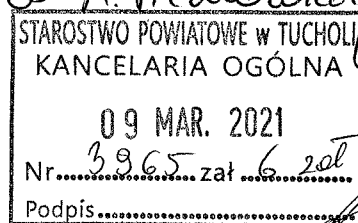


P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa  
Warszawa  
Wynalazek 1  
NIP: 9512120077  
REGON: 015808609



Warszawa (miasto), 2021-03-08

STAROSTWO POWIATOWE W TUCHOLI  
TUCHOLA  
TUCHOLA  
UL. POCZTOWA 7

### WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (TUC0202A)

Dzień dobry!

Przesyłam aktualizację danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (TUC0202A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam  
Karol Wojciechowski

#### Załączniki:

1. [KRS\\_12.01.2021\(11\).pdf](#)
2. [22.04.2020 Karol Wojciechowski podpis.pdf](#)
3. [TUC0202\\_17.pdf](#)
4. [TUC0202\\_SP-LB\\_313\\_21\\_OS.PDF](#)
5. [TUC0202A\\_2\\_wniosek\\_os\\_20210308134727.pdf](#)
6. [TUC0202A\\_2\\_zalacznik\\_os\\_20210308134727.pdf](#)

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

Data złożenia podpisu: 2021-03-08T11:01:10Z

**Podpis elektroniczny**



AB 1361

**PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.**  
**Laboratorium Badawcze**  
87-100 Toruń ul. Mohna 2  
tel./fax (+48) 56-655-74-44  
e-mail: pem@prt baza.pl  
[www.prtbaza.pl](http://www.prtbaza.pl)

## **SPRAWOZDANIE NR SP-LB/313/21/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej**

**Nazwa: TUC0202**

**Adres: Śliwice , ul.Leśna 21**

**woj.kujawsko-pomorskie**

**Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.**

**ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa**

**Okręg Gdańsk**

**Egz. nr 2/2**

**2021-02-23**

**Podpis jest prawidłowy**

**Dokument podpisany przez  
Agnieszka Woźniak**

**Data: 2021.02.24 11:22:46 CET**

Formularz: Sprawozdanie z pomiarów – Wydanie 8 z dnia 24.07.2019 r.

## SPRAWOZDANIE NR SP-LB/313/21/OS Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH wykonane dla celów OCHRONY ŚRODOWISKA

### I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

#### 1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o..
- adres: ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
- zamówienie z dnia: 2021-02-18

#### 2. Miejsce zainstalowania:

- nazwa: Stacja bazowa TUC0202
- miejsce: Śliwice, ul. Leśna 21, woj. kujawsko-pomorskie
- opis miejsca zainstalowania: Stacja bazowa TUC0202 usytuowana jest na wieży kratowej o wysokości 60m.

### 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				sektor 3					
I															
Typ / Producent		Nadajnik stacji bazowej: DBS / Huawei													
1	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	900	1800	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	46	52,01	49	50,79	46	50,79	49	50,79	50,79	46	52,01	49
II															
Obciążenie:															
1	Typ anteny	ATR4518R6		ATR4518R6		ADU4518R7		ADU4518R7		ATR4518R6		ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1			
4	Azymut	0		0		120		120		240		240			
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00		0,00-10,00		2,00-12,00		0,00-12,00		2,00-12,00		0,00-9,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,50		52,50		52,50		52,50		52,50		52,50			
7	EIRP [W]	14708		13541		8300		9151		14708		13541			

Tabela 2. Parametry radiolini

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa	moc wyjściowa [dBm]		Antena		Antena	
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]		typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIK RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	136	60,00
2	OPTIK RTN/HUAWEI	23	21	A23D06H/Huawei	0,6	244	60,00

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: T-Mobile;ORANGE;

### III. OPIS POMIARÓW

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

**Metoda pomiarowa:** Zastosowano akredytowaną metodę badawczą opartą na Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r, określoną w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia, uszczegółowioną zgodnie z dokumentem wewnętrznym Laboratorium „Strategia pomiarowa- metoda chwilowa dla potrzeb ochrony środowiska”.

1. **Data pomiarów:** 2021-02-23
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Damian Janasik
3. **Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:**  
Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.
4. **Nazwisko pracownika Zleceniodawcy udzielającego informacji do sprawozdania:**  
Emilia Piętka
5. **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	0,8 ÷ 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:	± 25,3% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 0,8 ÷ 5 GHz, ± 49,8% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 5 ÷ 90 GHz,
	Świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/076/20 z dnia 20.02.2020 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 Abatronic AB-321S nr 11012699
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 100°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
Świadectwo wzorcowania	2212/AH/18, z dnia 24.10.2018 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 2917 firmy DEDRA
	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	Trimble GPS Pathfinder Pro series

**6. Metodyka wykonania pomiarów:** Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. „Sposoby sprawdzenia dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku”(Dz. U. 2020 poz.258).

Dokument PCA DAB-18 „Program Akredytacji Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wydanie 1, Warszawa, 2.02.2017 r.

**7.Przepisy prawne:** Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U.2020 poz. 258).

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 (tj. Dz. U. z 2019, poz. 1396 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. Opis warunków pomiarów:

Pomiary w otoczeniu stacji bazowej przeprowadzono podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten do odległości równej  $D_{min} = 10H_{ANT}$  wysokości ich zainstalowania. Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano 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. Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania otoczenia stacji bazowej.

##### 8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Teren	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
Pomiar przed badaniem	4,9	77,3	Nie wystąpiły
Pomiar po badaniu	5,1	76,8	Nie wystąpiły

#### 9. 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 ±[V/m]	Pole-E * C <sub>f</sub> , C <sub>0</sub> +U [V/m]	Pole- H * C <sub>f</sub> , C <sub>0</sub> +U [A/m]	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	1,24	0,62	6,96	0,018	0,25	0,25	1,8	poziom terenu- PKP	dopuszczalny	53°42'25.3"N 18°10'57.5"E
2	1,24	0,62	6,96	0,018	0,25	0,25	1,8	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°42'25.7"N 18°10'57.5"E
3	1,13	0,56	6,33	0,017	0,23	0,23	1,8	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°42'25.4"N 18°10'56.3"E
4	<0,8	-	<4,48	<0,012	<0,16	<0,16	0,3-2,0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°42'22.2"N 18°10'47.1"E
5	<0,8	-	<4,48	<0,012	<0,16	<0,16	0,3-2,0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°42'20.1"N 18°10'40.5"E
6	<0,8	-	<4,48	<0,012	<0,16	<0,16	0,3-2,0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°42'17.7"N 18°10'32.4"E
7	<0,8	-	<4,48	<0,012	<0,16	<0,16	0,3-2,0	poziom terenu- PKP	dopuszczalny	53°42'22.3"N 18°10'45.6"E
8	1,13	0,56	6,33	0,017	0,23	0,23	1,8	poziom terenu- PKP	dopuszczalny	53°42'25.9"N 18°10'57.4"E
9	1,24	0,62	6,96	0,018	0,25	0,25	1,8	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°42'26.2"N 18°10'58.4"E
10	<0,8	-	<4,48	<0,012	<0,16	<0,16	0,3-2,0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°42'28.1"N 18°10'58.4"E
11	<0,8	-	<4,48	<0,012	<0,16	<0,16	0,3-2,0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°42'30.4"N 18°10'58.2"E
12	<0,8	-	<4,48	<0,012	<0,16	<0,16	0,3-2,0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°42'36.1"N 18°10'58.0"E
13	<0,8	-	<4,48	<0,012	<0,16	<0,16	0,3-2,0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°42'42.7"N 18°10'57.9"E
14	1,13	0,56	6,33	0,017	0,23	0,23	1,8	poziom terenu- PKP	dopuszczalny	53°42'25.8"N 18°10'58.9"E
15	1,24	0,62	6,96	0,018	0,25	0,25	1,8	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°42'25.2"N 18°10'58.5"E
16	<0,8	-	<4,48	<0,012	<0,16	<0,16	0,3-2,0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°42'25.0"N 18°10'59.3"E
17	<0,8	-	<4,48	<0,012	<0,16	<0,16	0,3-2,0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°42'23.6"N 18°11'02.9"E
18	<0,8	-	<4,48	<0,012	<0,16	<0,16	0,3-2,0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°42'22.5"N 18°11'07.5"E
19	<0,8	-	<4,48	<0,012	<0,16	<0,16	0,3-2,0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°42'16.5"N 18°11'23.4"E
20	1,24	0,62	6,96	0,018	0,25	0,25	1,8	poziom terenu- PKP	dopuszczalny	53°42'25.2"N 18°10'58.3"E
21	<0,8	-	<4,48	<0,012	<0,16	<0,16	0,3-2,0	poziom terenu- PKP	dopuszczalny	53°42'23.9"N 18°10'59.9"E

<0,8-poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP-główne kierunki pomiarowe

PKP-pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP-dodatkové punkty pomiarowe

C<sub>f</sub>-poprawka pomiarowa dla badanej stacji podana przez operatora C<sub>f</sub>=1,7

C<sub>0</sub>-poprawka pomiarowa uwzględniana w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym C<sub>0</sub>=2,2

U- niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, współczynnik rozszerzenia k=2

WmE-wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WmH- wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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.

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów: Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.)

## V. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

W niniejszym sprawozdaniu stwierdzenie zgodności dotyczy czy mierzone wartości są mniejsze lub równe poziomowi dopuszczalnemu, które są przedstawione w Tabeli 5. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 (Dz.U.2019 poz 2448) na podstawie wyników pomiaru oraz danych uzyskanych od Zleceniodawcy za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(MEgr)=28V/m$  oraz składową magnetyczną  $\min(MHgr)=0,073A/m$ . Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego w miejscach w których dokonano pomiaru na stacji bazowej TUC0202 zlokalizowanej w Śliwice, ul. Leśna 21, stwierdzono, iż poziomy dopuszczalne w środowisku określone w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. zostały dotrzymane a żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1. Oceny dokonano z uwzględnieniem pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

Sprawozdanie zawiera 6 stron i 1 załącznik:

Zał.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.

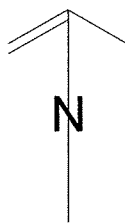
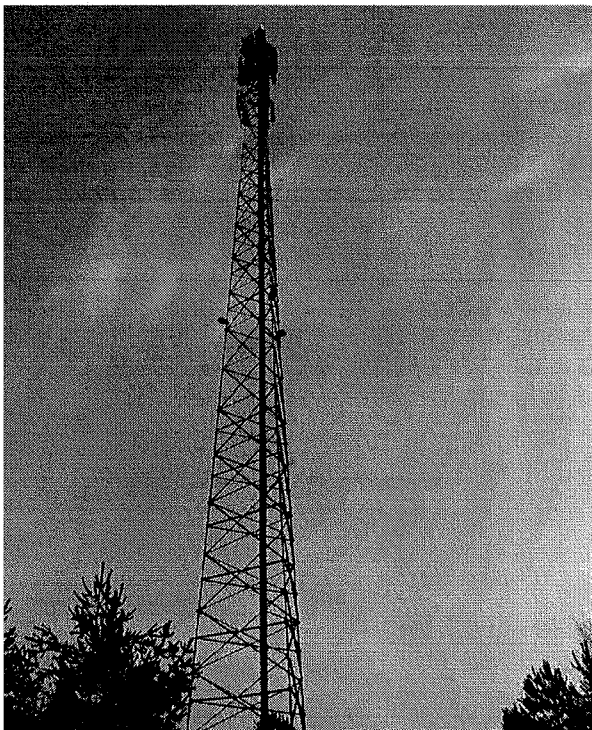
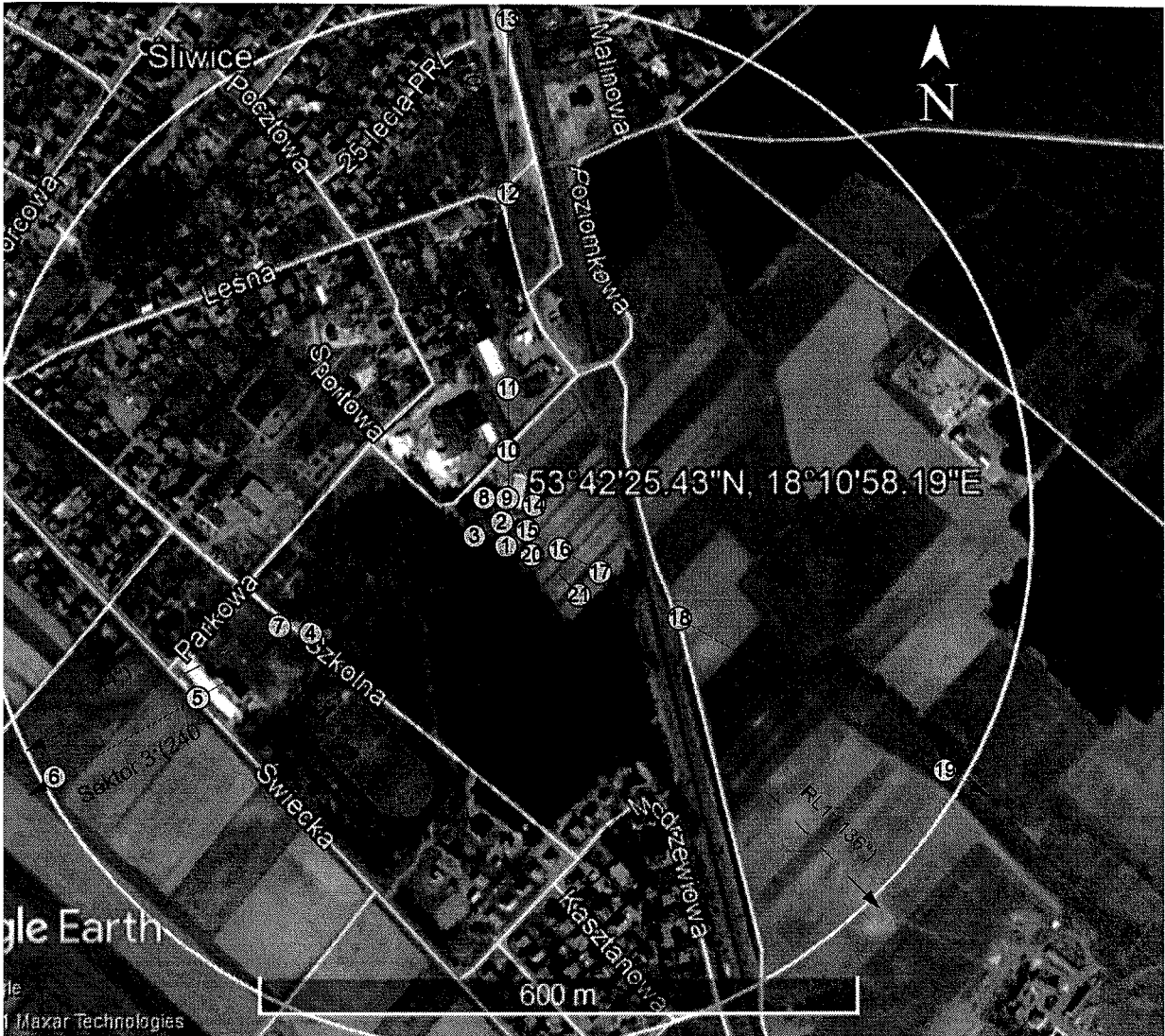
Opracowanie i autoryzacja:  
Agnieszka Wosińska

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
- - obszar pomiaru do 530m

<b>Załącznik nr 1</b> <b>do sprawozdania SP-LB/313/21/OS</b>	
<b>OBIEKT:</b>	Stacja bazowa TUC0202 Śliwice, ul. Leśna 21
<b>TEMAT:</b>	Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej.

**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 Tucholski

Wydział Geodezji, Gospodarki Nieruchomościami i Zasobami Przyrody Referat Ochrony Środowiska i Zasobów Przyrody

89-500 Tuchola

Ul. Pocztowa 7A

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

TUC0202\_A (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. woj. KUJAWSKO-POMORSKIE 2.6.04 (TERYT: 04) (KTS: 10040400000000), pow. tucholski 4.6.04.07.16 (TERYT: 0416) (KTS: 10040416816000), gm. Śliwice 5.6.04.07.16.05.2 (TERYT: 0416052) (KTS: 10040416816052)

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

89-530 Śliwice, Leśna 21, gm. Śliwice, pow. tucholski

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\_: 14708W

Antena Sektorowa 12\_: 13541W

Antena Sektorowa 21\_: 8300W

Antena Sektorowa 22\_: 9151W

Antena Sektorowa 31\_: 14708W

Antena Sektorowa 32\_: 13541W

Radiolinia RL1: 3020W

Radiolinia RL2: 1230W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11\_: (18°10'58.2"E, 53°42'25.4"N)

Antena Sektorowa 12\_: (18°10'58.2"E, 53°42'25.4"N)

Antena Sektorowa 21\_: (18°10'58.2"E, 53°42'25.4"N)

Antena Sektorowa 22\_: (18°10'58.2"E, 53°42'25.4"N)

Antena Sektorowa 31\_: (18°10'58.2"E, 53°42'25.4"N)

Antena Sektorowa 32\_: (18°10'58.2"E, 53°42'25.4"N)

Radiolinia RL1: (18°10'58.2"E, 53°42'25.4"N)

Radiolinia RL2: (18°10'58.2"E, 53°42'25.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 52,50m          Antena Sektorowa 12_: 52,50m          Antena Sektorowa 21_: 52,50m          Antena Sektorowa 22_: 52,50m          Antena Sektorowa 31_: 52,50m          Antena Sektorowa 32_: 52,50m          Radiolinia RL1: 60,00m          Radiolinia RL2: 60,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 14708W          Antena Sektorowa 12_: 13541W          Antena Sektorowa 21_: 8300W          Antena Sektorowa 22_: 9151W          Antena Sektorowa 31_: 14708W          Antena Sektorowa 32_: 13541W          Radiolinia RL1: 3020W          Radiolinia RL2: 1230W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 12_: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 21_: azymut 120°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 22_: azymut 120°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)          Antena Sektorowa 31_: azymut 240°, pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz)          Antena Sektorowa 32_: azymut 240°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)          Radiolinia RL1: azymut 136° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL2: azymut 244° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 12_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 21_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 22_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 31_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 32_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-03-08          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski          Podpis jest prawidłowy          Podpis: Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski          Data: 2021.03.08 15:48 CET</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia