

PSTI. 6221.30.2021

P.A. Kulipowski
16.06.2021
P

Pruszków, 2021.06.10

Prowadzący instalację:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o.
Ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

Adres do korespondencji:

Svitlana Okolelova
Wavenet Sp. z o. o.
Ul. Promyka 93
05-800 Pruszków

Starostwo Powiatowe
W Radomsku

Data
wpł. 2021-06-10

L.dz. 24907
podpis

**Starostwo Powiatowe w Radomsku
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**

Ul. Leszka Czarnego 22
97-500 Radomsko

Tel. +48 44 685-89-34
E-mail: starostwo@radomszczanski.pl

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o.
BT33989 GIDLE**

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

oraz

na podstawie art. 152 ust. 6 pkt 1 oraz 2. ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.)

oraz

art.122a pkt.1. ust 1 i art.122a pkt.2 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.)

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada informację o zmianie nieistotnej* w zakresie danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne:

Ul. Cmentarna 17a, 97-540 Gidle, pow. radomszczański, woj. łódzkie

Informacje o obecnej konfiguracji stacji przedstawione zostały za pomocą formularza zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Załączniki:

1. Formularz zgłoszenia stacji **BT33989 GIDLE**
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska
3. Pełnomocnictwo
4. Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej

Z poważaniem
Pełnomocnik
Svitlana Okolelova

Svitlana Okolelova

Tel. 22 423 75 32

Fax: 22 213 81 40

Tel. kom. 793 455 771

E-mail: svitlana.okolelova@wavenet.pl

* Zgodnie z cz. I pkt. 13 załącznika do Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. 2006 nr 225 poz. 1635) obowiązek uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 120 zł istnieje w przypadku zgłoszenia instalacji, z której emisja nie wymaga pozwolenia, mogącej negatywnie oddziaływać na środowisko, nie zaś w przypadku przedłożenia informacji o zmianie nieistotnej.

INWESTOR:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
Ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

Adres korespondencyjny / pełnomocnik:

WaveNet Sp. z o.o.
Ul. Promyka 93
05-800 Pruszków

Svitlana Okolelova
Tel: 793 455 771

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**

Starostwo Powiatowe w Radomsku
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
Ul. Leszka Czarnego 22
97-500 Radomsko

Tel. +48 44 685-89-34
E-mail: starostwo@radomszczanski.pl

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Stacja Bazowa BT33989 GIDLE

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*

10050000000000 CENTRALNY makroregion,
10051000000000 Łódzkie województwo,
10051010000000 Łódzkie region,
10051011700000 Piotrkowski podregion,
10051011712000 radomszczański powiat,
10051011712032 Gidle gmina wiejska.

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Prowadzący instalację - Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4
Użytkownicy / prowadzący Instalację z grupy: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

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

Ul. Cmentarna 17a, 97-540 Gidle, pow. radomszczański, woj. łódzkie

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

Instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.

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 850 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu

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

Antena rozsiewcza: 80010456V02 – 12 822,00 W EIRP,
Antena rozsiewcza: 80010456V02 – 12 822,00 W EIRP,
Antena rozsiewcza: 80010456V02 – 12 822,00 W EIRP,
Antena rozsiewcza: 80010456V02 – 12 822,00 W EIRP,
Antena rozsiewcza: 80010456V02 – 12 822,00 W EIRP,
Antena rozsiewcza: 80010456V02 – 12 822,00 W EIRP,
Antena rozsiewcza: BSA1087 – 6 448,00 W EIRP,
Antena rozsiewcza: BSA1087 – 6 448,00 W EIRP,
Antena rozsiewcza: BSA1087 – 6 448,00 W EIRP,

Antena radioliniowa: RLA(1)20-12 – 1 445,40 W EIRP.

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Odseparowanie systemów nadawczych poprzez fizyczne oddalenie od miejsc dostępnych dla ludności. Zastosowanie stałego monitoringu działania stacji bazowej. Automatyczne ograniczenie mocy wyjściowej - nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami						
Stosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza dopuszczalnych prawem wielkości określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448). W załączonym sprawozdaniu z pomiarów pól elektromagnetycznych wykazano, że wartość promieniowania nie przekracza dopuszczalnych wartości.						
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:						
Lp.	80010456V02		80010456V02		80010456V02	
LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:	Szerokość: 50-57-47.02 N		Szerokość: 50-57-47.02 N		Szerokość: 50-57-47.02 N	
	Długość: 19-28-42.68 E		Długość: 19-28-42.68 E		Długość: 19-28-42.68 E	
LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:	900 MHz		900 MHz		900 MHz	
LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:	46,50 m		46,50 m		46,50 m	
LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:	12822,00 W EIRP		12822,00 W EIRP		12822,00 W EIRP	
LP 5. Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji:	Azymut mechaniczny: 10		Azymut mechaniczny: 70		Azymut mechaniczny: 130	
	Azymut elektryczny: 10		Azymut elektryczny: 70		Azymut elektryczny: 130	
	Pochylenie: 3,8		Pochylenie: 3,8		Pochylenie: 3,8	
Lp.	80010456V02		80010456V02		80010456V02	
LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:	Szerokość: 50-57-47.02 N		Szerokość: 50-57-47.02 N		Szerokość: 50-57-47.02 N	
	Długość: 19-28-42.68 E		Długość: 19-28-42.68 E		Długość: 19-28-42.68 E	
LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:	900 MHz		900 MHz		900 MHz	
LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:	46,50 m		46,50 m		46,50 m	
LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:	12822,00 W EIRP		12822,00 W EIRP		12822,00 W EIRP	
LP 5. Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji:	Azymut mechaniczny: 190		Azymut mechaniczny: 250		Azymut mechaniczny: 310	
	Azymut elektryczny: 190		Azymut elektryczny: 250		Azymut elektryczny: 310	
	Pochylenie: 3,8		Pochylenie: 4,3		Pochylenie: 4,3	
Lp.	BSA1087		BSA1087		BSA1087	
LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:	Szerokość: 50-57-47.02 N		Szerokość: 50-57-47.02 N		Szerokość: 50-57-47.02 N	
	Długość: 19-28-42.68 E		Długość: 19-28-42.68 E		Długość: 19-28-42.68 E	
LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz
LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:	46,50 m		46,50 m		46,50 m	
LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:	3224,00 W EIRP	3224,00 W EIRP	3224,00 W EIRP	3224,00 W EIRP	3224,00 W EIRP	3224,00 W EIRP
LP 5. Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji:	Azymut mechaniczny: 340		Azymut mechaniczny: 100		Azymut mechaniczny: 220	
	Azymut elektryczny: 10	Azymut elektryczny: 310	Azymut elektryczny: 70	Azymut elektryczny: 130	Azymut elektryczny: 190	Azymut elektryczny: 250
	Pochylenie: 3,8	Pochylenie: 4,3	Pochylenie: 3,8	Pochylenie: 3,8	Pochylenie: 3,8	Pochylenie: 4,3
LP 6. Dla anteny 80010456V02 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 80010456V02 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 80010456V02 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 80010456V02 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 80010456V02 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 80010456V02 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 80010456V02 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 BSA1087 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 BSA1087 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 BSA1087 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 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227), tj. Rozporządzenie Rady Ministrów z						

Lp.	RLA(1)20-12	-----	-----
LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:	Szerokość: 50-57-47.02 N	-----	-----
	Długość: 19-28-42.68 E	-----	-----
LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:	18 GHz	-----	-----
LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:	42,00 m	-----	-----
LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:	1 445,40 W EIRP	-----	-----
LP 5. Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji:	Azymut: 338	-----	-----
	Pochylenie: 0	-----	-----
<p>LP 7. W pkt. 3. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZEŃ ZGODNOŚCI sprawozdania o numerze LBPEM/Z/425/OŚ/06/2021 zawarto informacje, że otrzymane wyniki pomiarowe w dniu 01.06.2021 wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w badanym zakresie pomiarowym zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi.</p>			
<p>13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Pruszków, 2021-06-10 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Svitlana Okolelova Pełnomocnictwo numer: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o nr 2067/2021 z dnia 01.04.2021.</p>			
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie			
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia	
-----		-----	

Svitlana Okolelova

* Przedstawione nazwy i symbole jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja, są zgodne z systemem KTS, wprowadzonym Zarządzeniem Wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych. System KTS zastępuje, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) znieśioną z dniem 1 stycznia 2018 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ POZIOMÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU

Numer ewidencyjny sprawozdania: LBPEM/Z/425/OŚ/06/2021

Obiekt: Stacja Bazowa BT33989 GIDLE
Ul. Cmentarna 17a, 97-540 Gidle, pow. radomszczański, woj. łódzkie

Data przyjęcia zlecenia: 06.04.2021

Data wykonania pomiarów: 01.06.2021

Sprawozdanie z dnia: 08.06.2021
/ autoryzacja

Sprawozdanie sporządził:
SPECJALISTA
dś. dokumentacji środowiska pracy
i środowiska

mgr inż. Aleksandra Skorek

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Svitlana Okoletova

Spis treści

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1.1. Instytucja wykonująca pomiary.....	3
1.2. Zleceniodawca / Klient.....	3
1.3. Prowadzący instalacje.....	3
1.4. Podstawy opracowania	3
1.5. Odstępstwa/ograniczenia i uwarunkowanie metody badawczej.....	4
1.6. Poinformowanie o planowanych pomiarach w dodatkowych pionach pomiarowych.....	4
1.7. Miejsce wykonywania pomiarów	4
1.8. Wyposażenie pomiarowe.....	4
1.9. Dane techniczne źródeł promieniowania:.....	5
1.10. Metodyka pomiarów.....	6
1.11. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	7
1.12. Wyznaczenie niepewności pomiaru	7
2. OPACOWANIE WYNIKÓW POMIARÓW	7
2.1. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego	7
2.2. Warunki emisji podczas pomiarów	7
2.3. Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów	8
2.4. Inne źródła pól elektromagnetycznych.....	8
2.5. Wyniki pomiarów	8
3. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZEŃ ZGODNOŚCI	11
4. ZAŁĄCZNIKI.....	11

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji. Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Instytucja wykonująca pomiary

Laboratorium Badań Pól Elektromagnetycznych WaveNet Sp. z o.o. z siedzibą ul. Promyka 93, 05-800 Pruszków. LBPEM posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego o numerze AB 1143 wydany przez Polskie Centrum akredytacji.

Pracownik, który sprawuje nadzór nad wykonywaniem prac w zgodzie z bezpieczeństwem i higieną prac: Kutsevich Siarhei.

1.2. Zleceniodawca / Klient

Dział Handlowy WaveNet Sp. z o.o., ul. Promyka 93, 05-800 Pruszków / Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Dane pracownika, który w imieniu prowadzącego instalacje udzielał niezbędnych informacji są zanotowane w wewnętrznych zapisach. Podczas wykonywania pomiarów przedstawiciel Zleceniodawcy/Klient nie był obecny.

1.3. Prowadzący instalacje

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.

1.4. Podstawy opracowania

a) umowa TK-4 zawarta pomiędzy **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.** oraz **WaveNet Sp. z o.o.** w dniu 06.07.2013 r. z późniejszymi zmianami, zgodnie z zamówieniem nr 764_06.04.2021_PKL.

b) akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska. (tekst. jedn.: Dz. U. 2020 poz. 1219) z późn. zm.

- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 Poz. 2448),

- Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobu sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

c) dokumenty związane:

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. (Dz. U. 2019 poz. 1839)

- DAB – 18 wyd. 1 z dnia 02.02.2017

1.5. Odstępstwa/ograniczenia i uwarunkowanie metody badawczej

W związku z wprowadzeniem stanu epidemii na terenie całego kraju (Dz. U. 2020 r. poz. 491, z późn. zm.), na podstawie Art. 122a, ustęp 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.), nie przeprowadzono pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych.

1.6. Poinformowanie o planowanych pomiarach w dodatkowych pionach pomiarowych

W związku z informacją przedstawioną w p. 1.5, w obszarze pomiarowym nie informowano o planowanych pomiarach w dodatkowych pionach pomiarowych.

1.7. Miejsce wykonywania pomiarów

Miejszem wykonywania pomiarów jest obszar oddziaływania stacji bazowej BT33989 GIDLE o współrzędnych 50°57'47,02"N, 19°28'42,68"E.

Stacja bazowa składa się z anten zainstalowanych na wysokości 46,50 m n.p.t. na wieży kratowej o wysokości 50,50 m oraz urządzeń nadawczo-odbiorczych umieszczonych w kontenerze technicznym przy podstawie wieży.

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Tabela 1. Sprzęt pomiarowy

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer identyfikacyjny	Świadectwa wzorcowania i data ważności
1.	Miernik Narda 8053 Display	Zależy od sondy	262WL10307	Nr LWiMP/W/220/19 24.07.2021
2.	Sonda Narda EP 408	0,8-800 V/m 0,001- 40 GHz	000WX81004	
3.	Termohigrometr: LB-706 - panel odczytu LB-701HS - sonda temperatura: wilgotność:	 -40 °C do 85 °C 10% do 95%	 725 3335	nie podlega wzorcowaniu Nr 1571/AH/19 03.07.2021
4.	Dalmierz laserowy „DISTO D3”	0 m do 200 m	180230376	Nr 2887/AM/20 28.09.2022
5.	GPSMAP 64s Garmin	XX° XX'XX.X"N XX° XX'XX.X"E	38P516855	N.D.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji. Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

1.9. Dane techniczne źródeł promieniowania:

Tabela 2. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24		
Warunki pracy	Znamionowe		
Rodzaj wytwarzanego pola	Stacjonarne		
Numer anteny	A1	A2	A3
Typ anteny	80010456V02	80010456V02	80010456V02
Azymut mechaniczny [°]	10	70	130
Azymut elektryczny [°]			
Wysokość zawieszenia anteny [m n.p.t.]	46,50	46,50	46,50
Liczba anten	1	1	1
Pasma częstotliwości [MHz]	900	900	900
Średnie pochylenie wiązki (tilt) [°]	3,8	3,8	3,8
Maksymalna moc wypromieniowana EIRP [W]	12822,00	12822,00	12822,00
Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24		
Warunki pracy	Znamionowe		
Rodzaj wytwarzanego pola	Stacjonarne		
Numer anteny	A4	A5	A6
Typ anteny	80010456V02	80010456V02	80010456V02
Azymut mechaniczny [°]	190	250	310
Azymut elektryczny [°]			
Wysokość zawieszenia anteny [m n.p.t.]	46,50	46,50	46,50
Liczba anten	1	1	1
Pasma częstotliwości [MHz]	900	900	900
Średnie pochylenie wiązki (tilt) [°]	3,8	4,3	4,3
Maksymalna moc wypromieniowana EIRP [W]	12822,00	12822,00	12822,00

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji. Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

Tabela 2. c. d. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24					
Warunki pracy	Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola	Stacjonarne					
Numer anteny	A7		A8		A9	
Typ anteny	BSA1087 wg specyfikacji Polkomtel		BSA1087 wg specyfikacji Polkomtel		BSA1087 wg specyfikacji Polkomtel	
Azymut mechaniczny [°]	340		100		220	
Azymut elektryczny [°]	10	310	70	130	190	250
Wysokość zawieszenia anteny [m n.p.t.]	46,50		46,50		46,50	
Liczba anten	1		1		1	
Pasma częstotliwości [MHz]	1800		1800		1800	
Średnie pochylenie wiązki (tilt) [°]	3,8	4,3	3,8	3,8	3,8	4,3
Maksymalna moc wypromieniowana EIRP [W]	3224,00	3224,00	3224,00	3224,00	3224,00	3224,00

Tabela 3. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	ERICSSON	18	17	RLA(1)20-12 wg specyfikacji Polkomtel	1,20	338	42,00

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń.

1.10. Metodyka pomiarów

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobu sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258) z wykorzystaniem miernika szerokopasmowego.

Minimalną odległość, do której należy wykonać pomiary, mierzoną od anteny, wyznacza się z zależności $10 \times H_{ANT}$ - wysokość zawieszenia anten (**Tabela 2.**)

Poprawki pomiarowe umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości uzyskano od przedstawiciela Klienta w dniu: 28.02.2020.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji. Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

Pomiary pól elektromagnetycznych wykonano wyznaczając natężenie pola elektrycznego E.

Pomiary przeprowadzają osoby, które nie mają przeciwwskazań zdrowotnych oraz są świadome zagrożeń występujących podczas wykonywania pomiarów.

1.11. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Zgodnie z tabelą 4, zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla określonych parametrów fizycznych, charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko dla miejsc dostępnych dla ludności wynoszą:

Tabela 4. Zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla określonych parametrów fizycznych, charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko dla miejsc dostępnych dla ludności

Lp.	Zakres częstotliwości	Parametr fizyczny		
		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
1	Od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
2	Od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f/200$
3	Od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Na podstawie ustaleń z Klientem z dnia 28.02.2020 jako maksymalny dopuszczalny poziom pól elektromagnetycznych przyjęto: 28 V/m

1.12. Wyznaczenie niepewności pomiaru

Niepewność rozszerzoną wyniku pomiaru oszacowano dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i prawdopodobieństwa rozszerzenia 95% i wynosi ona $U= 37,04\%$.

Zasady szacowania niepewności wyposażenia pomiarowego przedstawiono w wewnętrznej instrukcji IN 05 Instrukcja szacowania niepewności rozszerzonej pomiaru w zakresie częstotliwości 3 MHz - 90 GHz wyd. 8 z dnia 10.09.2019.

2. OPRACOWANIE WYNIKÓW POMIARÓW

2.1. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskano od Klienta.

2.2. Warunki emisji podczas pomiarów

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w trybie komercyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi przedstawionymi w Tabeli 2.

2.3. Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów

Rozpoczęcie prac 13:20, temperatura powietrza: 17,9 °C, wilgotność względna: 44,5 %.

Zakończenie prac 15:30, temperatura powietrza: 18,7 °C, wilgotność względna: 42,7 %.

Opady atmosferyczne: **nie wystąpiły**.

2.4. Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie obserwacji otoczenia **nie** stwierdzono, że w badanym obszarze występują źródła PEM z badanych zakresów częstotliwości.

2.5. Wyniki pomiarów

Za wynik pomiaru w punkcie pomiarowym przyjmuje się wskazanie miernika szerokopasmowego z E-sondą bezkierunkową. Przy wskazaniach poniżej progu czułości sondy pomiarowej za wynik pomiaru przyjęto wartość 1,00 V/m .

Jako wynik pomiaru dla danego pionu pomiarowego przyjęto maksymalną wartość chwilową odczytaną podczas pomiaru od 0,3 m do 2 m w danym punkcie pomiarowym, nad powierzchnią ziemi albo nad innymi miejscami, dostępnymi dla ludności.

Wyniki z pomiarów w pionach pomiarowych zawarto w Tabeli 5 i Tabeli 6, a ich usytuowanie przedstawiono na rysunkach sytuacyjnych, w załączniku nr 2.

Przedstawione wyniki pomiarów odnoszą się do warunków panujących w momencie ich wykonania.

Tabela 5. Zestawienie wartości pomierzonych i obliczonych natężenia pola elektrycznego

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne	Pp – Poprawka pomiarowa	Wysokość pomiaru [m]	Wartość pomierzona		Wartości obliczone					Przekroczenie wartości dopuszczalnej
					E [V/m]	EPp [V/m]	U [V/m]	EPp + U [V/m]	H [A/m]	WM _ε	WM _H	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Główny Kierunek Pomiarowy (GKP) Azymut 10, ok. 75 m od wieży, obok budynku	50°57'49.2"N 19°28'43.4"E	1,47	1,8	< 1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
2	GKP Azymut 10, ok. 95 m od wieży, na drodze gruntowej	50°57'50.1"N 19°28'43.4"E	1,47	1,8	< 1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
3	GKP Azymut 10, ok. 380 m od wieży, na drodze gruntowej	50°57'59.0"N 19°28'46.0"E	1,47	1,8	< 1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
4	GKP Azymut 10, ok. 470 m od wieży, na polu	50°58'01.9"N 19°28'46.8"E	1,47	1,8	< 1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji. Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	GKP Azymut 70, ok. 45 m od wieży, przy bramie terenu rozdzielni RS 15 kV - Gidle TAURON	50°57'47.3"N 19°28'44.5"E	1,47	1,8	<1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
6	GKP Azymut 70, ok. 110 m od wieży, obok ogrodzenia terenu rozdzielni RS 15 kV - Gidle TAURON	50°57'48.0"N 19°28'47.9"E	1,47	1,8	<1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
7	GKP Azymut 70, ok. 300 m od wieży, na polu	50°57'50.3"N 19°28'57.1"E	1,47	1,8	<1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
8	GKP Azymut 70, ok. 470 m od wieży, na terenie zielonym	50°57'52.2"N 19°29'05.2"E	1,47	1,8	<1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
9	GKP Azymut 130, ok. 110 m od wieży, na drodze (ul. Cmentarna)	50°57'44.5"N 19°28'47.5"E	1,47	1,8	<1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
10	GKP Azymut 130, ok. 155 m od wieży, na drodze (ul. Słowackiego)	50°57'44.0"N 19°28'48.7"E	1,47	1,8	<1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
11	GKP Azymut 130, ok. 240 m od wieży, na drodze (ul. Słowackiego)	50°57'42.4"N 19°28'51.6"E	1,47	1,8	<1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
12	GKP Azymut 130, ok. 350 m od wieży, na drodze (ul. C. K. Norwida)	50°57'39.9"N 19°28'56.2"E	1,47	1,8	<1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
13	GKP Azymut 130, ok. 475 m od wieży, na drodze gruntowej	50°57'36.8"N 19°29'01.6"E	1,47	1,8	<1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
14	GKP Azymut 190, ok. 50 m od wieży, pomiędzy budynkami o charakterze produkcyjno- usługowym	50°57'45.4"N 19°28'42.2"E	1,47	1,7	<1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
15	GKP Azymut 190, ok. 100 m od wieży, na drodze (ul. M. Konopnickiej)	50°57'44.0"N 19°28'42.2"E	1,47	1,8	<1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
16	GKP Azymut 190, ok. 260 m od wieży, na chodniku (obok budynku mieszkalnego)	50°57'38.6"N 19°28'40.6"E	1,47	1,7	<1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
17	GKP Azymut 190, ok. 365 m od wieży, na chodniku (przy ul. W. Reymonta)	50°57'35.5"N 19°28'39.5"E	1,47	1,8	<1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
18	GKP Azymut 250, ok. 50 m od wieży, na placu (teren z budynkami o charakterze produkcyjno- usługowym)	50°57'46.5"N 19°28'40.4"E	1,47	1,8	<1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
19	GKP Azymut 250, ok. 175 m od wieży, na drodze gruntowej	50°57'45.1"N 19°28'34.4"E	1,47	1,8	<1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji. Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	GKP Azymut 250, ok. 350 m od wieży, na chodniku (przy ul. Cmentarnej)	50°57'43.2"N 19°28'26.0"E	1,47	1,8	< 1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
21	GKP Azymut 250, ok. 470 m od wieży, na chodniku (przy ul. W. Reymonta)	50°57'41.9"N 19°28'20.3"E	1,47	1,8	< 1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
22	GKP Azymut 310, ok. 50 m od wieży, przy ogrodzeniu prywatnej posesji	50°57'48.0"N 19°28'40.8"E	1,47	1,7	< 1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
23	GKP Azymut 310, ok. 100 m od wieży, na placu (teren z budynkami o charakterze produkcyjno- usługowym)	50°57'49.4"N 19°28'38.8"E	1,47	1,8	< 1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
24	GKP Azymut 310, ok. 500 m od wieży, na drodze gruntowej	50°57'57.5"N 19°28'23.1"E	1,47	1,8	< 1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
25	GKP Azymut 338, ok. 50 m od wieży, obok budynku o charakterze produkcyjno-usługowym	50°57'48.2"N 19°28'42.0"E	1,47	1,8	< 1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
26	GKP Azymut 338, ok. 100 m od wieży, obok budynku o charakterze produkcyjno-usługowym	50°57'49.9"N 19°28'40.6"E	1,47	1,7	< 1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
27	GKP Azymut 338, ok. 150 m od wieży, na polu	50°57'51.5"N 19°28'39.8"E	1,47	1,8	< 1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE
28	Pomocniczy Kierunek Pomiarowy (PKP) Azymut 190, ok. 150 m od wieży, na drodze (ul. M. Konopnickiej)	50°57'42.0"N 19°28'41.9"E	1,47	1,8	< 1,00	1,47	0,37	1,84	0,005	0,07	0,07	NIE

Tabela 6. Zestawienie wartości pomierzonych i obliczonych natężenia pola elektrycznego wewnątrz pomieszczeń

Nie dotyczy

Oznaczenia dotyczące Tabeli 5 i 6:

E – zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego;

Pp – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa), uwzględniający maksymalne parametry pracy stacji bazowej;

E_{Pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \cdot Pp$);

U – rozszerzona niepewność wartości natężenia pola elektrycznego;

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z zależności $H=E/377 \Omega$;

WM_E – wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola;

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji. Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

3. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZEŃ ZGODNOŚCI

Uzyskane wyniki pomiarowe przedstawione w Tabeli 5 w kolumnie 9 nie przekraczają dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Tabeli 4. Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym stacji bazowej o numerze BT33989 GIDLE, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w punkcie 25 ppkt. 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258) udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych przedstawionych w kolumnie 10 i 11 Tabeli 5 nie przekracza wartości 1.


W trakcie przedstawiania stwierdzeń zgodności została przyjęta zasada podejmowania decyzji oparta o punkt 1 ustęp 2 oraz punkt 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258).

4. ZAŁĄCZNIKI

1. Lokalizacja obiektu badań (1 str.).
2. Usytuowanie pionów pomiarowych oraz położenie innych instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne (1 str.).
3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań (1 str.).

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM


mgr inż. Svitlana Okolelova

KONIEC SPRAWOZDANIA



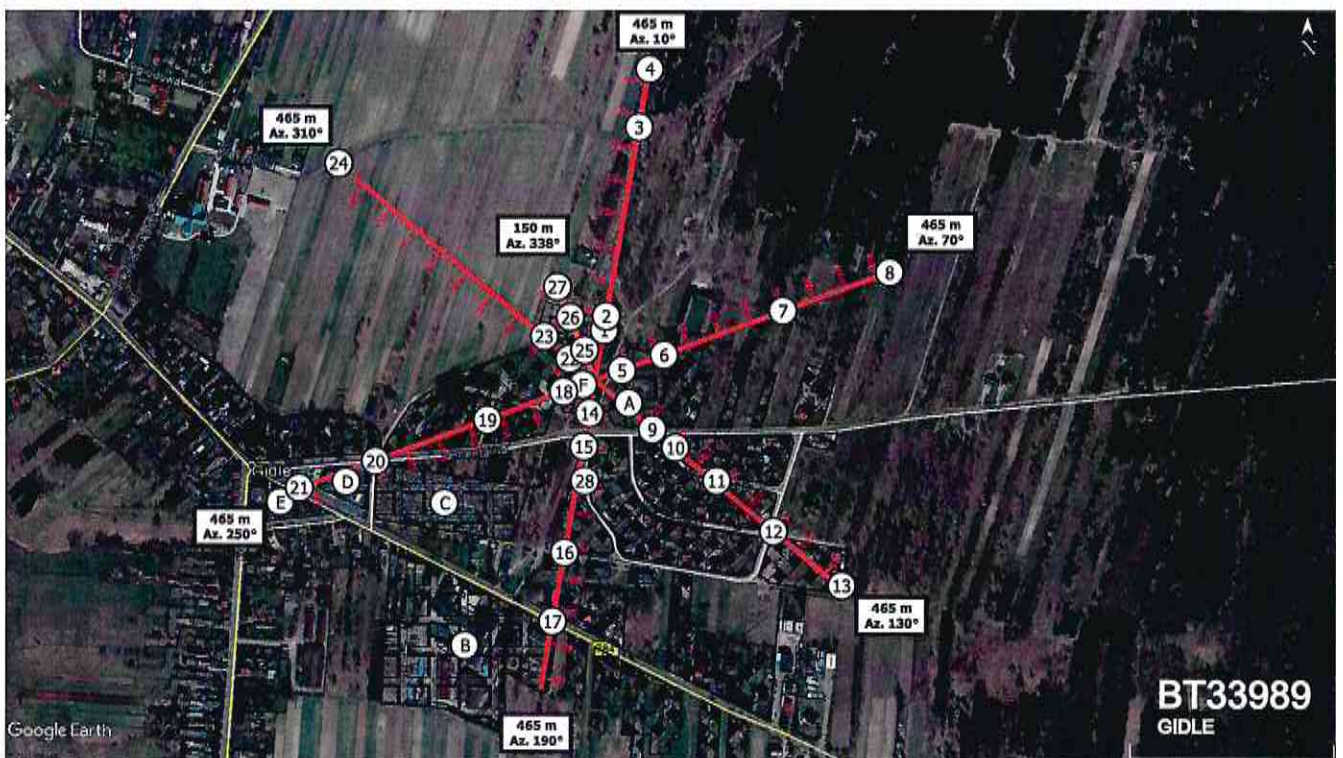
**Laboratorium badań pól
elektromagnetycznych**



Sprawozdanie:
LBPEM/Z/425/OŚ/06/2021

Obiekt badań:
BT33989 GIDLE

Załącznik nr: 1
Lokalizacja obiektu badań



Legenda:



Teren nieobjęty pomiarami:

W przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych na terytorium nimi objętym.



Teren niedostępny:

- A. teren zamknięty - rozdzielnia RS 15 kV - Gidle TAURON
- B. teren zamknięty - obszar produkcyjno-usługowy
- C. teren cmentarza
- D. teren z budynkami o charakterze usługowym
- E. teren z budynkami o charakterze usługowym oraz budynkiem OSP Gidle
- F. teren z budynkami o charakterze produkcyjno-usługowym

**Laboratorium badań pól
elektromagnetycznych**



Sprawozdanie:
LBPEM/Z/425/OŚ/06/2021

Obiekt badań:
BT33989 GIDLE

Załącznik nr: 2
Usytuowanie pionów pomiarowych
oraz położenie innych instalacji wytwarzających
pole elektromagnetyczne.

Skala 1:10 720



Laboratorium badań pól elektromagnetycznych	
Sprawozdanie: LBPEM/Z/425/OŚ/06/2021	Obiekt badań: BT33989 GIDLE
Załącznik nr: 3 Dokumentacja fotograficzna obiektu badań	