

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

OS. 6221. 46. 2025. KUR

9. Kowalska  
- Kowalska  
30.10.2025  
Warszawa (miasto), 2025-10-29

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU  
ul. Towarowa 4-6  
tel. 55 662 88 83 fax 55 662 88 69

Data wpływu 29. 10. 2025

...dz. 09632 Podpis [Signature]

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

WNIOSEK

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (TOR1053C) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam  
Katarzyna Saniewska  
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. KRS\_2025.10.02.pdf
2. 04.04.2022 Katarzyna Saniewska el.pdf
3. TOR1053C wniosek.pdf
4. TOR1053 SP-LB 2737 25 OS-28.10.2025.pdf
5. 81301394 2235.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć  
oprogramowania do weryfikacji podpisu  
Data złożenia podpisu: 2025-10-29T13:31:37Z  
Podpis elektroniczny

Zgodność odpisu z oryginałem  
stwierdzam

Toruń, dn. 31.10.2025

Podpis

Główny specjalista  
ds. ochrony środowiska

[Signature]  
mgr Katarzyna Kwiatkowska-Kowalska

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 29.10.2025

Adres do korespondencji:

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

**Starosta Toruński**  
**Wydział Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla TOR1053C z dnia 02.02.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla TOR1053C.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

87-103 Mała Nieszawka, Krańcowa 7, gm. Wielka Nieszawka, pow. toruński

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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_L	35	PEM	4498 W	80°	0-9°	1800 MHz
2	11_L	35	PEM	4920 W	80°	0-9°	2100 MHz
3	12_N	35	PEM	4498 W	80°	0-9°	1800 MHz
4	12_N	35	PEM	4920 W	80°	0-9°	2100 MHz
5	13_GT	35	PEM	1770 W	80°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	35	PEM	3162 W	80°	0-6°	800 MHz
7	14_HV	35	PEM	10472 W	80°	0-6°	2600 MHz
8	21_L	58	PEM	4498 W	190°	0-10°	1800 MHz
9	21_L	58	PEM	4920 W	190°	0-10°	2100 MHz
10	22_N	58	PEM	4498 W	190°	0-10°	1800 MHz
11	22_N	58	PEM	4920 W	190°	0-10°	2100 MHz
12	23_GT	58	PEM	1770 W	190°	0-10°	900 MHz
13	24_HV	58	PEM	3162 W	190°	0-10°	800 MHz
14	24_HV	58	PEM	10472 W	190°	0-10°	2600 MHz
15	31_L	58	PEM	4498 W	310°	0-10°	1800 MHz
16	31_L	58	PEM	4920 W	310°	0-10°	2100 MHz
17	32_N	58	PEM	4498 W	310°	0-10°	1800 MHz
18	32_N	58	PEM	4920 W	310°	0-10°	2100 MHz
19	33_GT	58	PEM	1770 W	310°	0-10°	900 MHz
20	34_HV	58	PEM	3162 W	310°	0-10°	800 MHz
21	34_HV	58	PEM	10472 W	310°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	58	PEM	7079 W	71°		80 GHz
23	RL2	58	PEM	3090 W	71°		23 GHz
24	RL3	55,5	PEM	1514 W	122°		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_DHLN	35	PEM	3373 W	80°	0-10°	1800 MHz
2	11_DHLN	35	PEM	4305 W	80°	0-10°	2100 MHz
3	12_DL	35	PEM	3373 W	80°	0-10°	1800 MHz
4	12_DL	35	PEM	4305 W	80°	0-10°	2100 MHz
5	13_K	35	PEM	3540 W	80°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	35	PEM	3162 W	80°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	35	PEM	10472 W	80°	0-10°	2600 MHz
8	21_DL	58	PEM	3373 W	190°	0-10°	1800 MHz
9	21_DL	58	PEM	4305 W	190°	0-10°	2100 MHz
10	22_DHLN	58	PEM	3373 W	190°	0-10°	1800 MHz
11	22_DHLN	58	PEM	4305 W	190°	0-10°	2100 MHz
12	23_GK	58	PEM	3540 W	190°	0-10°	900 MHz
13	24_HV	58	PEM	3162 W	190°	0-10°	800 MHz
14	24_HV	58	PEM	10472 W	190°	0-10°	2600 MHz
15	31_DHLN	58	PEM	3373 W	310°	0-10°	1800 MHz
16	31_DHLN	58	PEM	4305 W	310°	0-10°	2100 MHz
17	32_DL	58	PEM	3373 W	310°	0-10°	1800 MHz
18	32_DL	58	PEM	4305 W	310°	0-10°	2100 MHz
19	33_K	58	PEM	3540 W	310°	0-10°	900 MHz
20	34_HV	58	PEM	3162 W	310°	0-10°	800 MHz

21	34_HV	58	PEM	10472 W	310°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	58	PEM	3090 W	71°		23 GHz
23	RL2	58	PEM	9550 W	71°		80 GHz
24	RL3	55,5	PEM	1514 W	122°		80 GHz
25	RL4	55,2	PEM	1778 W	205°		80 GHz
26	RL5	56	PEM	1905 W	351°		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/2737/25/OS z dnia 28.10.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1361.*

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Katarzyna  
Saniewska  
Data: 2025.10.29 14:27:16 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@prt baza.pl

[www.prtbaza.pl](http://www.prtbaza.pl)

# SPRAWOZDANIE NR SP-LB/2737/25/OS

## Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej**

**Nazwa: TOR1053**

**Adres: 87-103 Mała Nieszawka , Krańcowa 7**

**woj. kujawsko-pomorskie**

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

2025-10-28

**Agnieszka  
Wosińska**

Elektronicznie podpisany przez  
Agnieszka Wosińska  
Data: 2025.10.29 11:18:45  
+01'00'

# SPRAWOZDANIE NR SP-LB/2737/25/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: 2025-10-28

### 2. Miejsce zainstalowania:

- nazwa: Stacja bazowa TOR1053
- miejsce: 87-103 Mała Nieszawka , Krańcowa 7, woj. kujawsko-pomorskie
- opis miejsca zainstalowania: Stacja bazowa TOR1053 usytuowana jest na wieży typu Maria o wysokości 59 m.

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych

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	2600	800	2100	1800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	48,45	47,78	48,45	47,78	49,03	52,04	49,03	48,45	47,78	48,45	47,78	49,03
II		Obciążenie:													
1	Typ anteny	ATR4518R6	742215	742215	80010634	ATR4518R6	742215	742215	80010634						
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein						
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1						
4	Azymut	80						190							
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00						0,00-10,00							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,00						58,00							
7	EIRP [W]	13634	7678	7678	3540	13634	7678	7678	3540						
Charakterystyka promieniowania															
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]															
Rodzaj wytwarzanego pola															
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3													
I															
1	Typ / Producent														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	2100	1800	900							
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	48,45	47,78	48,45	47,78	49,03							
II															
1	Typ anteny	ATR4518R6	742215	742215	80010634										
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein										
3	Ilość anten	1	1	1	1										
4	Azymut	310													
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00													
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,00													
7	EIRP [W]	13634	7678	7678	3540										

Tabela 2. Parametry radiolini

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	23	25	A23D06/Huawei	0,6	71	58,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	71	58,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	122	55,50
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	205	55,20
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	A80S03/Huawei	0,3	351	56,00

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:** 2025-10-28 godz. 12:21 - 14:41

**1. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Jakub Ziółkowski

**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-0205 - Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM
	Zakres pracy miernika	od - 10°C do + 50°C
	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,
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"	
2.	Miernik	Termohigrometr Abatron AB-321S nr 11012699
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 100°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
Świadectwo wzorcowania	2176/AH/25, z dnia 13.05.2025r., 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).	
3.	Przymiar wstępowy	Taśma miernicza nr 2918 firmy JOB profi
	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 <sup>2</sup> )
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	8,8	78,6	Nie wystąpiły
Pomiar po badaniu	9,3	76,6	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	1,31	0,65	1,96	0,006	0,07	0,08	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°58'44.1"N 18°32'52.8"E
2	1,67	0,83	2,50	0,008	0,09	0,11	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°58'44.9"N 18°32'51.2"E
3	<0,60	0,30	0,90	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-Lisia-GKP	dopuszczalny	52°58'51.9"N 18°32'37.6"E
4	1,06	0,53	1,59	0,005	0,06	0,07	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°58'43.5"N 18°32'53.1"E
5	1,55	0,77	2,32	0,007	0,08	0,10	1,8	poziom terenu-Krańcowa-GKP	dopuszczalny	52°58'40.4"N 18°32'53.1"E
6	1,31	0,65	1,96	0,006	0,07	0,08	1,8	poziom terenu-Krańcowa-PKP	dopuszczalny	52°58'36.7"N 18°32'53.7"E
7	1,06	0,53	1,59	0,005	0,06	0,07	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°58'33.9"N 18°32'50.5"E
8	1,19	0,59	1,78	0,006	0,06	0,08	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°58'43.7"N 18°32'53.9"E
9	<0,60	0,30	0,90	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-Wodociągowa-GKP	dopuszczalny	52°58'44.8"N 18°33'04.0"E
10	<0,60	0,30	0,90	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°58'46.5"N 18°33'21.3"E
11	1,06	0,53	1,59	0,005	0,06	0,07	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	52°58'43.0"N 18°32'55.0"E
12	1,06	0,53	1,59	0,005	0,06	0,07	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	52°58'44.2"N 18°32'55.0"E
13	1,19	0,59	1,78	0,006	0,06	0,08	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	52°58'44.5"N 18°32'53.0"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:

WME (WM<sub>E</sub>) -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<sub>gr</sub>), (minMH<sub>gr</sub>)-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(ME<sub>gr</sub>)= 28V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 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 TOR1053 zlokalizowanej w 87-103 Mała Nieszawka, Krańcowa 7, 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.

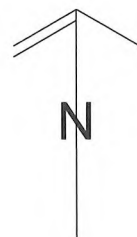
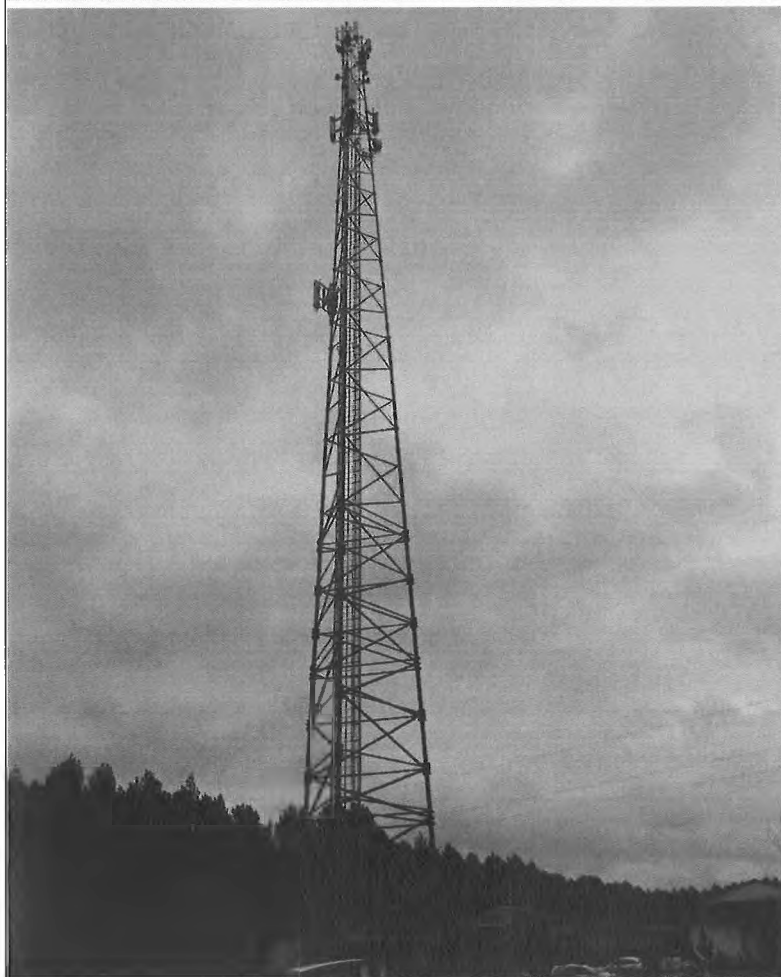
Opracowanie i autoryzacja:  
Agnieszka Wosińska

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/2737/25/OS	
<b>OBIEKT:</b>	Stacja bazowa TOR1053 Mała Nieszawka, ul. Krańcowa 9
<b>TEMAT:</b>	Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej.
<b>UŻYTKOWNIK:</b>	P4 Sp. z o.o.
<b>DATA POMIARÓW:</b>	28.10.2025
<b>OPRACOWANIE:</b>	Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k.

## UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP171364373

### Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

Identyfikator adresata: ll8ks4a58b

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: 2025-10-29T14:31:45.413

Data wytworzenia poświadczenia: 2025-10-29T14:31:45.413

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK240125295

### Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 240125295

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39<sup>1</sup> 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. 39<sup>1</sup> 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-62e777bee57b261b42372a68c06fb989 :

referencja ID-3c55aead029bc777f3848c7c43f4bb0f : Pismo%20og%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego%20-%20stary%20wz%C3%B3r%20-%20Pismo%20og%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego.xml

referencja : #xades-id-2e60a0ac65cd1571b9e0484190fd4329