

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 20 gru 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 zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla MAK3311B z dnia 25 sie 2022

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
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

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_L	58,5	PEM	5901 W	30°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	58,5	PEM	6411 W	30°	0-6°	2100 MHz
3	12_GHT	55,5	PEM	1935 W	30°	0-10°	900 MHz
4	12_GHT	55,5	PEM	9982 W	30°	0-10°	2600 MHz
5	13_HN	58,5	PEM	5901 W	30°	0-6°	1800 MHz
6	13_HN	58,5	PEM	6411 W	30°	0-6°	2100 MHz
7	14_V	58,5	PEM	2848 W	30°	0-10°	800 MHz
8	21_L	58,5	PEM	5901 W	110°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	58,5	PEM	6411 W	110°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	58,5	PEM	5901 W	110°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	58,5	PEM	6411 W	110°	0-6°	2100 MHz
12	23_GHT	55,5	PEM	1935 W	110°	0-10°	900 MHz
13	23_GHT	55,5	PEM	9982 W	110°	0-10°	2600 MHz
14	24_V	58,5	PEM	2848 W	110°	0-10°	800 MHz
15	31_L	58,5	PEM	5901 W	210°	0-6°	1800 MHz
16	31_L	58,5	PEM	6411 W	210°	0-6°	2100 MHz
17	32_HN	58,5	PEM	5901 W	210°	0-6°	1800 MHz
18	32_HN	58,5	PEM	6411 W	210°	0-6°	2100 MHz
19	33_GHT	55,5	PEM	1935 W	210°	0-10°	900 MHz

20	33_GHT	55,5	PEM	9982 W	210°	0-10°	2600 MHz
21	34_V	58,5	PEM	2848 W	210°	0-10°	800 MHz
22	41_L	58,5	PEM	5901 W	310°	0-6°	1800 MHz
23	41_L	58,5	PEM	6411 W	310°	0-6°	2100 MHz
24	42_HT	55,5	PEM	1935 W	310°	0-10°	900 MHz
25	42_HT	55,5	PEM	9982 W	310°	0-10°	2600 MHz
26	43_HN	58,5	PEM	5901 W	310°	0-6°	1800 MHz
27	43_HN	58,5	PEM	6411 W	310°	0-6°	2100 MHz
28	44_V	58,5	PEM	2848 W	310°	0-10°	800 MHz
29	RL1	53	PEM	5012 W	82°		18 GHz
30	RL2	53	PEM	8822 W	174°		80 GHz, 23 GHz
31	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 73/12/OŚ/2022 – P4-W z dnia 15 gru 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

ALICJA BOGUMIŁ

Data: 2022.12.20 09:39:55 CET



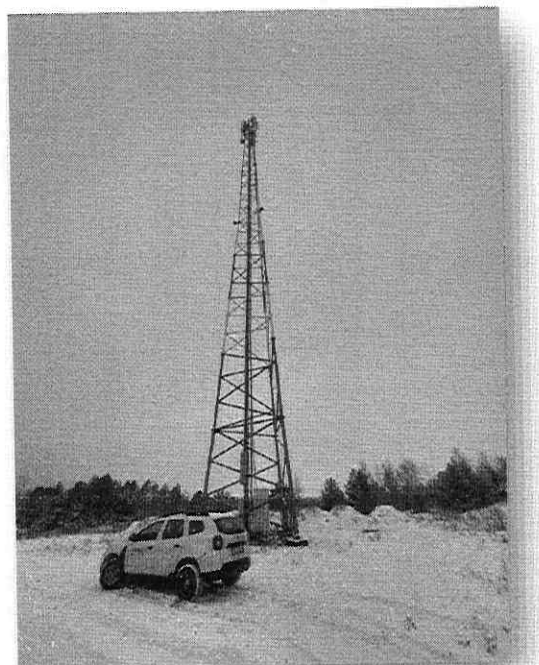
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 73/12/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	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.12.18 19:12:28 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-12-15	

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 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, 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	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	15.12.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	0,1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	85,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	85,0
Godzina na początku pomiaru	12:50
Godzina na koniec pomiaru	14:40
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 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).

„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”

73/12/OŚ/2022– P4-W

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 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 57,4% 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 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 w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).

Szczególne warunki podczas Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia

„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”

73/12/OŚ/2022– P4-W

wykonywanie pomiarów

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/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 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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta																	
Charakterystyka promieniowania		kierunkowa															
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24															
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne															
L	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2								
p																	
I	Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	2100	1800	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	2100	1800	800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	50	50	50	50	49,03	52,04	46,02	50	50	50	50	49,03		
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Huawei A26451900		Huawei A26451900		Huawei ADU4516R6		Huawei ATR4518R11		Huawei A26451900		Huawei A26451900		Huawei ADU4516R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	12_G HT	12_G HT	11_L	11_L	13_H N	13_H N	14_V	23_G HT	23_G HT	21_L	21_L	22_H N	22_H N	24_V		
4	Ilość anten	1		1		1		1	1		1		1		1		
5	Azymut	30							110								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6	0-10	0-10	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6	0-10		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	55,50		58,50		58,50		58,50	55,50		58,50		58,50		58,50		
8	EIRP [W]	11917		12312		12312		2848	11917		12312		12312		2848		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
L p	Wyszczególnienie	sektor 3							sektor 4							
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	2100	1800	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	2100	1800	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	50	50	50	50	49,03	52,04	46,02	50	50	50	50	49,03	
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Huawei A26451900		Huawei A26451900		Huawei ADU4516R6		Huawei ATR4518R11		Huawei A26451900		Huawei A26451900		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	33_G HT	33_G HT	31_L	31_L	32_H N	32_H N	34_V	42_HT	42_HT	41_L	41_L	43_H N	43_H N	44_V	
4	Ilość anten	1		1		1		1	1		1		1		1	
5	Azymut	210							310							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6	0-10	0-10	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6	0-10	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	55,50		58,50		58,50		58,50	55,50		58,5		58,5		58,5	
8	EIRP [W]	11917		12312		12312		2848	11917		12312		12312		2848	

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	A23S80506/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	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°53'26.4" E:21°23'07.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
2	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°53'29.2" E:21°23'10.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
3	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'31.8" E:21°23'13.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'34.6" E:21°23'16.2"	otoczenie stacji bazowej - 415m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'37.3" E:21°23'19.2"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'39.6" E:21°23'21.2"	otoczenie stacji bazowej - 585m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°53'22.2" E:21°23'09.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057

„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”
73/12/OŚ/2022- P4-W

8	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°53'20.5" E:21°23'17.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
9	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'17.3" E:21°23'29.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'16.2" E:21°23'34.3"	otoczenie stacji bazowej - 585m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'20.8" E:21°23'02.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'18.4" E:21°22'59.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'13.9" E:21°22'54.8"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'11.1" E:21°22'52.4"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'09.8" E:21°22'50.8"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'07.3" E:21°22'48.3"	otoczenie stacji bazowej - 585m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'25.6" E:21°23'01.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'28.3" E:21°22'56.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'29.8" E:21°22'53.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'34.8" E:21°22'44.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'23.7" E:21°23'10.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
22	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'20.0" E:21°23'05.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
23	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'24.5" E:21°23'08.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
24	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°53'20.6" E:21°23'11.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,051
25	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'22.8" E:21°23'02.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
26	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'24.1" E:21°22'58.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
27	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'25.8" E:21°23'04.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
28	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'27.5" E:21°23'05.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
A	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°53'22.8" E:21°23'06.2"	Teren przemysłowy, pomiar przed bramą -DPP	0,051	0,051
B	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'21.2" E:21°23'12.3"	Szkolna 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
C	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'34.7" E:21°23'16.3"	Polna 46, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
D	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'36.7" E:21°23'18.6"	Polna 46a, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
E	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'38.3" E:21°23'19.9"	Spokojna 7, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
F	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'20.2" E:21°23'19.2"	Budynek bez adresu, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
G	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'17.1" E:21°23'23.7"	Księcia Józefa Poniatowskiego 30, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
H	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'20.2" E:21°23'01.7"	Księcia Józefa Poniatowskiego 48F, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
I	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'14.3" E:21°22'58.8"	Księcia Józefa Poniatowskiego 52, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
J	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'13.8" E:21°22'56.9"	Księcia Józefa Poniatowskiego 54, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
K	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'12.6" E:21°22'53.6"	Kpt Uklei 4, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
L	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'32.5" E:21°23'16.3"	Kwiatowa 51/53, 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”

M	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'17.3" E:21°23'23.6"	Księcia Józefa Poniatowskiego 28, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
N	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'17.5" E:21°23'24.8"	Księcia Józefa Poniatowskiego 26, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
O	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'17.9" E:21°23'26.6"	Księcia Józefa Poniatowskiego 24, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
P	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'18.2" E:21°23'28.2"	Księcia Józefa Poniatowskiego 24a, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
R	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'16.6" E:21°23'28.6"	Warszawska 34, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
S	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'16.9" E:21°23'33.45"	Księcia Józefa Poniatowskiego 11, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
T	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'36.3" E:21°22'43.5"	Budynek bez adresu, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
U	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°53'35.1" E:21°22'42.7"	Budynek bez adresu, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
W	Brak dostępu – teren dostępny								

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 15.12.2022 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.

„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”
73/12/OŚ/2022– P4-W

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. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

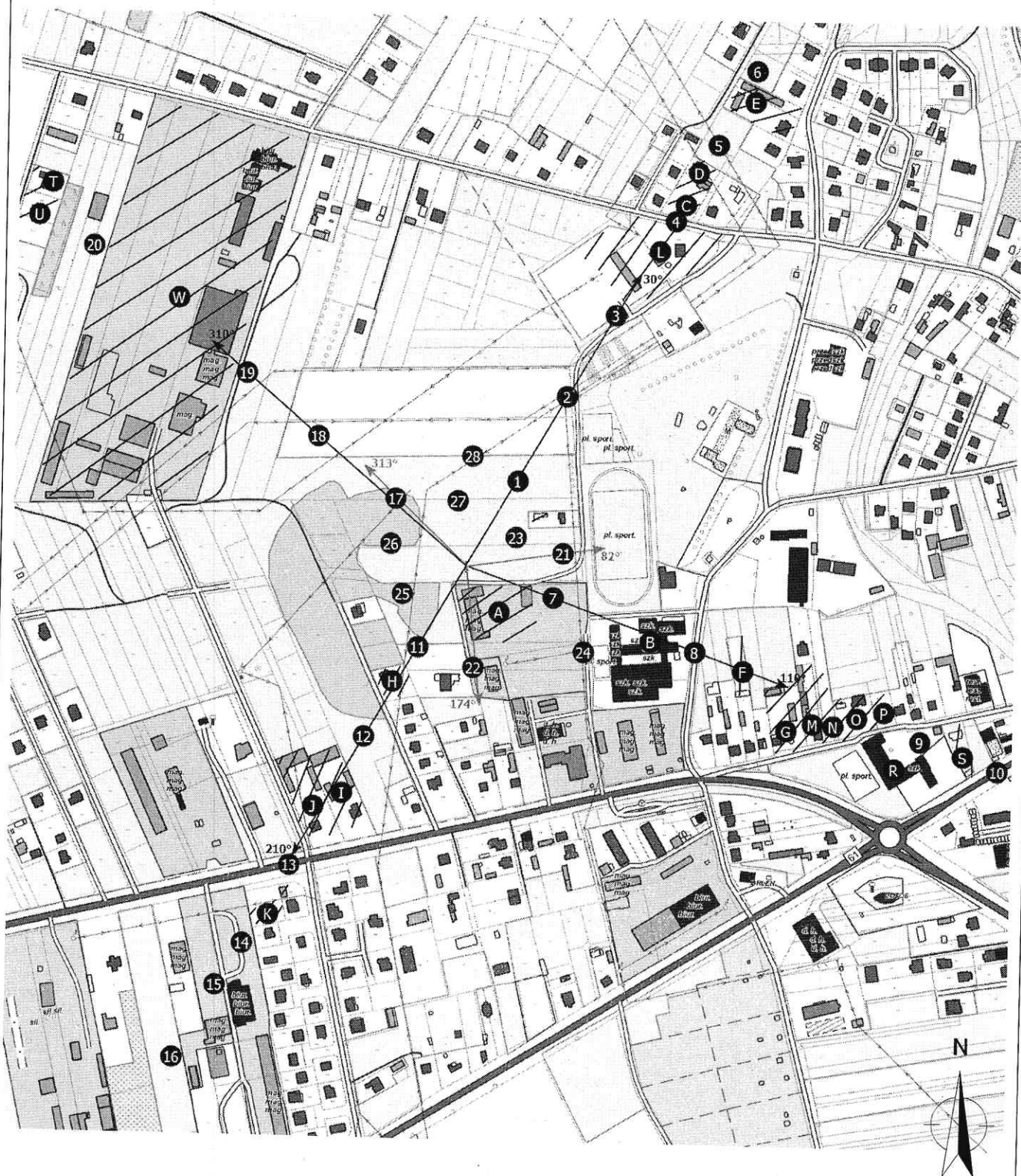


Współrzędne geograficzne

długość: 21°23'04.83"E

szerokość: 52°53'23.11"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

△ inna instalacja
radiokomunikacyjna

brak dostępu

nr pion pomiaru

→ antena sektorowa

→ antena radioliowa

Skala: 1:6500

0 75 150m

„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”
73/12/OŚ/2022– P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

