



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 201/02/OŚ/2020- P4-W**



Nr i nazwa stacji	ZGI4450	
Adres	Emilia, Podgórna 28, pow. zgierski, woj. łódzkie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.04.06 12:01:20 EST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-03-23	

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.	10
9. Spis załączników.	10

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	Emilia, Podgórna 28, pow. zgierski, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Marcin Trzepałka
Data wykonania pomiaru	23.03.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie 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 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 56,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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. 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 Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1		sektor 2		sektor 3		sektor 4			
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Commscope 2CPX208R		Kathrein 80010678		Kathrein 80010678		Kathrein 80010306		Kathrein 80010306	
2	Producent anteny	Commscope		Kathrein		Kathrein		Kathrein		Kathrein	
3	Ilość anten	1		1		1		1		1	
4	Azymut	2		10		80		120			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		2,00-9,00		2,00-9,00		0,50-9,50			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00		53,00		53,00		53,00			
7	EIRP [W]	4840		18921		18921		2076		1818	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5			sektor 6			sektor 7		sektor 8	
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	46,02	46,02	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Kathrein 80010678			Kathrein 80010678			Commscope 2CPX208R		Commscope 2CPX208R	
2	Producent anteny	Kathrein			Kathrein			Commscope		Commscope	
3	Ilość anten	1			1			1		1	
4	Azymut	140			190			193		247	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-10,00			2,00-9,00			0,00-10,00		0,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00			53,00			53,00		53,00	
7	EIRP [W]	18921			18921			4840		4840	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 9			sektor 10			sektor 11	
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	46,02	46,02	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Kathrein 80010678			Commscope 2CPX208R			Kathrein 80010678	
2	Producent anteny	Kathrein			Commscope			Kathrein	
3	Ilość anten	1			1			1	
4	062Azymut	250			308			310	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-9,00			0,00-10,00			2,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00			53			53	
7	EIRP [W]	18921			4840			18921	

Tabela 2. 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	2	51,05
2	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	VHLP2-32/Andrew	0,6	62	50,40
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	62	51,10
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	308	51,30
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	308	50,60

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 *C _k , C _s , +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *C _k , C _s , +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,2	1,88	0,003	0,005	1,1	N:51°55'40.13" E:19°22'11.03"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,048
2	2,1	3,28	0,006	0,009	0,8	N:51°55'43.18" E:19°22'11.06"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,083
3	2,0	3,13	0,005	0,008	0,9	N:51°55'45.92" E:19°22'10.74"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
4	1,6	2,50	0,004	0,007	1,1	N:51°55'52.47" E:19°22'10.79"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
5	1,2	1,88	0,003	0,005	1,0	N:51°55'42.66" E:19°22'12.99"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,048
6	1,7	2,66	0,005	0,007	1,0	N:51°55'49.16" E:19°22'15.40"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,067
7	1,2	1,88	0,003	0,005	0,8	N:51°55'52.45" E:19°22'16.19"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,048

„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*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°55'36.61" E:19°22'16.13"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°55'37.14" E:19°22'22.51"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°55'37.89" E:19°22'31.18"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°55'38.85" E:19°22'39.29"	otoczenie stacji bazowej - 530m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	1,0	1,56	0,003	0,004	1,1	N:51°55'34.76" E:19°22'15.98"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
13	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°55'29.71" E:19°22'30.07"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°55'27.64" E:19°22'35.52"	otoczenie stacji bazowej - 530m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	1,0	1,56	0,003	0,004	0,8	N:51°55'33.70" E:19°22'14.45"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
16	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°55'28.37" E:19°22'21.33"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°55'25.87" E:19°22'24.84"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°55'22.90" E:19°22'28.90"	otoczenie stacji bazowej - 530m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	1,1	1,72	0,003	0,005	1,0	N:51°55'32.51" E:19°22'10.07"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
20	1,2	1,88	0,003	0,005	0,8	N:51°55'29.39" E:19°22'09.70"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,048
21	1,4	2,19	0,004	0,006	0,9	N:51°55'25.67" E:19°22'08.21"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
22	1,6	2,50	0,004	0,007	0,9	N:51°55'22.50" E:19°22'07.63"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
23	1,0	1,56	0,003	0,004	1,4	N:51°55'18.95" E:19°22'06.50"	otoczenie stacji bazowej - 530m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
24	1,0	1,56	0,003	0,004	1,3	N:51°55'34.71" E:19°22'06.21"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
25	1,2	1,88	0,003	0,005	1,1	N:51°55'33.31" E:19°22'01.07"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,048
26	1,9	2,97	0,005	0,008	1,1	N:51°55'30.60" E:19°21'52.46"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,075
27	1,6	2,50	0,004	0,007	1,1	N:51°55'28.74" E:19°21'45.10"	otoczenie stacji bazowej - 530m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
28	1,0	1,56	0,003	0,004	0,8	N:51°55'38.18" E:19°22'06.65"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
29	1,2	1,88	0,003	0,005	0,9	N:51°55'40.25" E:19°22'02.58"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,048
30	1,3	2,03	0,003	0,005	1,1	N:51°55'42.10" E:19°21'58.93"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
31	1,6	2,50	0,004	0,007	1,0	N:51°55'44.95" E:19°21'52.71"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
32	1,0	1,56	0,003	0,004	1,0	N:51°55'46.59" E:19°21'48.29"	otoczenie stacji bazowej - 530m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
33	1,2	1,88	0,003	0,005	0,8	N:51°55'37.59" E:19°22'15.66"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,048
34	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°55'33.71" E:19°22'25.18"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
35	1,0	1,56	0,003	0,004	0,9	N:51°55'31.95" E:19°22'13.60"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
36	0,8	1,25	0,002	0,003	1,4	N:51°55'32.78" E:19°22'06.96"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,032	0,032
37	1,2	1,88	0,003	0,005	1,3	N:51°55'37.37" E:19°22'05.33"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,048	0,048
38	0,9	1,41	0,002	0,004	1,1	N:51°55'37.83" E:19°22'09.28"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,036	0,036
A	1,0	1,56	0,003	0,004	1,2	Podgórna 28, pomiar przed budynkiem, odmowa dysponenta** - DPP		0,040	0,040
B	1,0	1,56	0,003	0,004	1,5	Podgórna 19a, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** - DPP		0,040	0,040

„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”

C	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Podgórna 17, sklep, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
D	1,6	2,50	0,004	0,007	1,3	Podgórna 15, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	0,064	0,063
E	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Podgórna 13a, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
F	2,0	3,13	0,005	0,008	1,7	Podgórna 13, piętro 1, balkon -DPP	0,080	0,079
G	1,9	2,97	0,005	0,008	1,5	Podgórna, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	0,076	0,075
H	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Podgórna 11, pomiar przed budynkiem, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
I	1,9	2,97	0,005	0,008	1,5	Podgórna 11a, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	0,076	0,075
J	1,0	1,56	0,003	0,004	1,4	Podgórna 36, taras -DPP	0,040	0,040
K	1,0	1,56	0,003	0,004	1,3	Podgórna, dom w budowie, pomiar przed brama** -DPP	0,040	0,040
L	1,2	1,88	0,003	0,005	1,2	Podgórna 36b, pomiar przed budynkiem, odmowa dysponenta** -DPP	0,048	0,048
M	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Podgórna 29, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
N	0,9	1,41	0,002	0,004	1,5	Kwiatowa 15, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	0,036	0,036
O	1,0	1,56	0,003	0,004	1,2	Kwiatowa 17, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	0,040	0,040
P	1,4	2,19	0,004	0,006	1,5	Kwiatowa 19, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	0,056	0,055
R	1,3	2,03	0,003	0,005	1,4	Kwiatowa 19, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	0,052	0,052
S	1,0	1,56	0,003	0,004	1,3	Kwiatowa 20, piętro 1, okno -DPP	0,040	0,040
T	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kwiatowa 23, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
U	1,5	2,35	0,004	0,006	1,7	Kwiatowa 23a, piętro 1, okno -DPP	0,060	0,059
W	2,0	3,13	0,005	0,008	1,2	Podgórna 40, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	0,080	0,079
X	2,0	3,13	0,005	0,008	1,5	Podgórna 35, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	0,080	0,079
Y	2,1	3,28	0,006	0,009	1,4	Podgórna, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	0,084	0,083
Z	2,0	3,13	0,005	0,008	1,3	Podgórna, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	0,080	0,079
A1	0,9	1,41	0,002	0,004	1,2	Budynek usługowo-handlowy, wejście -DPP	0,036	0,036
B1	1,7	2,66	0,005	0,007	1,7	Strażacka 5, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	0,068	0,067
C1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Strażacka 7, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	-	-
D1	1,0	1,56	0,003	0,004	1,2	Strażacka 7a, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	0,040	0,040
E1	2,3	3,60	0,006	0,010	1,5	Strażacka, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	0,092	0,091
F1	2,3	3,60	0,006	0,010	1,2	Strażacka 12, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	0,092	0,091
G1	2,6	4,07	0,007	0,011	1,5	Strażacka 8, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	0,105	0,103
H1	2,0	3,13	0,005	0,008	1,4	Strażacka 6a, piętro 1, balkon -DPP	0,080	0,079
I1	2,3	3,60	0,006	0,010	1,3	Strażacka 4, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	0,092	0,091
J1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa, dom w budowie, pomiar przed brama** -DPP	-	-
K1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 15, pomiar przed budynkiem, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
L1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
M1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 6, taras -DPP	-	-

N1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 8, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
O1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kameralna 3, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
P1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kameralna 2, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
R1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Izabeli, , pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	-	-
S1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 17, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	-	-
T1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 12, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
U1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 19c, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
W1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	-	-
V1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 19b, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
X1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Izabeli 27, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
Y1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Izabeli 25, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	-	-
Z1	-					Brak dostępu - ruina	-	
A2	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 33, pomiar przed budynkiem, brak dysponentów** -DPP	-	-
B2	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 31, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP	-	-
C2	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 29, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
D2	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 27, pomiar przed budynkiem, brak dysponentów** -DPP	-	-
E2	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 23, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
F2	1,1	1,72	0,003	0,005	1,5	Południowa 21, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	0,044	0,044
G2	-					Brak dostępu - ruina	-	
H2	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 14, pomiar przed bramą, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
I2	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 14a, pomiar przed budynkiem, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
J2	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Dom letniskowy 31d, pomiar przed budynkiem, odmowa dysponenta** -DPP	-	-
K2	-					Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze	-	

* 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 rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

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

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

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - 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

„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”

201/02/OŚ/2020– P4-W

Strona 9 z 12

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 23.03.2020 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.

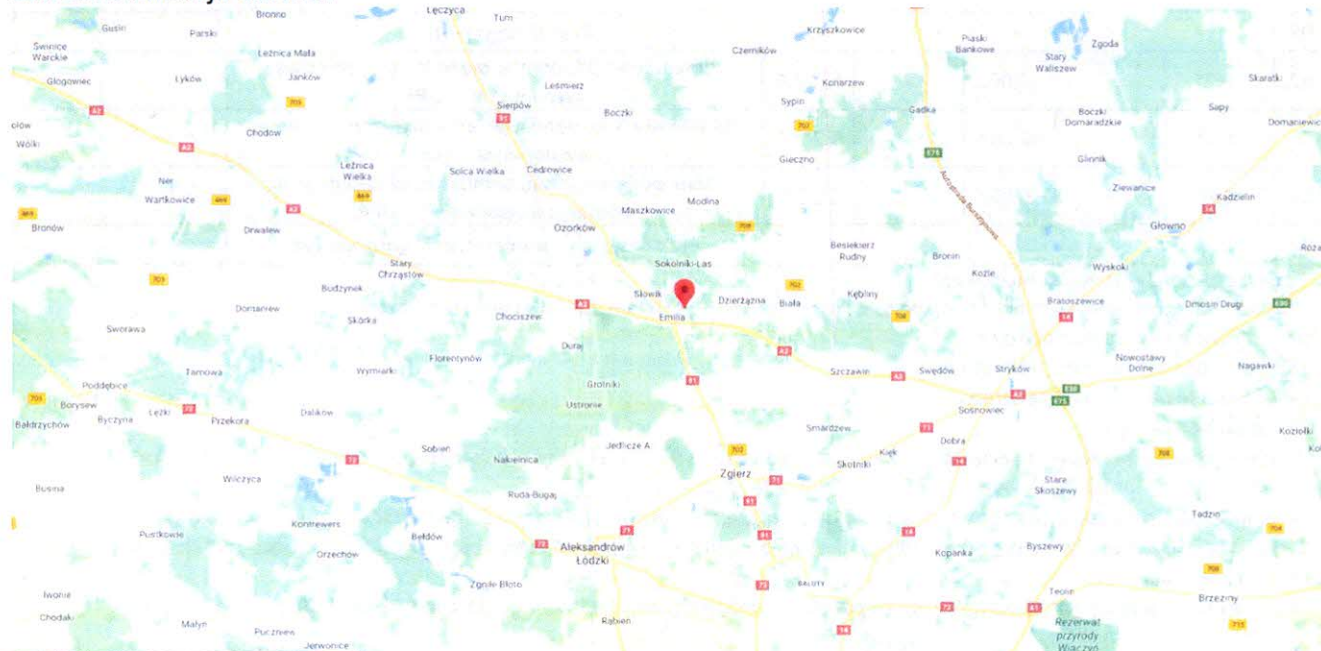
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

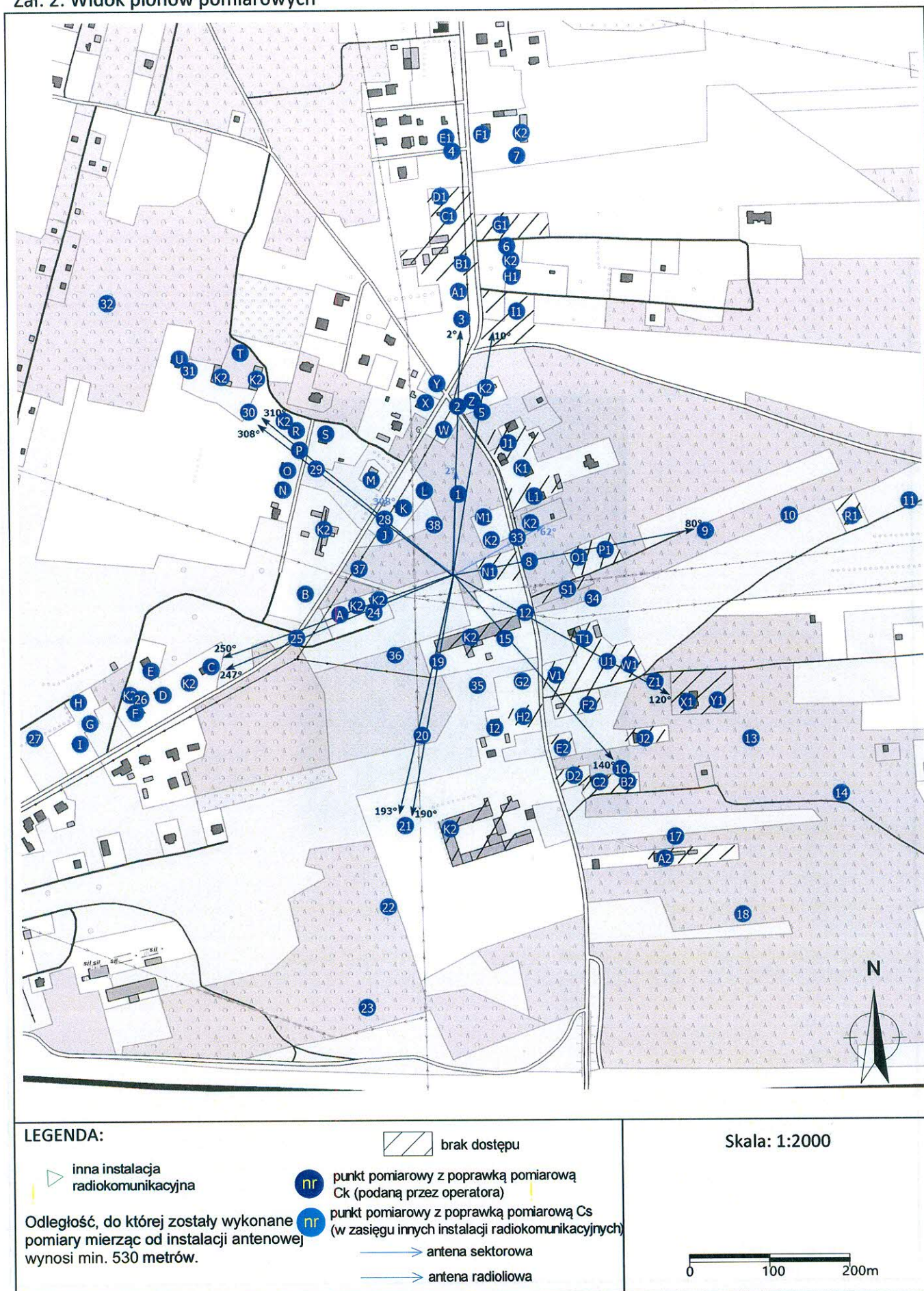
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°22'10.9"E
szerokość:	51°55'36.5"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

