

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

OS. 6221.44.221. KML

9. Kowalska
- Kowalska
25.10.2025
Warszawa (miasto), 2025-10-28

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU
ul. Towarowa 4-6
tel. 56 667 88 88 fax 56 662 88 89

Data wpływu: 28. 10. 2025

L.dz. 39324 Podpis: [signature]

STAROSTWO POWIATOWE W
TORUNIU
TORUŃ
TORUŃ
UL. TOWAROWA 4-6

WNIOSEK

Zgłoszenie nowej instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (TOR4201A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie nowej instalacji (zmiana istotna) wytwarzającej pole elektromagnetyczne (TOR4201A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Katarzyna Saniewska
Specjalista ds. Administracji Projektów

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

Załączniki:

1. Odpis Pełny KRS 0000217207 (9).pdf
2. 04.04.2022 Katarzyna Saniewska el.pdf
3. TOR4201A wniosek.pdf
4. TOR4201 SP-LB 2733 25 OS-27.10.2025.pdf
5. URZĄD MIASTA STOLECZNEGO WARSZ 17.00- PEŁNOM DO ZGŁOSZ OS TOR4201.PDF
6. URZĄD MIASTA TORUNIA UL WAŁY G 120.00- RBOWA ZA ZGŁOSZENIE OS TOR4201.PDF

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu
Data złożenia podpisu: 2025-10-28T09:21:21Z
Podpis elektroniczny

Wierność odpisu z oryginałem
Stwierdzam

Toruń, dn. 31.10.2025

Główny specjalista
ds. ochrony środowiska

mgr Katarzyna Kawałowska-Kowalska



Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 28.10.2025

Adres do korespondencji:

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

Starosta Toruński
Wydział Środowiska

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji TOR4201A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji TOR4201A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

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

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

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

87-123 Zawady 64, dz. nr 127/1, obr. 0019, gm. Obrowo, pow. toruński

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).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	---------------------------	-----------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_O	47,4	PEM	10186 W	20°	0-10°	2600 MHz
2	12_DLV	47,4	PEM	2234 W	20°	0-12°	800 MHz
3	12_DLV	47,4	PEM	2333 W	20°	0-12°	900 MHz
4	12_DLV	47,4	PEM	3006 W	20°	2-12°	1800 MHz
5	12_DLV	47,4	PEM	3828 W	20°	2-12°	2100 MHz
6	13_HIKNR	47,4	PEM	2234 W	20°	0-12°	800 MHz
7	13_HIKNR	47,4	PEM	2333 W	20°	0-12°	900 MHz
8	13_HIKNR	47,4	PEM	3006 W	20°	2-12°	1800 MHz
9	13_HIKNR	47,4	PEM	3828 W	20°	2-12°	2100 MHz
10	21_O	47,4	PEM	10186 W	130°	0-10°	2600 MHz
11	22_DLV	47,4	PEM	2234 W	130°	0-12°	800 MHz
12	22_DLV	47,4	PEM	2333 W	130°	0-12°	900 MHz
13	22_DLV	47,4	PEM	3006 W	130°	2-12°	1800 MHz
14	22_DLV	47,4	PEM	3828 W	130°	2-12°	2100 MHz
15	23_HIKNR	47,4	PEM	2234 W	130°	0-12°	800 MHz
16	23_HIKNR	47,4	PEM	2333 W	130°	0-12°	900 MHz
17	23_HIKNR	47,4	PEM	3006 W	130°	2-12°	1800 MHz
18	23_HIKNR	47,4	PEM	3828 W	130°	2-12°	2100 MHz
19	31_DLV	47,4	PEM	2234 W	260°	0-12°	800 MHz
20	31_DLV	47,4	PEM	2333 W	260°	0-12°	900 MHz
21	31_DLV	47,4	PEM	3006 W	260°	2-12°	1800 MHz
22	31_DLV	47,4	PEM	3828 W	260°	2-12°	2100 MHz
23	32_HIKNR	47,4	PEM	2234 W	260°	0-12°	800 MHz
24	32_HIKNR	47,4	PEM	2333 W	260°	0-12°	900 MHz
25	32_HIKNR	47,4	PEM	3006 W	260°	2-12°	1800 MHz
26	32_HIKNR	47,4	PEM	3828 W	260°	2-12°	2100 MHz
27	RL1	45,1	PEM	6457 W	123°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

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 SP-LB/2733/25/OS z dnia 27.10.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1361.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Katarzyna Saniewska
Data: 2025.10.28 10:14:12 CET

Koordinator OŚ
Katarzyna Saniewska
kom. 790006716



AB 1361

PRT 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/2733/25/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej

Nazwa: TOR4201

Adres: Zawały 64 , dz. nr 127/1

woj. kujawsko-pomorskie

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

2025-10-27

**Agnieszka
Wosińska**

Elektronicznie podpisany
przez Agnieszka Wosińska
Data: 2025.10.27 13:56:51
+01'00'

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/2733/25/OS Z POMIARÓW PÓL 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:** 2025-10-24

2. Miejsce zainstalowania:

- **nazwa:** Stacja bazowa TOR4201
- **miejsce:** Zawady 64 , dz. nr 127/1, woj. kujawsko-pomorskie
- **opis miejsca zainstalowania:** Stacja bazowa TOR4201 usytuowana jest na wieży kratowej o wysokości 48m.

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych

Charakterystyka promieniowania																			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]																			
Rodzaj wytwarzanego pola																			
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1																	
I	Typ / Producent																		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	2600									
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,45	47,78	47,78	47,78	48,45	47,78	47,78	47,78	52,04									
II	Typ anteny	ADU4518R7				ADU4518R7				ATR4518R6									
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei									
3	Ilość anten	1				1				1									
4	Azymut					20													
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-12,00;2,00-12,00;0,00-12,00;0,00-12,00				2,00-12,00;2,00-12,00;0,00-12,00;0,00-12,00				0,00-10,00									
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]					47,40													
7	ERP [W]	11401				11401				10186									
Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																	
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																	
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2								sektor 3									
I	Typ / Producent	Nadajnik stacji bazowej: DBS / SRAN Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,45	47,78	47,78	47,78	48,45	47,78	47,78	47,78	52,04	48,45	47,78	47,78	47,78	48,45	47,78	47,78	47,78	48,45
II	Obciążenie:																		
1	Typ anteny	ADU4518R7				ADU4518R7				ATR4518R6				ADU4518R7					
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei				Huawei					
3	Ilość anten	1				1				1				1					
4	Azymut					130								260					
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-12,00;2,00-12,00;0,00-12,00;0,00-12,00				2,00-12,00;2,00-12,00;0,00-12,00;0,00-12,00				0,00-10,00				2,00-12,00;2,00-12,00;0,00-12,00;0,00-12,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]					47,40								47,40					
7	ERP [W]	11401				11401				10186				11401					

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	19	A80S06/Huawei	0,6	123	45,10

W otoczeniu badanego obiektu nie 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: 2025-10-27 godz. 08:30 - 10:58

1. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Artur Dołęgowski

2. Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:

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

3. Nazwisko pracownika Zleceniodawcy udzielającego informacji do sprawozdania:

Przedstawiciel Zleceniodawcy uprawniony do udostępniania dokumentacji

4. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	Narda NBM-520 nr D-2195 - Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM
	Zakres pracy miernika	od - 10°C do + 50°C
		od 5% do + 95%
	Sondy pomiarowe	Narda EF9091 nr A-0126
	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:	± 35,8% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 0,8 ÷ 5 GHz, ± 49,1% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 5 ÷ 90 GHz,
2.	Świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/358/24 z dnia 16.10.2024 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. 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 Abatronic AB-3321 nr 211255578
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 100°C
3.	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	0965/AH/23, z dnia 08.03.2023 r., wydane przez Laboratorium wzorcuje 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 2917 firmy DEDRA
4.	Długość pomiaru	20m
	Świadectwo wzorcowania	1120.2-7W1-14/436 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	6,4	75,7	Nie wystąpiły
Pomiar po badaniu	7,3	76,2	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=49,1) z[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	0,84	0,41	1,25	0,004	0,03	0,04	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°59'16.0"N 18°50'07.5"E
2	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,02	0,03	0,3-2,0	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	52°59'05.1"N 18°50'35.8"E
3	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,02	0,03	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°59'02.7"N 18°50'34.1"E
4	0,84	0,41	1,25	0,004	0,03	0,04	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°59'16.1"N 18°50'06.4"E
5	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,02	0,03	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°59'15.6"N 18°50'01.8"E
6	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,02	0,03	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°59'15.0"N 18°49'56.3"E
7	1,68	0,82	2,50	0,008	0,06	0,08	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°59'14.1"N 18°49'47.9"E
8	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,02	0,03	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°59'12.8"N 18°49'34.2"E
9	0,96	0,47	1,43	0,004	0,04	0,04	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°59'16.4"N 18°50'06.9"E
10	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,02	0,03	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°59'26.8"N 18°50'13.4"E
11	1,68	0,82	2,50	0,008	0,06	0,08	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	52°59'27.5"N 18°50'12.0"E
12	1,20	0,59	1,79	0,006	0,05	0,05	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°59'35.7"N 18°50'18.6"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 49,1%. Opis szacowania niepewności pomiaru znajduje się w dokumencie Raport szacowania niepewności pomiaru wyd.2 z dnia 18.10.2024r. 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):

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})}$$

$$WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

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

Sprawozdanie nr SP-LB/2733/25/OS

$\min(E_{gr})$, ($\min(MH_{gr})$)-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 $\min(E_{gr})= 38,89V/m$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105A/m$.

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 $\min(ME_{gr}) = 38,89 \text{ V/m}$ oraz składową magnetyczną $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$. 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 TOR4201 zlokalizowanej w Zawady 64, dz. nr 127/1, 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.

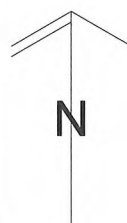
Opracowanie i autoryzacja:
Agnieszka Wosińska

Kierownik Laboratorium
Agnieszka Wosińska

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/2733/25/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa TOR4201 Zawaly 64, dz. nr 127/1
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej.
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	27.10.2025
OPRACOWANIE:	Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k.

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP171225717

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

Identyfikator adresata: lt8ks4a58b

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: P4 Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: P4_BRGDA

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2025-10-28T10:21:28.296

Data wytworzenia poświadczenia: 2025-10-28T10:21:28.296

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK239947613

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 239947613

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-8305385d37ee3591be5ac67383109ec1 :

referencja ID-e655f94c2a0b3e10439daec083162797 : Pismo%20og%C3%B3lnie%20do%20podmiotu%20publicznego%20-%20stary%20wz%C3%B3r%20-%20Pismo%20og%C3%B3lnie%20do%20podmiotu%20publicznego.xml

referencja : #xades-id-0171c932ad49b699959284181b3717de