

P4 SP.ZO.O
02-677 WARSZAWA
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 0000217207



Warszawa (miasto), 2025-07-01

STAROSTWO POWIATOWE W WĄBRZEŹNIE
WĄBRZEŹNO
WĄBRZEŹNO
ul. Wolności 44

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej
(GRU0801A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (GRU0801A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam

~~_____~~
Specjalista ds. Administracji Projektów

P4 Sp. zo.o.
BIURO REGIONALNE
ul. Arkońska 6
80-387 Gdańsk
mobile: 790 006 716
email:katarzyna.saniewska@play.pl

Załączniki:

1. [Odpis Aktualny KRS 0000217207.pdf](#)
2. [04.04.2022 Katarzyna Saniewska el.pdf](#)
3. [GRU0801A wniosek.pdf](#)
4. [GRU0801 SP-LB 1976 25 OS-30.06.2025.pdf](#)
5. [URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZ 17.00- PEŁNOM DO ZGŁOSZ OS GRU0801.PDF](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2025-07-01T07:57:54Z

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 01.07.2025

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Wąbrzeski

**Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i
Gospodarki Wodnej**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla GRU0801A z dnia 29.05.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GRU0801A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

87-214 Błędowo, Błędowo 64, dz. nr 98/1, gm. Płużnica, pow. wąbrzeski

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

4) 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	11_GHNT	53,5	PEM	2333 W	0°	0-12°	900 MHz
2	11_GHNT	53,5	PEM	4009 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_GHNT	53,5	PEM	4375 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_V	53,5	PEM	2979 W	0°	0-12°	800 MHz
5	13_V	53,5	PEM	2979 W	0°	0-12°	800 MHz
6	14_L	53,5	PEM	7638 W	0°	0-6°	1800 MHz
7	14_L	53,5	PEM	8531 W	0°	0-6°	2100 MHz
8	15_H	53,5	PEM	19862 W	0°	0-6°	2600 MHz
9	21_GHNT	53,5	PEM	2333 W	115°	0-12°	900 MHz
10	21_GHNT	53,5	PEM	4009 W	115°	2-12°	1800 MHz
11	21_GHNT	53,5	PEM	4375 W	115°	2-12°	2100 MHz
12	22_V	53,5	PEM	2979 W	115°	0-12°	800 MHz
13	23_V	53,5	PEM	2979 W	115°	0-12°	800 MHz
14	24_L	53,5	PEM	7638 W	115°	0-6°	1800 MHz
15	24_L	53,5	PEM	8531 W	115°	0-6°	2100 MHz
16	31_GHNT	53,5	PEM	2333 W	240°	0-12°	900 MHz
17	31_GHNT	53,5	PEM	4009 W	240°	2-12°	1800 MHz
18	31_GHNT	53,5	PEM	4375 W	240°	2-12°	2100 MHz
19	32_V	53,5	PEM	2979 W	240°	0-12°	800 MHz
20	33_V	53,5	PEM	2979 W	240°	0-12°	800 MHz
21	34_L	53,5	PEM	7638 W	240°	0-6°	1800 MHz
22	34_L	53,5	PEM	8531 W	240°	0-6°	2100 MHz
23	35_H	53,5	PEM	19862 W	240°	0-6°	2600 MHz
24	RL1	50,7	PEM	741 W	298°		23 GHz
25	RL2	50,7	PEM	7586 W	298°		80 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_DHKLN	53,5	PEM	3112 W	0°	0-12°	900 MHz
2	11_DHKLN	53,5	PEM	3006 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_DHKLN	53,5	PEM	3828 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_V	53,5	PEM	2979 W	0°	0-12°	800 MHz
5	13_V	53,5	PEM	2979 W	0°	0-12°	800 MHz
6	14_DL	53,5	PEM	5728 W	0°	0-6°	1800 MHz
7	14_DL	53,5	PEM	7464 W	0°	0-6°	2100 MHz
8	15_O	53,5	PEM	19862 W	0°	0-6°	2600 MHz
9	21_DHKLN	53,5	PEM	3112 W	115°	0-12°	900 MHz
10	21_DHKLN	53,5	PEM	3006 W	115°	2-12°	1800 MHz
11	21_DHKLN	53,5	PEM	3828 W	115°	2-12°	2100 MHz
12	22_V	53,5	PEM	2979 W	115°	0-12°	800 MHz
13	23_V	53,5	PEM	2979 W	115°	0-12°	800 MHz
14	24_DL	53,5	PEM	5728 W	115°	0-6°	1800 MHz
15	24_DL	53,5	PEM	7464 W	115°	0-6°	2100 MHz
16	31_DHKLN	53,5	PEM	3112 W	240°	0-12°	900 MHz
17	31_DHKLN	53,5	PEM	3006 W	240°	2-12°	1800 MHz

18	31_DHKLN	53,5	PEM	3828 W	240°	2-12°	2100 MHz
19	32_V	53,5	PEM	2979 W	240°	0-12°	800 MHz
20	33_V	53,5	PEM	2979 W	240°	0-12°	800 MHz
21	34_DL	53,5	PEM	5728 W	240°	0-6°	1800 MHz
22	34_DL	53,5	PEM	7464 W	240°	0-6°	2100 MHz
23	35_O	53,5	PEM	19862 W	240°	0-6°	2600 MHz
24	RL1	51,6	PEM	8822 W	245°		80 GHz, 23 GHz
25	RL2	50,7	PEM	3715 W	298°		23 GHz
26	RL3	50,7	PEM	9550 W	298°		80 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr SP-LB/1976/25/OS z dnia 30.06.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1361.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

~~Krzysztof Bartłomiej~~

Data: 2025.07.01 09:53:26 CEST

Koordinator OŚ

~~Krzysztof Bartłomiej~~

~~Krzysztof Bartłomiej~~



AB 1361

RT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.

87-100 Toruń ul. Strobanda 23

Laboratorium Badawcze

87-100 Toruń ul. Forteczna 13b

tel./fax (+48) 56-655-74-44

e-mail: pem@prtbaza.pl

www.prtbaza.pl

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1976/25/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej

Nazwa: GRU0801

Adres: 87-214 Błędowo 61 , dz. nr 98/1

woj. kujawsko-pomorskie

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.

ul. Wynałazek 1 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

2025-06-30

Elektronicznie podpisany przez

Agencja Wzrostu

Data: 2025.06.30 14:45:28 +02'00'

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1976/25/OS Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH wykonane dla celów OCHRONY ŚRODOWISKA

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- **nazwa:** P4 Sp. z o.o..
- **adres:** ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
- **zamówienie z dnia:** 2025-06-26

2. Miejsce zainstalowania:

- **nazwa:** Stacja bazowa GRU0801
- **miejsce:** 87-214 Błędowo 61, dz. nr 98/1, woj. kujawsko-pomorskie
- **opis miejsca zainstalowania:** Stacja bazowa GRU0801 usytuowana jest na wieży kratowej o wysokości 56m.

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych

Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych																	
Charakterystyka promieniowania																	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]																	
Rodzaj wytwarzanego pola																	
I p	Wyszczególnienie																
sektor 1																	
I																	
1	Typ / Producent																
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	800	2100	1800	900	2600								
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,45	47,78	49,03	49,03	48,45	47,78	49,03	52,04								
II																	
1	Typ anteny	A264521R1	A704516R0	A704516R0	ADU4518R7				ADU4521R0								
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei				Huawei								
3	Ilość anten	1															
4	Azymut	0															
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00								
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50															
7	EIRP [W]	13192			2979	2979	9946			19862							
Charakterystyka promieniowania																	
kierunkowa																	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]																	
24																	
Rodzaj wytwarzanego pola																	
stacjonarne																	
sektor 2																	
I p	Wyszczególnienie																
sektor 3																	
I																	
1	Nadajnik stacji bazowej:																
2	DBS / SRAN Huawei																
3																	
1	Typ / Producent																
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	800	2100	1800	900	2100	1800	800	800	2100	1800	900	2600	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,45	47,78	49,03	49,03	48,45	47,78	49,03	48,45	47,78	49,03	49,03	48,45	47,78	49,03	52,04	
II																	
1	Obciążenie:																
2	Typ anteny	A264521R1	A704516R0	A704516R0	ADU4518R7				A264521R1	A704516R0	A704516R0	ADU4518R7				ADU4521R0	
3	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei				Huawei	Huawei	Huawei	Huawei				Huawei	
4	Ilość anten	1	1	1	1				1	1	1	1				1	
5	Azymut	115															
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50															
8	EIRP [W]	13192			2979	2979	9946			13192			2979	2979	9946		19862

Tabela 2. Parametry radiolinii							
Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	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	A23580S06/Huawei	0,6	245	51,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	298	50,70
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	298	50,70

W otoczeniu badanego obiektu występują inne źródła promieniowania-EM, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola-EM. Dane techniczne nie uwzględniają parametrów innych instalacji.

III. OPIS POMIARÓW

Cel pomiarów: wyznaczenie miejsc występowania wartości natężenia pola elektromagnetycznego o poziomach dopuszczalnych w miejscach dostępnych dla ludności.

Metoda pomiarowa: Zastosowano akredytowaną metodę badawczą opartą na Rozporządzeniu Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku z dnia 17 lutego 2020r (Dz. U. 2022, poz.2630), uszczegółowioną zgodnie z dokumentem wewnętrznym Laboratorium „Strategia pomiarowa dla potrzeb ochrony środowiska”.

Data pomiarów: 2025-06-30 godz. 12:38 - 15:06

1. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Denis Tomczak

2. Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:

Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.

3. Nazwisko pracownika Zlecniodawcy udzielającego informacji do sprawozdania:

Przedstawiciel Zlecniodawcy uprawniony do udostępniania dokumentacji

4. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	Narda NBM-520 nr D-0205 - Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM
	Zakres pracy miernika	od - 10°C do + 50°C
		od 5% do + 95%
	Sondy pomiarowe	Narda EF6092 nr B-0004
	Zakres pomiaru pola	0,6 ÷ 300V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	Oszacowana niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 pomiaru składowej elektrycznej sondą:	± 25,5% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 0,8 ÷ 5 GHz, ± 49,9% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 5 ÷ 90 GHz,
2.	Świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/093/24 z dnia 25.03.2024 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078. Świadectwo wzorcowania jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników pomiarów z wzorcami utrzymywanymi w GUM i PTB (Niemcy)
	Sprawdzanie bieżące miernika	Według dokumentu "Opis sprawdzania metody w czasie"
	Miernik	Termohigrometr Abatron AB-321S nr 11012699
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 100°C
3.	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	2176/AH/25, z dnia 13.05.2025r., wydane przez Laboratorium wzorcowujące akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji nr AP 106 - Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Świadectwo jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).
	Przymiar wstępowy	Taśma miernicza nr 2918 firmy JOBIprofi
4.	Długość pomiaru	20m
	Świadectwo wzorcowania	1120.1-7W1-14/436 z dnia 7.02.2014. Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowego wzorca pomiarowego długości utrzymywanego w GUM poprzez zastosowanie przymiaru wstęgowego nr 166/05
4	GPS	GARMIN GPSMAP 66 sr / Trimble GPS Pathfinder Pro series

6. Metodyka wykonania pomiarów: Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. „Sposoby sprawdzenia dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku”(Dz. U. 2022 poz.2630).

Dokument PCA DAB-18 „Akredytacja Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wydanie 2, Warszawa, 25.06.2021 r.

7.Przepisy prawne: Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzenia dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz.2630).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627, z późn. zm).

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna (V/m)	Gęstość mocy (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	10

8. Odstępstwa/ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej

Brak

9. Opis warunków pomiarów:

Pomiary w otoczeniu stacji bazowej przeprowadzono podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Pomiary wykonano wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten. Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano przy średnim kącie pochylenia anten w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik każdorazowo maksymalną wartość wielkości mierzonej. Badania przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności do odległości, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach, które pochodzą z badanej instalacji. Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania otoczenia stacji bazowej.

9.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Teren	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
Pomiar przed badaniem	20,7	52,6	Nie wystąpiły
Pomiar po badaniu	21,5	50,4	Nie wystąpiły

10. Identyfikacja widma pola:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń opisanych w pkt. II oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Tabela 5. Wyniki pomiarów

Nr pionu pomiar.	Natężenie pola elektrycznego sonda EF6092 E[V/m]	Niepewność pomiarowa (U=49,9) ±[V/m]	Pole-E+U	Pole-H+U	wartość wskaźnikowa [Wme]	wartość wskaźnikowa [Wmh]	Wysokość pomiarowa [m]	Miejsce pomiaru	Dopuszczalność poziomu pola elektromagnetycznego	Współrzędne geograficzne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	<0.60	0.30	0.90	0.003	0.03	0.04	0.3-2.0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°21'24.9"N 18°46'07.8"E
2	1.19	0.59	1.78	0.006	0.06	0.08	1.8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°21'40.9"N 18°46'08.9"E
3	<0.60	0.30	0.90	0.003	0.03	0.04	0.3-2.0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°21'24.8"N 18°46'08.4"E
4	0.94	0.47	1.42	0.004	0.05	0.06	1.8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°21'21.7"N 18°46'21.0"E
5	<0.60	0.30	0.90	0.003	0.03	0.04	0.3-2.0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°21'24.7"N 18°46'07.9"E
6	<0.60	0.30	0.90	0.003	0.03	0.04	0.3-2.0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°21'23.3"N 18°46'03.2"E
7	0.94	0.47	1.42	0.004	0.05	0.06	1.8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°21'22.3"N 18°46'00.6"E
8	<0.60	0.30	0.90	0.003	0.03	0.04	0.3-2.0	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°21'26.8"N 18°46'02.2"E

<0,6V/m- wynik spoza zakresu akredytacji -przy wskazaniach sondy poniżej dolnego zakresu akredytacji dla punktu pomiarowego, przyjęto do obliczeń wyników WME i WMH wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru tj. dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody 0,6V/m.

GKP-główne kierunki pomiarowe

PKP-pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP-dodatkowe punkty pomiarowe

U- niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, współczynnik rozszerzenia k=2. Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 49,9%. Opis szacowania niepewności pomiaru znajduje się w dokumencie Raport szacowania niepewności pomiaru wyd.17 z dnia 25.03.2024r. Laboratorium Badawczego PRT BAZA.

Wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt. 25 ppkt.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r (Dz. U.2022, poz.2630):

$$WM_E=\frac{E}{\min(MEgr)}$$

$$WM_H=\frac{H}{\min(MHgr)}$$

gdzie:

WM_E (WM_H) -wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej (magnetycznej) pola E (H)-zmierzona wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego E, wyrażona w V/m (natężenie pola magnetycznego H, wyrażonego w A/m), uśredniona w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r-Prawo ochrony środowiska

min(ME_{gr}), (minMH_{gr})-najniższa dopuszczalna wartość składowej elektrycznej (magnetycznej) pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określona w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r-Prawo ochrony środowiska wyrażona w V/m (A/m)

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz uzgodnienia ze Zleceniodawcą do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073A/m.

V. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 (Dz.U.2019 poz 2448) na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne Zleceniodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28V/m$ oraz składową magnetyczną $\min(MH_{gr}) = 0,073A/m$. Za wynik pomiaru przyjęto uśrednioną wartość zmierzoną w danym pionie pomiarowym powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r (Dz. U. 2022, poz.2630), a także na podstawie danych uzyskanych od Zleceniodawcy oraz przeprowadzonych badań elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych w Tabeli 5 w miejscach w których dokonano pomiaru na stacji bazowej GRU0801 zlokalizowanej w 87-214 Błędowo 61, dz. nr 98/1, 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, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Sprawozdanie zawiera 8 stron i 1 załącznik:

Załącznik 1 - Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej. Widok obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Laboratorium zapewnia rzetelność, bezstronność i pełną wiarygodność świadczonych usług badawczych oraz zachowanie poufności i ochronę praw własności Klienta.

Sprawozdanie otrzymują:

1. Zleceniodawca – P4 Sp. z o.o.- 1 egz.
2. a/a -1 egz.

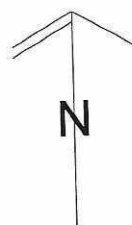
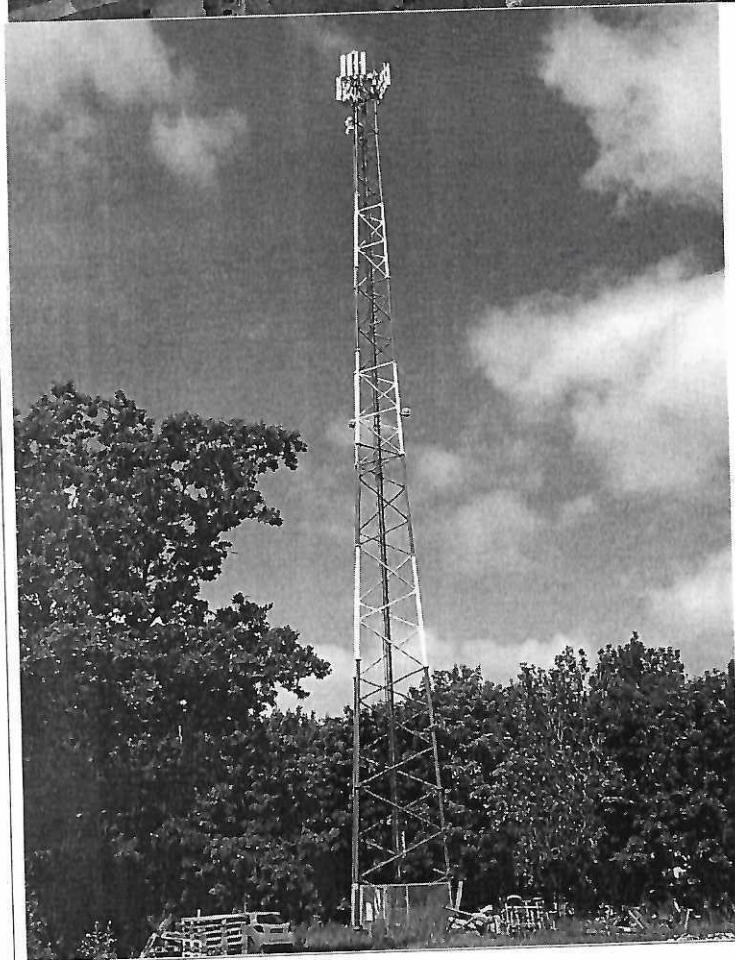
Opracowanie i autoryzacja:

Kierownik Laboratorium

INFORMACJE DODATKOWE

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego wytwarzanego przez obiekty/urządzenia będące źródłami promieniowania należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu/urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego, którego źródłem jest ten obiekt/urządzenie.

KONIEC SPRAWOZDANIA



LEGENDA:

① - piony pomiarowe

Załącznik nr 1 do sprawozdania SP-LB/1976/25/OS	
<u>OBIEKT:</u>	Stacja bazowa GRU0801 Błędowo 64, dz. nr 98/1
<u>TEMAT:</u>	Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej. Widok obiektu.
<u>UŻYTKOWNIK:</u>	P4 Sp. z o.o.
<u>DATA POMIARÓW:</u>	30.06.2025
<u>OPRACOWANIE:</u>	Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k.