

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Warszawa, 21 mar 2023

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

**Starostwo Powiatowe w Makowie
Mazowieckim**

**Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska,
Promocji i Rozwoju Gospodarczego**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu OST4480A z dnia 19 wrz 2018

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji OST4480A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

06-231 Kołaki, dz. nr 92/3, gm. Młynarze, pow. makowski

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	13_T	58,95	PEM	4137 W	30°	0-10°	900 MHz
2	14_V	58,95	PEM	1903 W	30°	0-10°	800 MHz
3	23_T	58,95	PEM	4137 W	220°	0-10°	900 MHz
4	24_V	58,95	PEM	1903 W	220°	0-10°	800 MHz
5	33_T	58,95	PEM	2121 W	310°	0-10°	900 MHz
6	34_V	58,95	PEM	1903 W	310°	0-10°	800 MHz
7	G1810\L1810	59,25	PEM	3541 W	30°	0-6°	1800 MHz
8	G1830\L1830	59,25	PEM	4721 W	310°	0-6°	1800 MHz
9	L1820	59,25	PEM	3541 W	220°	0-6°	1800 MHz
10	L2610	59,25	PEM	6084 W	30°	0-6°	2600 MHz
11	L2620	59,25	PEM	6084 W	220°	0-6°	2600 MHz
12	L2630	59,25	PEM	6084 W	310°	0-6°	2600 MHz
13	U2110\L2110	59,25	PEM	3846 W	30°	0-6°	2100 MHz
14	U2120\L2120	59,25	PEM	3846 W	220°	0-6°	2100 MHz
15	U2130\L2130	59,25	PEM	3846 W	310°	0-6°	2100 MHz
16	RL1	56,55	PEM	6918 W	149°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	13_T	58,95	PEM	4137 W	30°	0,5-10°	900 MHz
2	16_DHLNU	59,25	PEM	12764 W	30°	0-6°	2100 MHz
3	16_DHLNU	59,25	PEM	11484 W	30°	0-6°	1800 MHz
4	16_DHLNU	59,25	PEM	9867 W	30°	0-6°	2600 MHz
5	16_GTV	58,95	PEM	1860 W	30°	0-10°	800 MHz
6	23_T	58,95	PEM	4137 W	220°	0,5-10°	900 MHz
7	26_DHLNU	59,25	PEM	12764 W	220°	0-6°	2100 MHz
8	26_DHLNU	59,25	PEM	11484 W	220°	0-6°	1800 MHz
9	26_DHLNU	59,25	PEM	9867 W	220°	0-6°	2600 MHz
10	26_GTV	58,95	PEM	1860 W	220°	0-10°	800 MHz
11	36_DHLNU	59,25	PEM	12764 W	310°	0-6°	2100 MHz
12	36_DHLNU	59,25	PEM	11484 W	310°	0-6°	1800 MHz
13	36_DHLNU	59,25	PEM	9867 W	310°	0-6°	2600 MHz
14	36_GTV	58,95	PEM	2026 W	310°	0-10°	900 MHz
15	36_GTV	58,95	PEM	1860 W	310°	0-10°	800 MHz
16	RL1	56,55	PEM	5888 W	149°		23 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) **Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.**

Sprawozdanie nr 48/03/BHP/2023-P4-W z dnia 15 mar 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Alicja Bogumił
kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ
Data: 2023.03.21 15:30:15
CET

Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

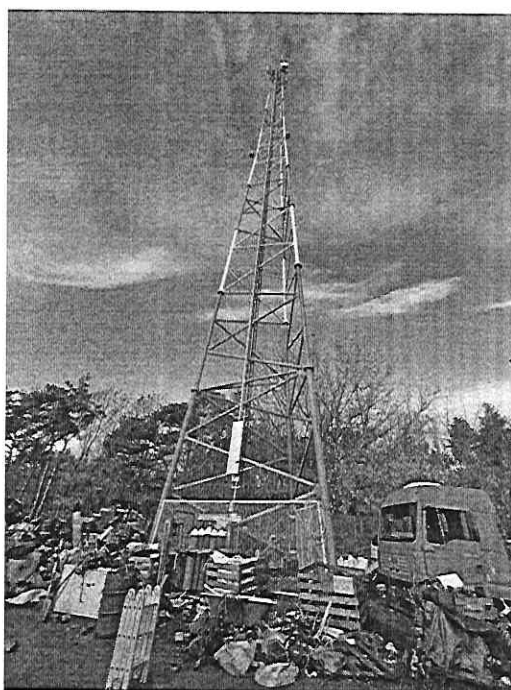
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 48/03/OŚ/2023-P4-W



Nr i nazwa stacji	OST4480A	
Adres	Kołaki, dz. nr 92/3, pow. makowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.03.15 13:59:50 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-03-15	

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.	5
6. Wyniki pomiarów.	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.	7
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Bieroza
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
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Kołaki, dz. nr 92/3, pow. makowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-03-15
Godzina rozpoczęcia pomiaru	8.10
Godzina zakończenia pomiaru	9.55
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjny

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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

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) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

„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”

Opis zestawu pomiarowego	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 38,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, 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.
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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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).
Szczegółne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, 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	Tryb pracy eksploatacyjny.

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).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2100	1800	2600	800	900	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	50,79	50,79	49,03	46,02	46,02	50,79	50,79	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Kathrein 80010456	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0	Kathrein 80010456	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei
3	Nazwa anteny	16_GTV	13_T	16_DHLNU	16_DHLNU	16_DHLNU	26_GTV	23_T	26_DHLNU	26_DHLNU	26_DHLNU
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Azymut	30					220				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,50-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,50-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,95	58,95	59,25	59,25	59,25	58,95	58,95	59,25	59,25	59,25
8	EIRP [W]	1860	4137	12764	11484	9867	1860	4137	12764	11484	9867

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	50,79	50,79	49,03
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei A704517R0	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Nazwa anteny	36_GTV	36_GTV	36_DHLNU	36_DHLNU	36_DHLNU
4	Ilość anten	1	1	1	1	1
5	Azymut	310				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,95	58,95	59,25	59,25	59,25
8	EIRP [W]	2026	1860	12764	11484	9867

2. 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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	149	56,55

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+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'14.03" N 21°28'7.21" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
2	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'16.78" N 21°28'10.05" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
3	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'19.52" N 21°28'12.89" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
4	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'22.26" N 21°28'15.73" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
5	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'25.01" N 21°28'18.57" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
6	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'27.75" N 21°28'21.42" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
7	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'8.89" N 21°28'0.78" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
8	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'6.48" N 21°27'57.2" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
9	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'4.08" N 21°27'53.61" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
10	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'1.67" N 21°27'50.02" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
11	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°58'59.27" N 21°27'46.44" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
12	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°58'56.87" N 21°27'42.85" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
13	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'13.45" N 21°28'0.39" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
14	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'15.62" N 21°27'56.4" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
15	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'17.78" N 21°27'52.42" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
16	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'19.95" N 21°27'48.43" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
17	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'22.11" N 21°27'44.45" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
18	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'24.28" N 21°27'40.47" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
19	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'9.9" N 21°28'5.75" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
20	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'8.52" N 21°28'7.13" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	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”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
21	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'11.29" N 21°28'9.73" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,040	0,040
22	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'11.29" N 21°27'59.01" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,040	0,040
A	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'12.2" N 21°28'5.9" E	Kołaki 6a - DPP	0,040	0,040
B	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'13.6" N 21°28'6.9" E	Kołaki 7 - DPP	0,040	0,040
C	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'11.5" N 21°28'6.1" E	Kołaki 6 - DPP	0,040	0,040
D	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°59'9.7" N 21°28'4.3" E	Kołaki 1 - DPP	0,040	0,040

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

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 $k=2$

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 sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 2023-03-15 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, pkt 26).

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.

9. Spis załączników.

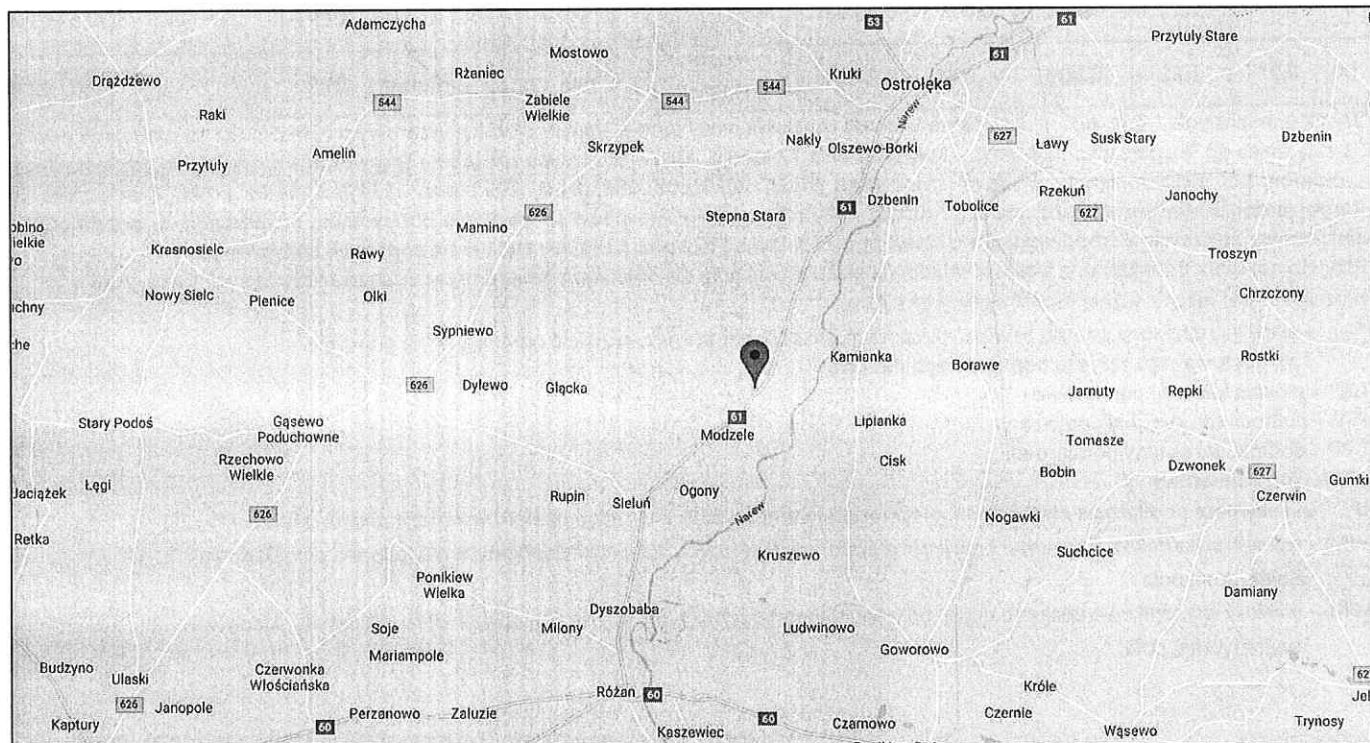
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

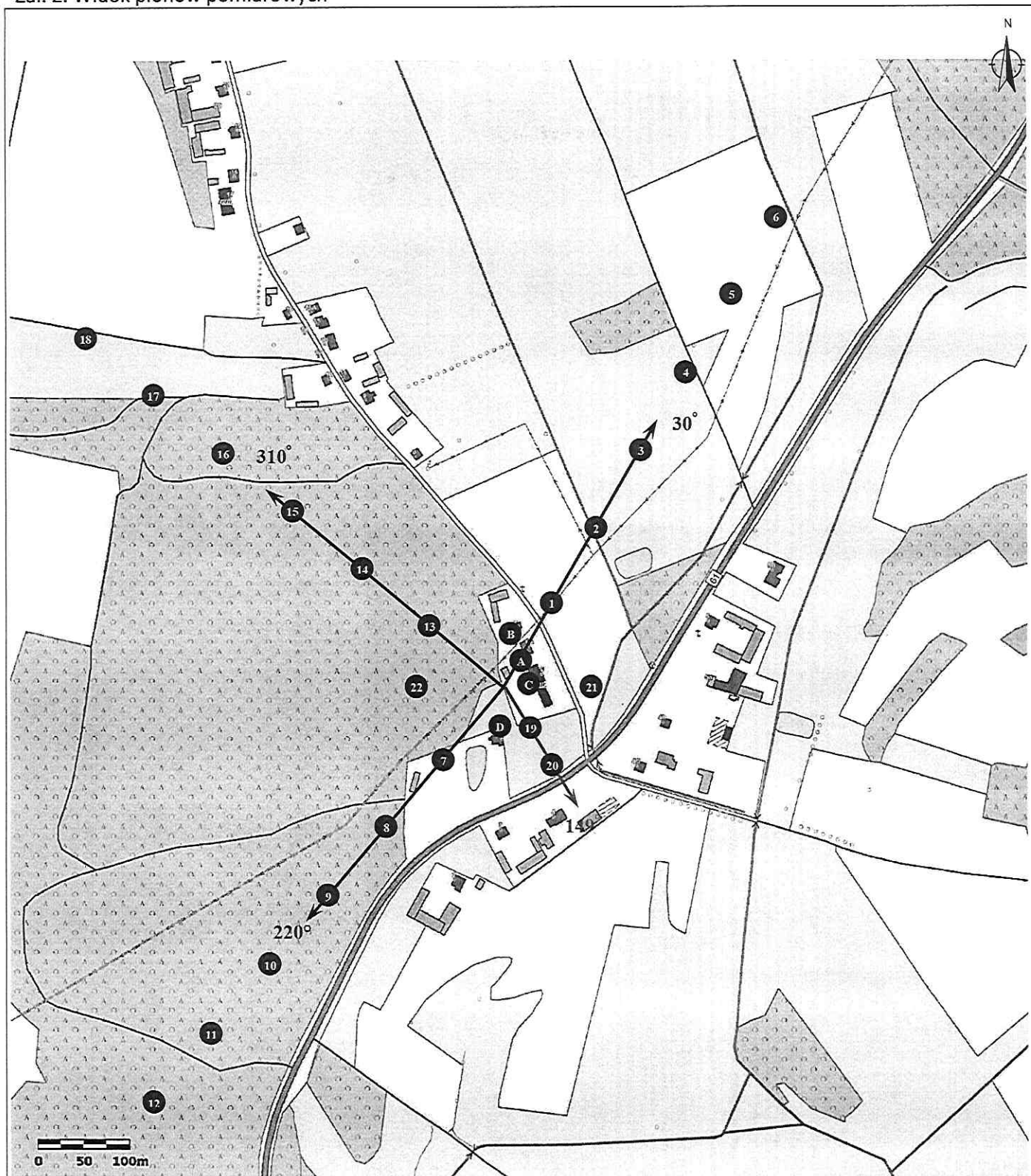
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	52°59'11.40"N
długość:	21°28'05.04"E

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



inna instalacja radiokomunikacyjna
brak dostępu
pion pomiarowy



antena sektorowa
antena radioliniowa

Skala 1: 5000

