

P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa  
Warszawa  
Wynalazek 1  
NIP: 9512120077  
REGON: 015808609

OS. 6221.11. P 24. K 111

Łowatek  
Kowalc  
11.03.2024  
Warszawa (miasto), 2024-03-08

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

Data  
wpływ: 08. 03. 2024

Liczba: 8022 Podpis: Justyna Grabowska

Podinspektor

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

rejestracja 11.03.24

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (TOR0701D)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (TOR0701D) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam  
Magdalena Sokół

Załączniki:

- [1. TOR0701\\_17.PDF](#)
- [2. TOR0701\\_SP-LB\\_681\\_24\\_OS-7.03.2024.pdf](#)
- [3. TOR0701D\\_5\\_wniosek\\_os\\_20240308141219.pdf](#)
- [4. TOR0701D\\_5\\_zalacznik\\_os\\_20240308141219.pdf](#)
- [5. TOR0701D\\_202403080000.pdf](#)
- [6. odpis\\_aktualny\\_KRS\\_2024\\_01\\_03.pdf](#)
- [7. 25.09.2021\\_Magdalena\\_Sokol-el.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalacje:

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

Adres do korespondencji:

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

## Starosta Toruński

### Wydział Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. TOR0701 D

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

87-640 Czernikowo, Steklinek 71, gm. Czernikowo, pow. toruński

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązków, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

## Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

## Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Szarżyna Sokół  
Data: 2024.03.08 14:14:21 CET

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół  
-  
kom. 790006481



AB 1361

**PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.**  
Laboratorium Badawcze  
87-100 Toruń ul. Strobanda 23  
tel./fax (+48) 56-655-74-44  
e-mail: pem@prtbaza.pl  
[www.prtbaza.pl](http://www.prtbaza.pl)

## **SPRAWOZDANIE NR SP-LB/681/24/OS**

**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej**

**Nazwa: TOR0701**

**Adres: Czernikowo , Steklinek dz. nr 170  
woj. kujawsko-pomorskie**

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.  
ul. Wynalazek 1 02-677 Warszawa  
Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

2024-03-07

**Agnieszka  
Wosińska**

Elektronicznie podpisany przez  
Agnieszka Wosińska  
Data: 2024.03.08 11:58:48  
+01'00'

## SPRAWOZDANIE NR SP-LB/681/24/OS Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH wykonane dla celów OCHRONY ŚRODOWISKA

### I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

#### 1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o.
- adres: ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
- zamówienie z dnia: 2024-03-01

#### 2. Miejsce zainstalowania:

- nazwa: Stacja bazowa TOR0701
- miejsce: Czernikowo, Steklinek dz. nr 170, woj. kujawsko-pomorskie
- opis miejsca zainstalowania: Stacja bazowa TOR0701 usytuowana jest na wieży kratowej typu Maria o wysokości 47m.

### 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															
Wyszczególnienie		sektor 1						sektor 2									
Typ / Producent		Nadajnik stacji bazowej:															
		DBS / SRAN Huawei															
1	Częstość (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	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78		
Obciążenie:																	
1	Typ anteny	ATR4518R6	742213	742265	80010304	ATR4518R6	742213	742265	80010304	ATR4518R6	742213	742265	80010304	ATR4518R6	742213	742265	80010304
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	120															
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,10															
7	EIRP [W]	13283	11986	8995	2333	13283	11986	8995	2333	13283	11986	8995	2333	13283	11986	8995	2333
sektor 3																	
		2600	800	2100	1800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	2100	1800	900		
		52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78		
		ATR4518R6	742213	742265	80010304	ATR4518R6	742213	742265	80010304	ATR4518R6	742213	742265	80010304	ATR4518R6	742213	742265	80010304
		Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		240															
		0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00
		46,10															
		13283	11986	8995	2333	13283	11986	8995	2333	13283	11986	8995	2333	13283	11986	8995	2333

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy lh/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	18	VHLP2-23/Andrew	0,6	300	43,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	300	43,60

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:** 2024-03-07 godz. 14:32 - 17:04

**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-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:	± 28,1% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 0,8 + 5 GHz, ± 49,2% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 5 + 90 GHz,
Świadectwa wzorcowania	LWIMP/W/075/22 z dnia 14.03.2022 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"	
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	0967/AH/22, z dnia 22.04.2022 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).	
3.	Przymiar wstępowy	Taśma miernicza nr 2918 firmy JOBIprofi
	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 różnicowanych 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	6,8	53,2	Nie wystąpiły
Pomiar po badaniu	6,5	53,6	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 sondy EF6092 [E(V/m)]	Niepewność pomiarowa (U=49,2) ±(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	1,40	0,69	2,09	0,007	0,07	0,09	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°56'37.3"N 18°57'31.5"E
2	1,73	0,85	2,58	0,008	0,09	0,11	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°56'48.9"N 18°57'31.3"E
3	1,19	0,58	1,77	0,006	0,06	0,08	1,8	poziom terenu-Zabowo-GKP	dopuszczalny	52°56'55.9"N 18°57'31.3"E
4	1,19	0,58	1,77	0,006	0,06	0,08	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°56'35.9"N 18°57'32.4"E
5	1,51	0,74	2,26	0,007	0,08	0,10	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°56'31.5"N 18°57'43.4"E
6	1,73	0,85	2,58	0,008	0,09	0,11	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°56'26.2"N 18°58'00.5"E
7	1,51	0,74	2,26	0,007	0,08	0,10	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°56'35.9"N 18°57'30.5"E
8	1,94	0,96	2,90	0,009	0,10	0,12	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°56'30.9"N 18°57'16.3"E
9	2,16	1,06	3,23	0,010	0,12	0,14	1,8	poziom terenu-Złota-GKP	dopuszczalny	52°56'26.8"N 18°57'04.3"E
10	1,00	0,49	1,49	0,005	0,05	0,06	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°56'40.9"N 18°57'18.0"E

<0,6V/m- wynik poza zakresu akredytacji -przy wskazaniach sondy poniżej dolnego zakresu akredytacji dla punktu pomiarowego, przyjęto do obliczeń wyników WME i WMIH 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-dodatkové punkty pomiarowe

U- niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, współczynnik rozszerzenia k=2. Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 49,2%. Opis szacowania niepewności pomiaru znajduje się w dokumencie Raport szacowania niepewności pomiaru wyd. 16 z dnia 29.04.2022r. Laboratorium Badawczego PRT BAZA.

Wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt. 25 pkt.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:

WME (WMH) -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>), (min(MH<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  $\min(MEgr) = 28V/m$  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 maksymalną wartość chwilową 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 TOR0701 zlokalizowanej w Czernikowo, Steklinek dz. nr 170, 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.

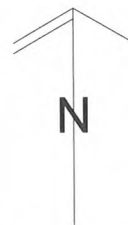
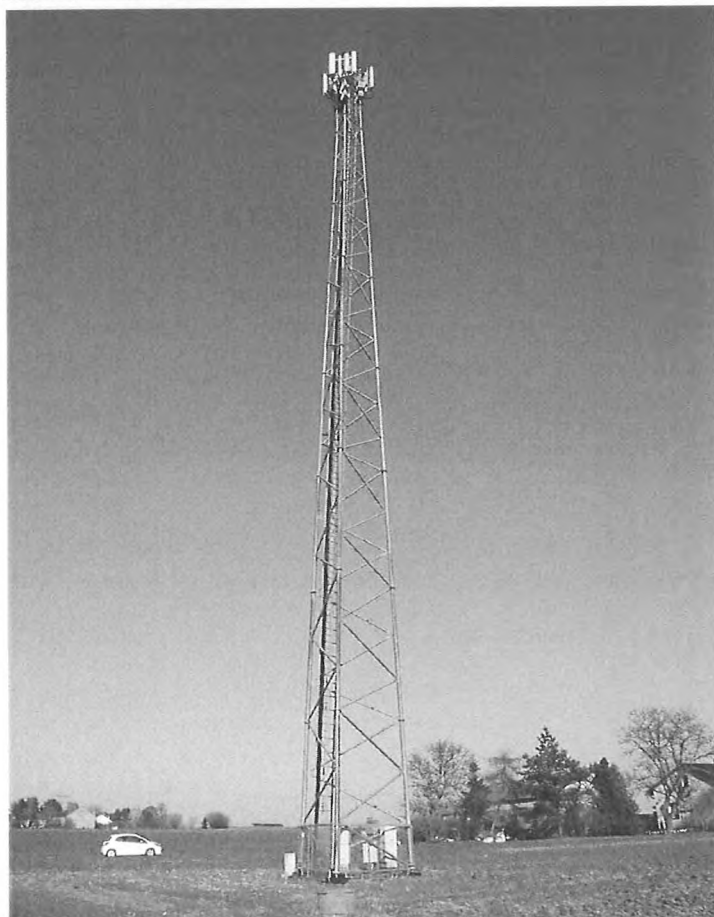
Opracowanie i autoryzacja:  
Agnieszka Wosińska

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

<b>Załącznik nr 1</b> <b>do sprawozdania SP-LB/681/24/OS</b>	
<b>OBIEKT:</b>	Stacja bazowa TOR0701 Czernikowo, Steklinek 71
<b>TEMAT:</b>	Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej.
<b>UŻYTKOWNIK:</b>	P4 Sp. z o.o.
<b>DATA POMIARÓW:</b>	7.03.2024
<b>OPRACOWANIE:</b>	Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k.

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Toruński  
Wydział Środowiska  
87-100 Toruń  
Ul. Towarowa 4-6

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

TOR0701 D (zgłoszenie nr 5)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.  
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE 2.6.04 (TERYT: 04) (KTS: 1004040000000), pow. toruński 4.6.04.06.15 (TERYT: 0415) (KTS: 10040410615000), gm. Czernikowo 5.6.04.06.15.03.2 (TERYT: 0415032) (KTS: 10040410615032)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

87-640 Czernikowo, Steklinek 71, gm. Czernikowo, pow. toruński

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

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

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_HN: 11986W

Antena Sektorowa 12\_L: 8995W

Antena Sektorowa 13\_GT: 2333W

Antena Sektorowa 14\_HV: 13283W

Antena Sektorowa 21\_HN: 11986W

Antena Sektorowa 22\_L: 8995W

Antena Sektorowa 23\_GT: 2333W

Antena Sektorowa 24\_HV: 13283W

Antena Sektorowa 31\_HN: 11986W

Antena Sektorowa 32\_L: 8995W

Antena Sektorowa 33\_GT: 2333W

Antena Sektorowa 34\_HV: 13283W

Radiolinia RL1: 741W

Radiolinia RL2: 7586W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11\_HN: (18°57'31.0"E, 52°56'37.0"N)

Antena Sektorowa 12\_L: (18°57'31.0"E, 52°56'37.0"N)

Antena Sektorowa 13\_GT: (18°57'31.0"E, 52°56'37.0"N)

Antena Sektorowa 14\_HV: (18°57'31.0"E, 52°56'37.0"N)

Antena Sektorowa 21\_HN: (18°57'31.0"E, 52°56'37.0"N)

Antena Sektorowa 22\_L: (18°57'31.0"E, 52°56'37.0"N)

Antena Sektorowa 23\_GT: (18°57'31.0"E, 52°56'37.0"N)

Antena Sektorowa 24\_HV: (18°57'31.0"E, 52°56'37.0"N)

Antena Sektorowa 31\_HN: (18°57'31.0"E, 52°56'37.0"N)


Antena Sektorowa 32\_L: (18°57'31.0"E, 52°56'37.0"N)

	<p>Antena Sektorowa 33_GT: (18°57'31.0"E, 52°56'37.0"N)  Antena Sektorowa 34_HV: (18°57'31.0"E, 52°56'37.0"N)  Radiolinia RL1: (18°57'31.0"E, 52°56'37.0"N)  Radiolinia RL2: (18°57'31.0"E, 52°56'37.0"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  Antena Sektorowa 11_HN: 46,10m  Antena Sektorowa 12_L: 46,10m  Antena Sektorowa 13_GT: 46,10m  Antena Sektorowa 14_HV: 46,10m  Antena Sektorowa 21_HN: 46,10m  Antena Sektorowa 22_L: 46,10m  Antena Sektorowa 23_GT: 46,10m  Antena Sektorowa 24_HV: 46,10m  Antena Sektorowa 31_HN: 46,10m  Antena Sektorowa 32_L: 46,10m  Antena Sektorowa 33_GT: 46,10m  Antena Sektorowa 34_HV: 46,10m  Radiolinia RL1: 43,60m  Radiolinia RL2: 43,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_HN: 11986W  Antena Sektorowa 12_L: 8995W  Antena Sektorowa 13_GT: 2333W  Antena Sektorowa 14_HV: 13283W  Antena Sektorowa 21_HN: 11986W  Antena Sektorowa 22_L: 8995W  Antena Sektorowa 23_GT: 2333W  Antena Sektorowa 24_HV: 13283W  Antena Sektorowa 31_HN: 11986W  Antena Sektorowa 32_L: 8995W  Antena Sektorowa 33_GT: 2333W  Antena Sektorowa 34_HV: 13283W  Radiolinia RL1: 741W  Radiolinia RL2: 7586W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_HN: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 12_L: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_GT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 14_HV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_HN: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 22_L: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_GT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 24_HV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 31_HN: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_L: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 33_GT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 34_HV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Radiolinia RL1: azymut 300° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL2: azymut 300° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>

13. Miejscowość, data: *Gdańsk, 2024-03-08*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Magdalena Sokół*

Podpis: Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół 

Data: 2024.03.08 14:14:28 CET

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-03-08

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 TOR0701D z dnia 2017-07-10

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla TOR0701D.

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

87-640 Czernikowo, Steklinek 71, gm. Czernikowo, 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_DL	46,1	PEM	8492 W	0°	0-6°	1800 MHz
2	12_NTU	46,1	PEM	1452 W	0°	0-10°	900 MHz
3	12_NTU	46,1	PEM	7194 W	0°	0-6°	2100 MHz
4	13_G	46,1	PEM	1556 W	0°	0-10°	900 MHz
5	15_DGHLNTUV	46,1	PEM	3119 W	0°	0-10°	800 MHz
6	15_DGHLNTUV	46,1	PEM	10164 W	0°	0-10°	2600 MHz
7	21_DL	46,1	PEM	8492 W	120°	0-6°	1800 MHz
8	22_NTU	46,1	PEM	1452 W	120°	0-10°	900 MHz
9	22_NTU	46,1	PEM	7194 W	120°	0-6°	2100 MHz
10	23_G	46,1	PEM	1556 W	120°	0-10°	900 MHz
11	25_DGHLNTUV	46,1	PEM	3119 W	120°	0-10°	800 MHz
12	25_DGHLNTUV	46,1	PEM	10164 W	120°	0-10°	2600 MHz
13	31_DL	46,1	PEM	8492 W	240°	0-6°	1800 MHz
14	32_NTU	46,1	PEM	1452 W	240°	0-10°	900 MHz
15	32_NTU	46,1	PEM	7194 W	240°	0-6°	2100 MHz
16	33_G	46,1	PEM	1556 W	240°	0-10°	900 MHz
17	35_DGHLNTUV	46,1	PEM	3119 W	240°	0-10°	800 MHz
18	35_DGHLNTUV	46,1	PEM	10164 W	240°	0-10°	2600 MHz
19	1	43,6	PEM	3467 W	300°		23 GHz
20	2	43,6	PEM	7079 W	300°		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_HN	46,1	PEM	5662 W	0°	0-6°	1800 MHz
2	11_HN	46,1	PEM	6324 W	0°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	46,1	PEM	4198 W	0°	0-6°	1800 MHz
4	12_L	46,1	PEM	4797 W	0°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	46,1	PEM	2333 W	0°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	46,1	PEM	3119 W	0°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	46,1	PEM	10164 W	0°	0-10°	2600 MHz
8	21_HN	46,1	PEM	5662 W	120°	0-6°	1800 MHz
9	21_HN	46,1	PEM	6324 W	120°	0-6°	2100 MHz
10	22_L	46,1	PEM	4198 W	120°	0-6°	1800 MHz
11	22_L	46,1	PEM	4797 W	120°	0-6°	2100 MHz
12	23_GT	46,1	PEM	2333 W	120°	0-10°	900 MHz
13	24_HV	46,1	PEM	3119 W	120°	0-10°	800 MHz
14	24_HV	46,1	PEM	10164 W	120°	0-10°	2600 MHz
15	31_HN	46,1	PEM	5662 W	240°	0-6°	1800 MHz
16	31_HN	46,1	PEM	6324 W	240°	0-6°	2100 MHz
17	32_L	46,1	PEM	4198 W	240°	0-6°	1800 MHz
18	32_L	46,1	PEM	4797 W	240°	0-6°	2100 MHz
19	33_GT	46,1	PEM	2333 W	240°	0-10°	900 MHz
20	34_HV	46,1	PEM	3119 W	240°	0-10°	800 MHz
21	34_HV	46,1	PEM	10164 W	240°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	43,6	PEM	741 W	300°		23 GHz
23	RL2	43,6	PEM	7586 W	300°		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/681/24/OS z dnia 2024-03-07, Nr akredytacji PCA – AB 1361.*

Koordinator OŚ  
Magdalena Sokół  
kom. 790006481

# Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2024.03.08 14:14:34 CET



## UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP127389128

### Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

Identyfikator adresata: it3ks4a58b

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: 2024-03-08T14:18:58.193

Data wytworzenia poświadczenia: 2024-03-08T14:18:58.193

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK181616495

### Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 181616495

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-447db2724450cb632772a1ec2391845b :

referencja ID-3f73d32de46d4c01ec4eaaa2b733759d : Pismo%20og%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego%20-%20stary%20wz%C3%B3r%20-%20Pismo%20og%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego.xml

referencja : #xades-id-7e1ba6f3fde3c23e7beacc1b13430d3