

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Murckowska 14,  
40-265 Katowice

**Starosta Powiatu Tarnobrzieskiego**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. TRB7005 D

Na podstawie art. 152 ust. 2 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** zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

*39-215 Wola Baranowska, dz. nr 3302/70, gm. Baranów Sandomierski, pow. tarnobrzieski*

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji TRB7005\_D wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Sylvia Adamczyk  
223194910  
kom. 790006095

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany  
przez Sylwia Karolina  
Adamczyk  
Data: 2021.07.07 14:57:04  
CEST

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA  
ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
*Starosta Powiatu Tarnobrzskiego  
ul. 1 Maja 4*

*39-400 Tarnobrzeg*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
*TRB7005\_D (zgłoszenie nr 1)*

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. PODKARPACKIE 2.3.18 (TERYT: 18) (KTS: 1006180000000), pow. tarnobrzeski 4.3.18.36.20 (TERYT: 1820) (KTS: 10061813620000), gm. Baranów Sandomierski 5.3.18.36.20.01.3 (TERYT: 1820013) (KTS: 10061813620013)*

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  
*39-215 Wola Baranowska, dz. nr 3302/70, gm. Baranów Sandomierski, pow. tarnobrzeski*

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\_GLNTV: 15471W*

*Antena Sektorowa 21\_GLNTV: 15471W*

*Antena Sektorowa 31\_GLNTV: 15471W*

*Radiolinia RL1: 5129W*

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  
*Jeśli chodzi o standardy ochrony jakości środowiska określone przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448) parametry anten zostały dobrane w taki sposób, żeby w przypadku tej instalacji zapewnione było dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów, we wszystkich punktach/pionach pomiarowych nie stwierdzono występowania promieniowania elektromagnetycznego o wartości natężenia pola elektrycznego przekraczającej poziom dopuszczalny.*

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\_GLNTV: (21°35'22.5"E, 50°27'38.7"N)  
Antena Sektorowa 21\_GLNTV: (21°35'22.5"E, 50°27'38.7"N)  
Antena Sektorowa 31\_GLNTV: (21°35'22.5"E, 50°27'38.7"N)  
Radiolinia RL1: (21°35'22.5"E, 50°27'38.7"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
*800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 80GHz*

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  
*Antena Sektorowa 11\_GLNTV: 35,00m  
Antena Sektorowa 21\_GLNTV: 35,00m  
Antena Sektorowa 31\_GLNTV: 35,00m  
Radiolinia RL1: 35,50m*



AB 1294



## LABORATORIUM ANTEO

**POLAND** Sp. z o.o. sp. k.


Laboratorium Badawcze Anteo

ul. Chryzantem 23/1

41-700 Ruda Śląska

e-mail: laboratorium@anteo.pl

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W OTOCZENIU STACJI BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ SIECI P4 DLA POTRZEB OCHRONY LUDZI I ŚRODOWISKA

Nr stacji	Miejsce wykonania pomiarów:	Data wykonania pomiarów:	Data autoryzacji sprawozdania:
<b>TRB7005D</b>	<b>Wola Baranowska, dz. nr 3302/70</b>	<b>2021-07-05</b>	<b>2021-07-05</b>
Zleceniodawca:	<b>P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa</b>		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	<b>SP_2021-07-002-1a-S_TRB7005D</b>		
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:	
mgr Daniel Kukielka Kierownik laboratorium	mgr Magdalena Gabryel Specjalista ds. jakości	 Dokument podpisany przez Daniel Kukielka Data: 2021.07.05 13:44:52 CEST mgr Daniel Kukielka Kierownik laboratorium	

częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych. Na kierunku zbliżonym do azymutu anten pomiary wykonano do odległości  $10 \times H_{ANT}$  (gdzie  $H_{ANT}$  - oznacza wysokość zawieszenia anteny względem powierzchni terenu wyrażoną w m).

Wszelkie dane dotyczące źródeł promieniowania (min. wysokość anten, częstotliwość pracy) oraz współrzędne geograficzne obiektu pochodzą od zleceniodawcy.

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 11:00 do 13:00 przez:

Marcin Wagner – Technik ds. pomiarów PEM

## 7. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 24,3° C	Po: 25,2° C
Wilgotność powietrza	Przed: 65,1%	Po: 62,8%

Brak opadów atmosferycznych w czasie przeprowadzania badania.

Pomiary zostały wykonane przy temperaturze i wilgotności względnej nie wyższej niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

## 8. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela nr 1 – Parametry systemu nadawczo – odbiorczego pracującego w paśmie 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz

Tabela nr 2 – Parametry linii radioliniowej

**Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie – 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz – tabela 1**

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AQU4518R24	30	35	800	5	15471	21°35'22.50"E	50°27'38.67"N
	900				5	21°35'22.50"E		50°27'38.67"N	
	1800				5	21°35'22.50"E		50°27'38.67"N	
	2100				5	21°35'22.50"E		50°27'38.67"N	
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AQU4518R24	100	35	800	5	15471	21°35'22.50"E	50°27'38.67"N
	900				5	21°35'22.50"E		50°27'38.67"N	
	1800				5	21°35'22.50"E		50°27'38.67"N	
	2100				5	21°35'22.50"E		50°27'38.67"N	
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AQU4518R24	210	35	800	5	15471	21°35'22.50"E	50°27'38.67"N
	900				5	21°35'22.50"E		50°27'38.67"N	
	1800				5	21°35'22.50"E		50°27'38.67"N	
	2100				5	21°35'22.50"E		50°27'38.67"N	

\*\*LWIMP – Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki, Politechnika Wroclawska

Tabela nr 5 – Sprzęt uzupełniający

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego sprawdzenia
1.	Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH	-20 ÷ +60°C 0 – 100%RH	719-2097/19*** 719-2096/19***	Wzorcowania: 2021-07-19 Sprawdzenia: 2022-07-15
2.	Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF	0,05 – 250m	215.1-M11-4180-116/13**** 2239.8-M11-4180-1039/11****	2021-12-23
3	Urządzenie GPS H-Target Qmini	-	-	2021-09-10

\*\*\*Laboratorium Pomiarowe INTROL

\*\*\*\*Zakład Długości Kała GUM

## 12. Wyniki badań

Tabela nr 6 – Wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Zmierzona wartość natężenie pola <sup>2</sup> E [V/m]	Natężenie pola <sup>3</sup> E [V/m]	Natężenie pola <sup>4</sup> H [A/m]	Wysokość Pomiaru <sup>5</sup> [m]	Współrzędne geograficzne pionu	Wartości WME <sup>6</sup>	Wartości WMH <sup>6</sup>
1	Droga gruntowa	1,1	2,4	0,006	1,06	50°27'38.5"N 21°35'22.2"E	0,09	0,09
2	GKP <sup>1</sup> 100°, teren zieleni	1,2	2,6	0,007	1,10	50°27'38.7"N 21°35'23.2"E	0,09	0,09
3	GKP 30°, teren zieleni	1,1	2,4	0,006	0,96	50°27'39.2"N 21°35'22.8"E	0,09	0,09
4	GKP 30°. teren zieleni	1,0	2,2	0,006	1,24	50°27'40.2"N 21°35'23.5"E	0,08	0,08
5	Droga gruntowa	1,1	2,4	0,006	1,78	50°27'39.6"N 21°35'20.7"E	0,09	0,09
6	Droga gruntowa	0,8	1,7	0,005	1,05	50°27'36.1"N 21°35'25.3"E	0,06	0,06
7	GKP 210°. teren zieleni	0,9	2,0	0,005	1,65	50°27'37.6"N 21°35'21.4"E	0,07	0,07
8	GKP 210°. teren zieleni	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°27'33.2"N 21°35'15.7"E	0,06	0,06
9	GKP 210°. teren zieleni	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°27'29.2"N 21°35'13.3"E	0,06	0,06
10	GKP 100°. teren zieleni	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°27'37.7"N 21°35'31.4"E	0,06	0,06
11	GKP 100°. teren zieleni	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°27'37.2"N 21°35'39.3"E	0,06	0,06
12	GKP 30°. teren zieleni, pole	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°27'44.4"N 21°35'27.4"E	0,06	0,06
13	GKP 30°. teren zieleni, pole	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°27'49.0"N 21°35'31.5"E	0,06	0,06
14	GKP 100°. teren zieleni	0,8	1,7	0,005	1,86	50°27'38.5"N 21°35'24.9"E	0,06	0,06
15	Teren przy zakładzie tapicerskim	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°27'44.6"N 21°35'15.1"E	0,06	0,06
16	Teren przy ogrodzeniu posesji domu jednorodzinnego nr 10	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°27'44.1"N 21°35'10.6"E	0,06	0,06
17	Teren przy ogrodzeniu posesji domu jednorodzinnego nr 17	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°27'46.3"N 21°35'20.1"E	0,06	0,06
18	Teren przy ogrodzeniu	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°27'47.5"N 21°35'23.3"E	0,06	0,06

Pomiary wykonano dla średniego kąta pochylenia wiązki. Przeprowadzone badania w środowisku, w obszarze pomiarowym, w otoczeniu badanej stacji bazowej, w zmierzonych pionach pomiarowych, nie wykazały przekroczenia 60% wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. W związku z tym nie wymagane są dodatkowe pomiary dla największego i najmniejszego stosowanego lub planowanego kąta pochylenia wiązki, zgodnie z pkt 13. ppkt. 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. (poz.258).

### **Stwierdzenie zgodności:**

Na podstawie wytycznych wskazanych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz na podstawie otrzymanych wyników pomiarów stwierdzono iż, w miejscach dostępnych dla ludności do których uzyskano dostęp, w żadnym punkcie/pionie pomiarowym, w środowisku wokół stacji bazowej **TRB7005D** nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, określonych w tabeli nr 7, w badanym zakresie pomiarowym od 400MHz do 90 GHz.

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 w badanym obszarze pomiarowym, w zmierzonych pionach pomiarowych, gdyż w wyniku zastosowania sprawdzenia dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt. 25 ppkt.1 i pkt. 26 (załącznika do rozporządzenia Dz. U. 2020, poz. 258), żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza 1.

Rozpatrywanie poziomu ryzyka związanego ze stwierdzaniem zgodności z wymaganiami nie jest konieczne, ponieważ zasada podejmowania decyzji jest określona przez wskazane dokumenty normatywne.

## **14. Załączniki**

Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji