



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 25 sie 2022

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 nieistotnej zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla MAK3311B z dnia 30 lip 2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla MAK3311B.

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.

06-230 Różan, dz. nr 591, gm. Różan, 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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	13_V	55,5	PEM	1904 W	30°	0-10°	800 MHz
2	13_V	55,5	PEM	2122 W	30°	0-10°	900 MHz
3	15_H	58,5	PEM	7081 W	30°	0-6°	1800 MHz
4	15_H	58,5	PEM	3847 W	30°	0-6°	2100 MHz
5	15_H	58,5	PEM	6084 W	30°	0-6°	2600 MHz
6	22_NU	58,5	PEM	6084 W	110°	0-6°	2600 MHz
7	23_V	55,5	PEM	1904 W	110°	0-10°	800 MHz
8	23_V	55,5	PEM	2122 W	110°	0-10°	900 MHz
9	25_H	58,5	PEM	7081 W	110°	0-6°	1800 MHz
10	25_H	58,5	PEM	3847 W	110°	0-6°	2100 MHz
11	32_NU	58,5	PEM	6084 W	210°	0-6°	2600 MHz
12	33_V	55,5	PEM	1904 W	210°	0-10°	800 MHz
13	33_V	55,5	PEM	2122 W	210°	0-10°	900 MHz
14	35_H	58,5	PEM	7081 W	210°	0-6°	1800 MHz
15	35_H	58,5	PEM	3847 W	210°	0-6°	2100 MHz
16	43_V	55,5	PEM	1904 W	310°	0-10°	800 MHz
17	43_V	55,5	PEM	2122 W	310°	0-10°	900 MHz
18	45_H	58,5	PEM	7081 W	310°	0-6°	1800 MHz
19	45_H	58,5	PEM	3847 W	310°	0-6°	2100 MHz
20	45_H	58,5	PEM	6084 W	310°	0-6°	2600 MHz
21	RL1	53	PEM	5248 W	82°		18 GHz
22	RL2	53	PEM	6918 W	313°		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_V	55,5	PEM	3807 W	30°	0-10°	800 MHz
2	13_V	55,5	PEM	3183 W	30°	0-10°	900 MHz
3	15_H	58,5	PEM	7081 W	30°	0-6°	1800 MHz
4	15_H	58,5	PEM	7693 W	30°	0-6°	2100 MHz
5	15_H	58,5	PEM	6084 W	30°	0-6°	2600 MHz
6	22_NU	58,5	PEM	6084 W	110°	0-6°	2600 MHz
7	23_V	55,5	PEM	3807 W	110°	0-10°	800 MHz
8	23_V	55,5	PEM	3183 W	110°	0-10°	900 MHz
9	25_H	58,5	PEM	7081 W	110°	0-6°	1800 MHz
10	25_H	58,5	PEM	7693 W	110°	0-6°	2100 MHz
11	32_NU	58,5	PEM	6084 W	210°	0-6°	2600 MHz
12	33_V	55,5	PEM	3807 W	210°	0-10°	800 MHz
13	33_V	55,5	PEM	3183 W	210°	0-10°	900 MHz
14	35_H	58,5	PEM	7081 W	210°	0-6°	1800 MHz
15	35_H	58,5	PEM	7693 W	210°	0-6°	2100 MHz
16	43_V	55,5	PEM	3807 W	310°	0-10°	800 MHz
17	43_V	55,5	PEM	2122 W	310°	0-10°	900 MHz
18	45_H	58,5	PEM	7081 W	310°	0-6°	1800 MHz

19	45_H	58,5	PEM	7693 W	310°	0-6°	2100 MHz
20	45_H	58,5	PEM	6084 W	310°	0-6°	2600 MHz
21	RL1	53	PEM	5012 W	82°		18 GHz
22	RL2	53	PEM	8822 W	174°		80 GHz, 23 GHz
23	RL3	53	PEM	1479 W	313°		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 109/08/OŚ/2022 – P4-W z dnia 16 sie 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. -

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ
Data: 2022.08.16 13:00:05 CEST



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

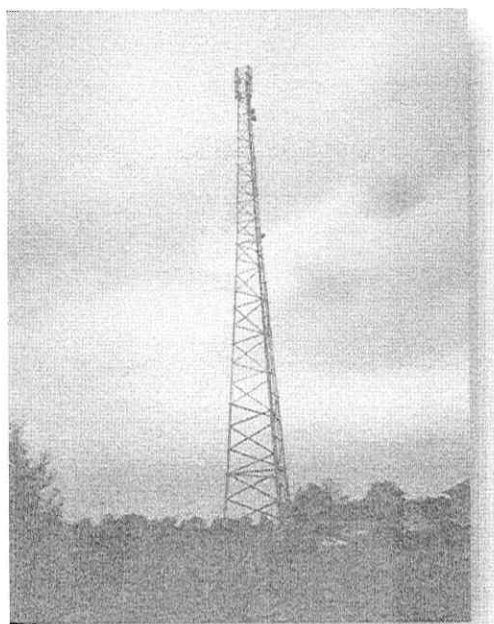
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 109/08/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	MAK3311B	
Adres	Różan, dz. nr 591, pow. makowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.08.23 11:51:00 ZEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-08-16	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	6
8. Oświadczenie.	8
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozą
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Różan, dz. nr 591, pow. makowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek
Data wykonania pomiaru	16.08.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	26,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	26,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	68,0
Godzina na początku pomiaru	12:57
Godzina na koniec pomiaru	14:41
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb 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 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- 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).

„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”

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.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59 % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielne Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
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 dotrzymania 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

„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”
109/08/OŚ/2022– P4-W

w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).

Szczególne 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).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m2)
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 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	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,03	50,79	50,79	47,78	49,03	49,03	50,79	50,79
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A794517R0		Huawei A26451900		Huawei A794517R0		Huawei A26451900		Huawei A26451900	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1		1		1		1		1	
4	Azymut	30					110				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-6	0-6	0-6	0-10	0-10	0-6	0-6	0-6
6	Wysokość zainst. n. p. t. [m]	55,50		58,50		55,50		58,50		58,50	
7	EIRP [W]	6990		20858		6990		6084		14774	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,03	50,79	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	50,79
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A794517R0		Huawei A26451900		Huawei A26451900		Huawei A794517R0		Huawei A26451900	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1		1		1		1		1	
4	Azymut	210					310				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-6	0-6	0-6	0-10	0-10	0-6	0-6	0-6
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	55,50		58,50		58,50		55,50		58,50	
7	EIRP [W]	6990		6084		14774		5929		20858	

Tabela 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 zainstal. [m]
1	MINI-LINK/ERICSSON	18	28	ANT3 B 0.6 18 HP/HPX/Ericsson	0,6	82	53,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	174	53,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	313	53,00

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]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'26.4" E:21°23'07.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°53'29.2" E:21°23'10.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
3	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'31.8" E:21°23'13.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'34.6" E:21°23'16.3"	otoczenie stacji bazowej - 415m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'37.3" E:21°23'19.3"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'39.6" E:21°23'21.1"	otoczenie stacji bazowej - 585m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'22.2" E:21°23'09.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'20.5" E:21°23'17.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046

„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”
109/08/OŚ/2022– P4-W

9	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'17.3" E:21°23'29.6"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°53'16.2" E:21°23'34.4"	otoczenie stacji bazowej - 585m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
11	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'20.8" E:21°23'02.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'18.4" E:21°22'59.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°53'13.9" E:21°22'54.9"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
14	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'11.1" E:21°22'52.5"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'09.8" E:21°22'50.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'07.3" E:21°22'48.2"	otoczenie stacji bazowej - 585m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'25.6" E:21°23'01.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'28.3" E:21°22'56.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'29.8" E:21°22'53.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°53'34.8" E:21°22'44.8"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
21	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'23.7" E:21°23'10.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
22	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'20.0" E:21°23'05.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
23	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'24.6" E:21°23'08.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
24	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'20.6" E:21°23'11.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
25	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'22.8" E:21°23'02.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
26	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'24.1" E:21°22'58.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
27	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'25.8" E:21°23'04.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
28	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'27.6" E:21°23'05.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
A	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'22.9" E:21°23'06.2"	Teren przemysłowy, pomiar przed bramą - DPP	0,045	0,046
B	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'21.1" E:21°23'12.3"	Szkoła 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
C	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°53'34.8" E:21°23'16.3"	Polna 46, pomiar przed posesją - DPP	0,051	0,052
D	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°53'36.8" E:21°23'18.6"	Polna 46a, pomiar przed posesją - DPP	0,051	0,052
E	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'38.2" E:21°23'19.9"	Spokojna 7, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
F	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'20.1" E:21°23'19.2"	Budynek bez adresu, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
G	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'17.2" E:21°23'23.7"	Księcia Józefa Poniatowskiego 30, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
H	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'20.1" E:21°23'01.7"	Księcia Józefa Poniatowskiego 48F, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
I	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°53'14.2" E:21°22'58.8"	Księcia Józefa Poniatowskiego 52, pomiar przed posesją - DPP	0,051	0,052
J	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°53'13.9" E:21°22'56.9"	Księcia Józefa Poniatowskiego 54, pomiar przed posesją - DPP	0,051	0,052
K	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'12.7" E:21°22'53.6"	Kpt Uklei 4, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
L	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°53'32.5" E:21°23'16.2"	Kwiatowa 51/53, pomiar przed posesją - DPP	0,051	0,052
M	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'17.3" E:21°23'23.7"	Księcia Józefa Poniatowskiego 28, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046

„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”
109/08/OŚ/2022- P4-W

N	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'17.5" E:21°23'24.9"	Księcia Józefa Poniatowskiego 26, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
O	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'17.9" E:21°23'26.7"	Księcia Józefa Poniatowskiego 24, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
P	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'18.2" E:21°23'28.3"	Księcia Józefa Poniatowskiego 24a, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
R	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'16.7" E:21°23'28.6"	Warszawska 34, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
S	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°53'16.7" E:21°23'33.45"	Księcia Józefa Poniatowskiego 11, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
T	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'36.2" E:21°22'43.5"	Budynek bez adresu, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
U	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'35.0" E:21°22'42.7"	Budynek bez adresu, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
W	Brak dostępu – teren dostępny								

Wynik pomiaru pola - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

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 16.08.2022 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.

Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne

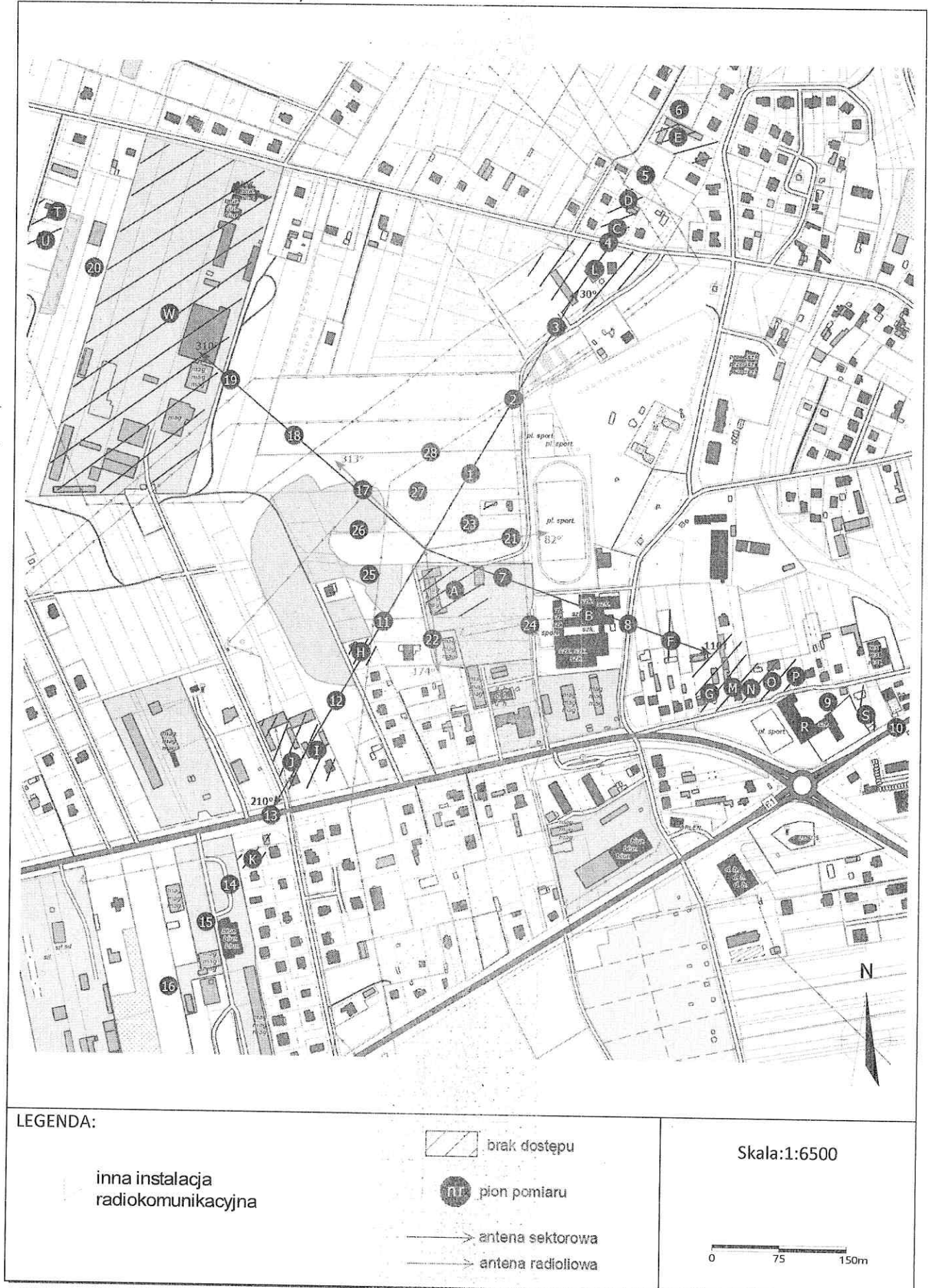
Koniec sprawozdania

Załącz. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°23'04.83"E
szerokość:	52°53'23.11"N

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”
109/08/OŚ/2022– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

