

OŚ - M. Kędzier / c

PLAY

Gdańsk, 2021-05-07

Prowadzący instalację

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

STAROSTWO POWIATOWE w TUCHOLI	
KANCELARIA OGÓLNA	
10 MAJ 2021	
Nr.....	7686
zatr.....	11.05.21
Podpis.....	

adres do korespondencji:

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

Starosta Tucholski

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

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. TUC1301 A

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:

89-505 Zdroje, dz. nr 114, gm. Cekcyn, pow. tucholski

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 TUC1301_A 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
Karol Wojciechowski
(22) 319 4721
kom. 790004289

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Karol
Wojciechowski
Data: 2021.05.07 18:11:19 CEST

Gdańsk, dnia 07 maja 2021 roku

P4 Spółka z o.o. w Warszawie
reprezentowana przez pełnomocnika Karola Wojciechowskiego
adres:
P4 sp. z o.o.
Biuro regionalne
ul. Arkońska 6, bud 3A, 80-387 Gdańsk

*Starosta Tucholski
Wydział Geodezji, Gospodarki Nieruchomościami I Zasobami Przyrody Referat Ochrony
Środowiska I Zasobów Przyrody
89-500 Tuchola
ul. Pocztowa 7A*

Dot. konieczności usprawnienia działania sieci telekomunikacyjnej w związku z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19

Dot. Zgłoszenie instalacji radiokomunikacyjnych TUC1301A, zlokalizowanej w miejscowości 89-505 Zdroje, dz. nr 114, gm. Cekcyn, pow. tucholski

Szanowni Państwo

Działając w imieniu spółki P4 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie, będącej operatorem sieci telefonii komórkowej PLAY, powołując się na załączone pełnomocnictwo, niniejszym informuję, iż pismem z dnia 17 marca 2020 roku (nr znaku DT-WUKE.441.2.2020) Minister Cyfryzacji wystąpił do przedsiębiorców telekomunikacyjnych z prośbą o zapewnienie niezawodności funkcjonowania sieci, wskazując, że „zapewnienie ciągłości usług wszystkim użytkownikom, w związku ze szczególną sytuacją zagrożenia epidemicznego, jest w tej chwili zadaniem priorytetowym”. Z podobnymi pismami, wskazującymi na kluczowe znaczenie usług telekomunikacji elektronicznej dla funkcjonowania państwa i obywateli, wystąpili Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej (nr znaku DB.WSO.0450.4.2020.7) oraz Przewodniczący Komisji Nadzoru Finansowego (nr znaku PIT-PITS.072.2.2020). W szczególności wskazano na potrzebę podjęcia natychmiastowych działań zmierzających do zagwarantowania „priorytetu dla obsługi instytucji finansowych, rozumianych jako zapewnienie bezwzględnej maksymalnej dostępności oraz ciągłości działania, w tym w szczególności dla połączeń sieci Internet lub GPRS wykorzystywanych przez terminale POS; wiadomości SMS wykorzystywanych w procesie autoryzacji transakcji; transmisji wykorzystywanych na potrzeby płatności realizowanych za pomocą urządzeń mobilnych”.

W związku z ogłoszonym stanem epidemii, którego następstwem jest m.in. obowiązek pracy zdalnej w wielu miejscach pracy w Polsce, Spółka zaobserwowała w sieci zwiększony

ruch. Wobec rozprzestrzeniania się epidemii i drastycznego zwiększenia się ilości ludności zmuszonej do pozostania w domach, jak również zwiększonej liczbie osób chorych w szpitalach mobilne sieci telekomunikacyjne ulegają znacznemu obciążeniu, co może prowadzić do tymczasowych, poważnych ograniczeń w ich funkcjonowaniu.

Rozumiejąc powagę sytuacji oraz możliwych jej konsekwencji, Spółka zwraca się z wnioskiem o **szybkie rozpatrzenie zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnych wskazanego na wstępie oraz poinformowanie o wyniku rozpatrzenia sprawy.**

Realizacja przedmiotowej inwestycji ma niezwykle istotne znaczenie dla zapewnienia niezawodności i ciągłości pracy sieci, i pozwoli zapewnić tak ważny w aktualnym trudnym dla wszystkich okresie zasięg usług telekomunikacyjnych, a w szczególności usług szerokopasmowego dostępu do internetu oraz płatności elektronicznych, z których to systemów – co oczywiste, korzystają również Państwo i Państwa Klienci.

Wobec faktu, iż sprawa jest niezwykle pilna, a prośby i żądania podjęcia natychmiastowych działań kierują do Spółki - jak wyżej wykazano – Organy administracji, proszę o potraktowanie sprawy priorytetowo i podjęcie wszelkich niezbędnych czynności mających na celu niezwłoczne rozpatrzenie zgłoszenia.

Z wyrazami szacunku,
Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Karol
Wojciechowski
Data: 2021.05.07 18:11:03 CEST

Załączniki:

- 1) pismo Ministra Cyfryzacji z dnia 17 marca 2020 roku,
- 2) pismo Przewodniczącego KNF z dnia 19 marca 2020 roku,
- 3) pismo Prezesa UKE z dnia 20 marca 2020 roku,
- 4) pismo Prezesa UKE z dnia 25 marca 2020 roku.

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 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

TUC1301_A (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. KUJAWSKO-POMORSKIE 2.6.04 (TERYT: 04) (KTS: 10040400000000), pow. tucholski 4.6.04.07.16 (TERYT: 0416) (KTS: 10040416816000), gm. Cekcyn 5.6.04.07.16.01.2 (TERYT: 0416012) (KTS: 10040416816012)

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

89-505 Zdroje, dz. nr 114, gm. Cekcyn, 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 12_GT: 1982W

Antena Sektorowa 22_GT: 1982W

Antena Sektorowa 32_GT: 1982W

Radiolinia RL1: 5248W

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 12_GT: (18°09'58.3"E, 53°35'55.3"N)

Antena Sektorowa 22_GT: (18°09'58.3"E, 53°35'55.3"N)

Antena Sektorowa 32_GT: (18°09'58.3"E, 53°35'55.3"N)

Radiolinia RL1: (18°09'58.3"E, 53°35'55.2"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

900MHz, 18GHz

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 12_GT: 59,20m

Antena Sektorowa 22_GT: 59,20m

Antena Sektorowa 32_GT: 59,20m

Radiolinia RL1: 55,10m

LP 4.

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

Antena Sektorowa 12_GT: 1982W

	Antena Sektorowa 22_GT: 1982W Antena Sektorowa 32_GT: 1982W Radiolinia RL1: 5248W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 12_GT: azymut 0°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 110°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 230°, pochylenie 0-6° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 253° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 12_GT 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_GT 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_GT 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.
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-05-07 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski Podpis jest prawidłowy Podpis:  Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski Data: 2021.05.07 18:19 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	



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@prtbaza.pl

www.prtbaza.pl

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/810/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej

Nazwa: TUC1301

Adres: Zdroje , dz. nr 114

woj.kujawsko-pomorskie

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

2021-05-04

Podpis jest prawidłowy

**Dokument podpisany przez
Agnieszka Woszczyńska**

Data: 2021.05.05 09:47:15 CEST

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/810/21/OS Z POMIARÓW PÓŁ 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: 2021-04-29

2. Miejsce zainstalowania:

- nazwa: Stacja bazowa TUC1301
- miejsce: Zdroje, dz. nr 114, woj. kujawsko-pomorskie
- opis miejsca zainstalowania: Stacja bazowa TUC1301 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				
Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	900	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	45,91	45,91	45,91
II				
Obciążenie:				
1	Typ anteny	A704517R0	A704517R0	A704517R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	0	110	230
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Średni kąt pochylenia [°]	3,00	3,00	3,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,20	59,20	59,20
8	EIRP [W]	1982	1982	1982

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24		
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne		
Lp	Linia radiowa	Antena		
1	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	0,6	253	55,10
	częstotliwość pracy [GHz]			
	18			
	moc wyjściowa [dBm]			
	28,5			
	typ/producent			
	VHLPX2-18/Andrew			

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują;

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: 2021-05-04

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
		od 5% do + 95%
	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,
2.	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"
	Miernik	Termohigrometr Abatron AB-321S nr 11012699
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 100°C
3.	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).
4.	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 ²)
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	11,3	80,3	Nie wystąpiły
Pomiar po badaniu	11,6	80,7	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 _f , C _o +U [V/m]	Pole- H * C _f , C _o +U [A/m]	Wartość wskaźnikowa [WmE]	Wartość wskaźnikowa [WmH]	Wysokość pomiarowa [m]	Miejsce pomiaru	Dopuszczalność poziomu pola elektromagnetycz- nego	Współrzędne geograficzne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°35'55.3"N 18°09'58.3"E
2	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°35'58.7"N 18°09'58.0"E
3	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°36'01.0"N 18°09'57.5"E
4	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°36'07.1"N 18°09'56.9"E
5	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°36'11.6"N 18°09'56.9"E
6	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°35'55.3"N 18°09'57.3"E
7	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- PKP	dopuszczalny	53°35'54.7"N 18°09'54.8"E
8	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°35'54.5"N 18°09'56.8"E
9	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°35'53.7"N 18°09'54.3"E
10	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°35'52.2"N 18°09'50.2"E
11	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°35'50.3"N 18°09'46.1"E
12	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°35'43.9"N 18°09'34.2"E
13	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°35'55.1"N 18°09'58.2"E
14	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- PKP	dopuszczalny	53°35'55.0"N 18°09'59.0"E
15	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°35'54.0"N 18°10'03.1"E
16	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°35'53.5"N 18°10'09.2"E
17	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°35'53.1"N 18°10'12.4"E
18	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°35'51.3"N 18°10'21.5"E
19	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- GKP	dopuszczalny	53°35'49.3"N 18°10'29.2"E
20	<0,8	-	<1,76	<0,005	<0,04	<0,04	0.3-2.0	poziom terenu- PKP	dopuszczalny	53°35'55.7"N 18°09'58.9"E

<0,8-poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP-główne kierunki pomiarowe

PKP-pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP-dodatkowe punkty pomiarowe

C_f-poprawka pomiarowa dla badanej stacji podana przez operatora C_f=1,47

C_o-poprawka pomiarowa uwzględniana w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym

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)=41,25V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)=0,111A/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 $\min(ME_{gr})=41,25V/m$ oraz składową magnetyczną $\min(MH_{gr})=0,111A/m$. 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 TUC1301 zlokalizowanej w Zdroje, dz. nr 114, 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.

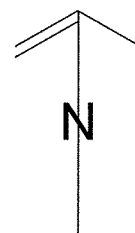
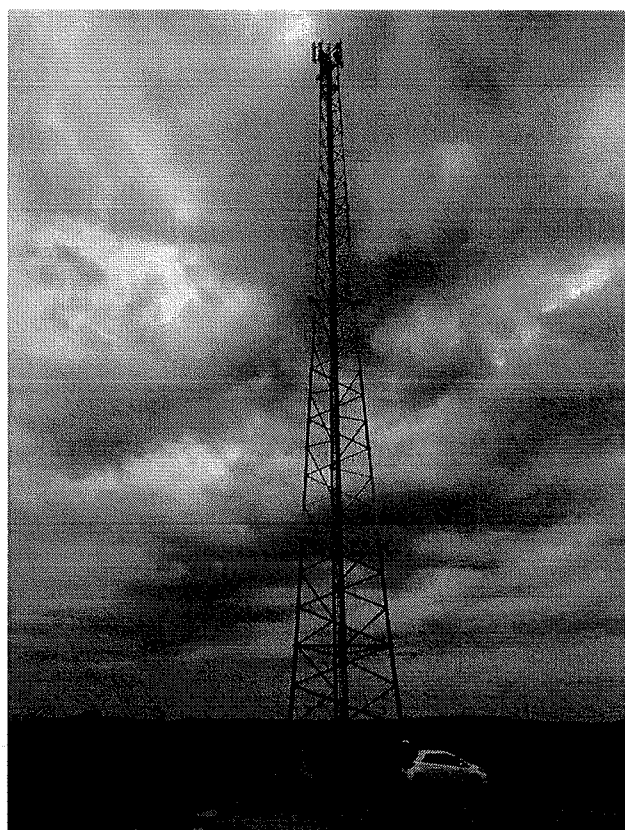
Opracowanie i autoryzacja:
Agnieszka Wosińska

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 600m

Załącznik nr 1 do sprawozdania SP-LB/810/21/OS	
<u>OBIEKT:</u>	Stacja bazowa TUC1301 Zdroje, dz.nr 114
<u>TEMAT:</u>	Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej.
<u>UŻYTKOWNIK:</u>	P4 Sp. z o.o.
<u>DATA POMIARÓW:</u>	4.05.2021
<u>OPRACOWANIE:</u>	Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k.