



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 24/02/OŚ/2020 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	SIR3304	
Adres	Sieradz, ul. Oksińskiego 4, pow. sieradzki, woj. łódzkie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument pochodzi z konta Andrzeja Urbańskiego Data: 2020/03/25 17:10:24 CEST Fw: OŚ. Zatwierdzenie dokumentu 	
Data	2020-03-25	

„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”
24/02/OŚ/2020 - P4 - W

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.....	4
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	9
8. Oświadczenie	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Sieradz, ul. Oksińskiego 4, pow. sieradzki, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Marcin Trzepałka
Data wykonania pomiaru	2020-03-25
Temperatura na początku pomiaru [°C]	7
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,3
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	69
Inne źródła pól elektromagnetycznych	występują
Parametry pracy instalacji	Maksymalny, Stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
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 - 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”

Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r. 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.

Wyposażenie pomocnicze

Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

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.

GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne - zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione 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 Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe

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	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,78	46	49,03	46
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R4			Huawei ADU4518R11	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1	
4	Azymut	20				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	2,00-8,00	0,00-8,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,35			27,40	
7	EIRP [W]	8204			3853	

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	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,78	46,02	49,03	46
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R4			Huawei ADU4518R11	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1	
4	Azymut	140				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00	2,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,35			27,40	
7	EIRP [W]	8210			3853	

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	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,78	46	49,03	46
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R4			Huawei ADU4518R11	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1	
4	Azymut	280				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	2,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,35			27,40	
7	EIRP [W]	8204			3853	

Anteny radioliniowe

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	151	25,90
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	258	25,90
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	326	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* Ck, Cs,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H* Ck, Cs,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	1,4	5,51	0,004	0,015	1,3	N: 51° 35' 8,69" E: 18° 44' 16,46"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,142	0,140
2	1,9	7,48	0,005	0,020	1,3	N: 51° 35' 10,12" E: 18° 44' 17,66"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,192	0,190
3	1,2	4,72	0,003	0,013	1,7	N: 51° 35' 11,83" E: 18° 44' 18,54"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,120
4	0,9	3,54	0,002	0,009	1,6	N: 51° 35' 13,27" E: 18° 44' 19,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
5	1,2	4,72	0,003	0,013	1,8	N: 51° 35' 14,79" E: 18° 44' 20,12"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,120
6	2,0	7,87	0,005	0,021	1,2	N: 51° 35' 16,31" E: 18° 44' 21,03"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,202	0,199
7	1,7	6,69	0,005	0,018	1,2	N: 51° 35' 5,42" E: 18° 44' 17,29"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,172	0,170
8	1,2	4,72	0,003	0,013	1,5	N: 51° 35' 4,69" E: 18° 44' 18,93"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,120

„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”

9	1,6	6,30	0,004	0,017	1,8	N: 51° 35' 3,14" E: 18° 44' 20,41"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,162	0,160
10	1,5	5,90	0,004	0,016	2,0	N: 51° 35' 2,2" E: 18° 44' 22,32"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,152	0,150
11	1,4	5,51	0,004	0,015	1,3	N: 51° 35' 1,35" E: 18° 44' 24,08"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,142	0,140
12	1,3	5,12	0,003	0,014	1,9	N: 51° 34' 59,72" E: 18° 44' 25,71"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,132	0,130
13	1,5	5,90	0,004	0,016	1,9	N: 51° 35' 7,39" E: 18° 44' 13,58"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,152	0,150
14	1,1	4,33	0,003	0,011	1,9	N: 51° 35' 7,75" E: 18° 44' 10,36"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,110
15	0,9	3,54	0,002	0,009	1,7	N: 51° 35' 8,04" E: 18° 44' 7,77"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
16	0,8	3,15	0,002	0,008	1,8	N: 51° 35' 8,34" E: 18° 44' 5,18"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
17	1,2	4,72	0,003	0,013	1,5	N: 51° 35' 9,13" E: 18° 44' 2,99"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,120
18	1,2	4,72	0,003	0,013	1,5	N: 51° 35' 8,92" E: 18° 44' 0"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,120
19	1,0	3,94	0,003	0,010	1,7	N: 51° 35' 8,66" E: 18° 44' 14,47"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
20	2,1	8,26	0,006	0,022	1,4	N: 51° 35' 10,15" E: 18° 44' 13,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,212	0,209
21	2,2	8,66	0,006	0,023	1,5	N: 51° 35' 5,62" E: 18° 44' 16,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,223	0,219
22	1,2	4,72	0,003	0,013	1,5	N: 51° 35' 4,07" E: 18° 44' 17,26"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,120
23	1,3	5,12	0,003	0,014	1,7	N: 51° 35' 6,69" E: 18° 44' 13"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,132	0,130
24	1,2	4,72	0,003	0,013	1,8	N: 51° 35' 6,39" E: 18° 44' 10,39"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,120
25	1,5	5,90	0,004	0,016	1,4	N: 51° 35' 10,93" E: 18° 44' 20,48"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,152	0,150
26	1,1	4,33	0,003	0,011	1,8	N: 51° 35' 9,65" E: 18° 44' 18,91"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,111	0,110
27	0,9	3,54	0,002	0,009	1,7	N: 51° 35' 7,58" E: 18° 44' 18,07"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,090
28	0,8	3,15	0,002	0,008	1,8	N: 51° 35' 5,52" E: 18° 44' 20,07"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,081	0,080
29	0,8	3,15	0,002	0,008	1,4	N: 51° 35' 4,21" E: 18° 44' 21,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,081	0,080
30	0,8	3,15	0,002	0,008	1,6	N: 51° 35' 2,62" E: 18° 44' 18,29"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,081	0,080
31	0,9	3,54	0,002	0,009	1,8	N: 51° 35' 5,79" E: 18° 44' 14,49"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,090
32	0,8	3,15	0,002	0,008	1,6	N: 51° 35' 6,74" E: 18° 44' 7,52"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,081	0,080
33	0,9	3,54	0,002	0,009	1,8	N: 51° 35' 9,35" E: 18° 44' 8,52"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,090
34	0,8	3,15	0,002	0,008	1,8	N: 51° 35' 9,75" E: 18° 44' 11,77"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,081	0,080
35	0,8	3,15	0,002	0,008	1,5	N: 51° 35' 9,93" E: 18° 44' 15,03"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,081	0,080
36	0,9	3,54	0,002	0,009	1,6	N: 51° 35' 12,07" E: 18° 44' 16,35"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,090
A	<0,7*	-	-	-	1,6	-	ul. Browarek 27, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	-	-
B	<0,7*	-	-	-	1,4	-	ul. Browarek 29, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	-	-
C	1,0	3,94	0,003	0,010	1,4	-	ul. Browarek 33, odmowa, pomiar przed wejściem** - DPP	0,101	0,100
D	1,0	3,94	0,003	0,010	1,9	-	ul. Browarek 31, odmowa, pomiar przed wejściem** - DPP	0,101	0,100
E	0,8	3,15	0,002	0,008	1,3	-	ul. Browarek 15, odmowa, pomiar przed wejściem** - DPP	0,081	0,080

„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”

F	1,6	6,30	0,004	0,017	1,7	-	ul. Browarek 11, odmowa, pomiar przed wejściem** - DPP	0,162	0,160
G	0,9	3,54	0,002	0,009	1,7	-	ul. Browarek 17, odmowa, pomiar przed wejściem** - DPP	0,091	0,090
H	1,0	3,94	0,003	0,010	1,7	-	ul. Browarek, brak dostępu, pomiar przed wejściem** - DPP	0,101	0,100
I	0,8	3,15	0,002	0,008	1,7	-	ul. Browarek 7, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	0,081	0,080
J	0,9	3,54	0,002	0,009	1,2	-	ul. Browarek 3, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	0,091	0,090
K	1,3	5,12	0,003	0,014	1,6	-	ul. Oksińskiego 4, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,132	0,130
L	1,6	6,30	0,004	0,017	1,7	-	ul. Oksińskiego 4, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,162	0,160
M	1,1	4,33	0,003	0,011	1,6	-	ul. Oksińskiego 4, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,111	0,110
N	1,5	5,90	0,004	0,016	1,2	-	ul. Oksińskiego 4, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,152	0,150
O	1,1	4,33	0,003	0,011	1,8	-	ul. Krakowskie Przedmieście 58, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,111	0,110
P	1,3	5,12	0,003	0,014	1,3	-	ul. Krakowskie Przedmieście 58, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,132	0,130
Q	0,8	3,15	0,002	0,008	1,4	-	ul. Krakowskie Przedmieście 56, odmowa, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,081	0,080
R	0,8	3,15	0,002	0,008	1,2	-	garaże, pomiar przed wejściem - DPP	0,081	0,080
S	<0,7*	-	-	-	1,5	-	ul. Krakowskie Przedmieście 54, odmowa, pomiar przed wejściem ** - DPP	-	-
T	0,8	3,15	0,002	0,008	1,3	-	ul. Oksińskiego 4, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,081	0,080
U	0,9	3,54	0,002	0,009	1,5	-	ul. Oksińskiego 3, odmowa, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,091	0,090
V	0,7	2,75	<0,002	0,007	2,0	-	ul. Oksińskiego 5a, odmowa, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,071	0,070
W	1,8	7,08	0,005	0,019	1,4	-	ul. Oksińskiego 5, odmowa, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,182	0,180
X	1,7	6,69	0,005	0,018	1,6	-	ul. Oksińskiego 7, odmowa, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,172	0,170
Y	1,3	5,12	0,003	0,014	1,4	-	ul. Spacerowa 3, odmowa, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,132	0,130
Z	1,6	6,30	0,004	0,017	1,4	-	ul. Spacerowa 5, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,162	0,160
ZA	1,6	6,30	0,004	0,017	1,5	-	ul. Spacerowa 5, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,162	0,160
ZB	1,8	7,08	0,005	0,019	2,0	-	ul. Spacerowa 9, odmowa, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,182	0,180
ZC	1,8	7,08	0,005	0,019	1,4	-	ul. Spacerowa 11, odmowa, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,182	0,180
ZD	2,4	9,44	0,006	0,025	1,4	-	ul. Spacerowa 11, odmowa, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,243	0,239
ZE	2,4	9,44	0,006	0,025	1,8	-	ul. Spacerowa 13, odmowa, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,243	0,239
ZF	1,7	6,69	0,005	0,018	1,9	-	ul. Spacerowa 15, odmowa, pomiar przed wejściem ** - DPP	0,172	0,170
ZG	<0,7*	-	-	-	1,8	-	ul. Wesola 3, brak dostępu, pomiar przed wejściem** - DPP	-	-
ZH	<0,7*	-	-	-	1,9	-	ul. Wesola 1, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	-	-

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

**Zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U- niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia k=2

C_k– współczynnik pomiarowy badanej stacji podany przez operatora C_k= 1,0

„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”

24/02/OŚ/2020 - P4 - W

Strona 8 z 12

C_s - poprawka pomiarowa zastosowany w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym (C_s=2,5)
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

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 25.03.2020r. 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.

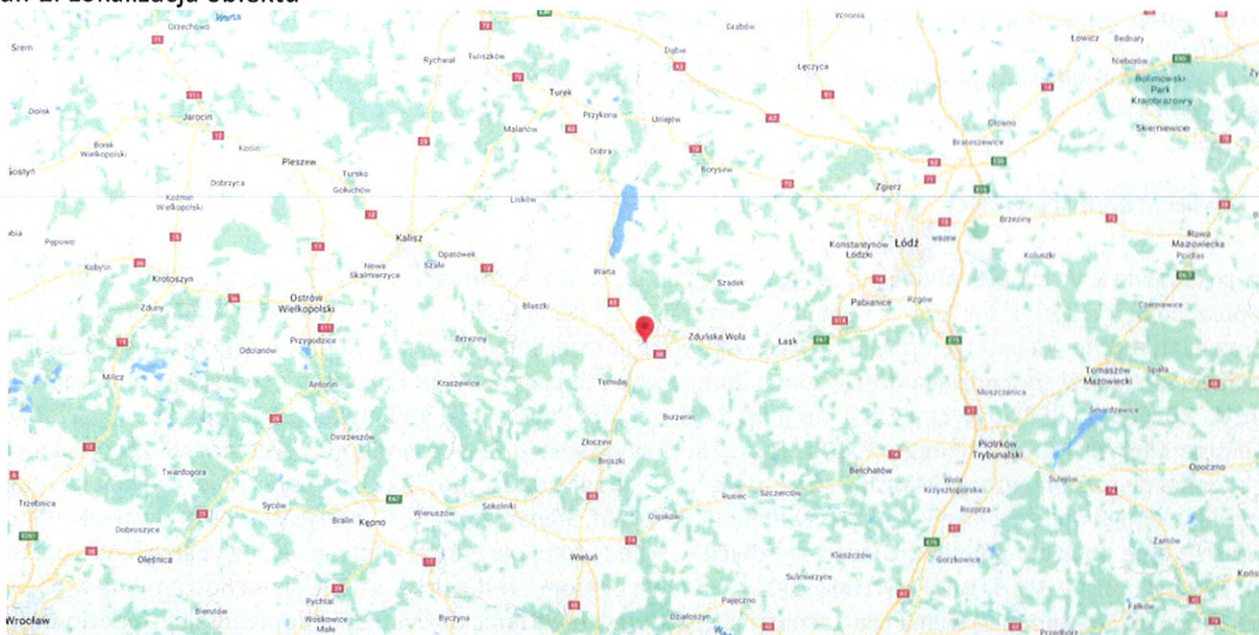
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu











województwo: łódzkie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 18° 44' 15,54"
szerokość:	N: 51° 35' 7,17"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

	inna instalacja radiokomunikacyjna		punkt pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora
	brak dostępu		punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych ze współczynnikiem 2,5
			antena sektorowa
			antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 274 m. Skala: 1:3300

„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”
 24/02/OŚ/2020 - P4 - W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

