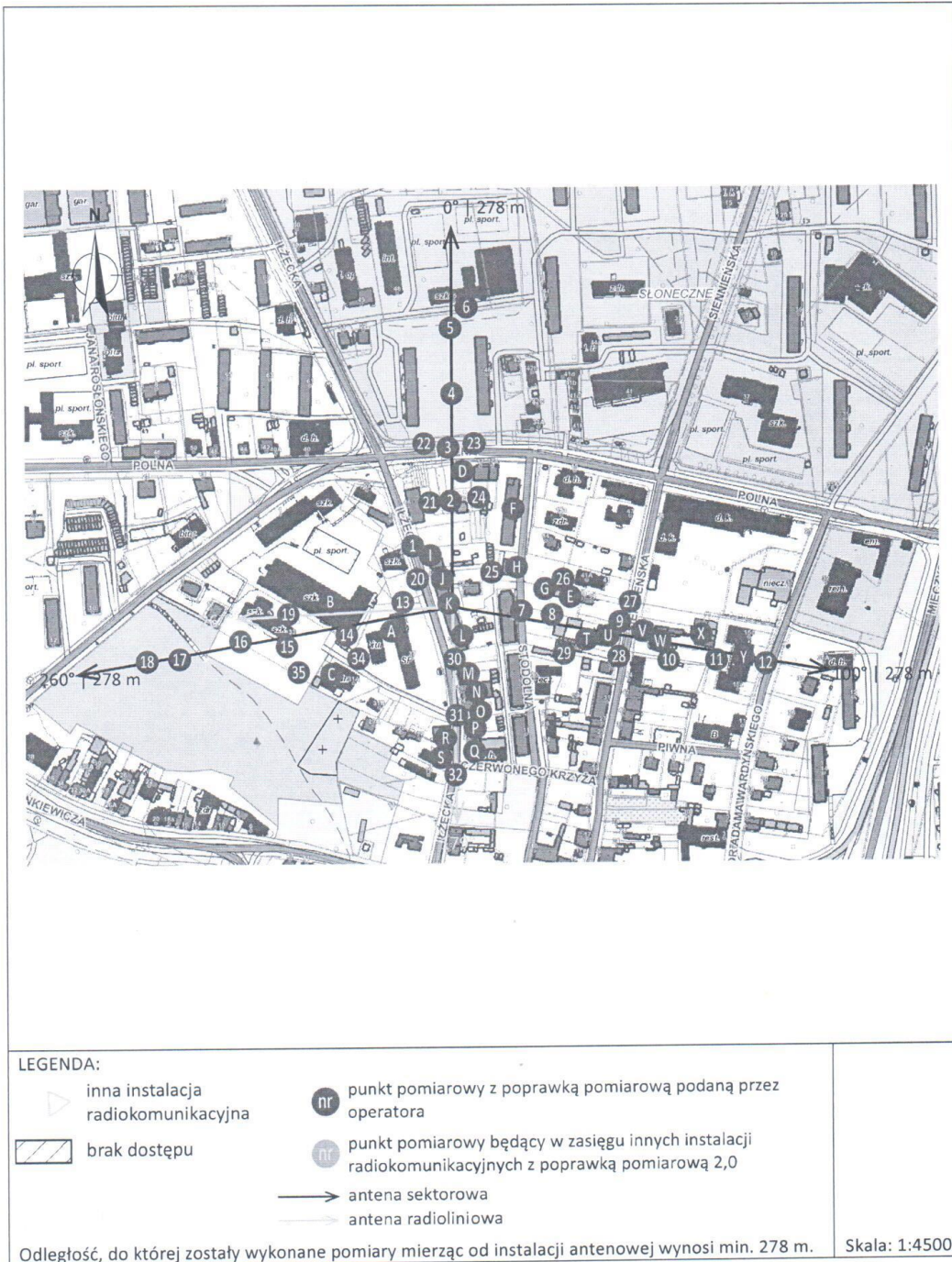
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: świętokrzyskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 23' 15"
szerokość:	N: 50° 56' 36,1"

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”
 97/08/OŚ/2021 - P4 - W

Zaf. 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”

97/08/OŚ/2021 - P4 - W

Strona 12 z 12