

OS. I. 6221.13.2021

276

Pruszków, 2021.09.08

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland sp. z o.o.¹
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 Skarżysku
ul. Konarskiego 20
26-110 Skarżysko-Kamienna



01075521
Data wpływu: 2021-09-08
Nr: PP. 14645.2021
Przyjął: Kamil Zdziech
Biuro Obsługi Interesanta
Załączników: 4

Starostwo Powiatowe w Skarżysku-Kamiennej
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

Stanisława Konarskiego 20, 26-110 Skarżysko-Kamienna

Numer telefonu: 41 395 30 00

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora Towerlink Poland sp. z o.o.¹
BT14877 SUCHEDNIOW SPORTOWA TEMP

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 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm)

Towerlink Poland sp. z o.o.¹ z siedzibą w Warszawie zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

ul. Sportowa 10, dz. nr 4677/2, 26-130 Suchedniów, gm. Suchedniów pow. Skarżyski woj. Świętokrzyskie

¹ Do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.

Załączniki:

1. Formularz zgłoszenia stacji **BT14877 SUCHEDNIOW SPORTOWA TEMP**
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska
3. Pełnomocnictwo²
4. Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej

Z poważaniem
Pełnomocnik
Svitlana Okolelova



Tel.22 423 75 32
Fax 22 213 81 40
Tel kom. 793 455 771
e-mail: svitlana.okolelova@wavenet.pl

² Zmiana dotyczy wyłącznie firmy spółki, jest to wciąż ten sam podmiot, o tym samym numerze KRS, NIP i REGON, zmianie nie uległ też adres siedziby spółki. W mocy pozostają wcześniej udzielone pełnomocnictwa

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:			
Lp.	BSA1063	BSA1063	BSA1063
LP 1. Współrzędne geograficzne Anten instalacji:	Szerokość: 51-02-03,90 N	Szerokość: 51-02-03,90 N	Szerokość: 51-02-03,90 N
	Długość: 20-50-46,90 E	Długość: 20-50-46,90 E	Długość: 20-50-46,90 E
LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:	1800 / 2100 / 900 MHz	1800 / 2100 / 900 MHz	1800 / 2100 / 900 MHz
LP 3. Wysokość środków elektrycznych Anten nad poziomem terenu:	25,00 m	25,00 m	25,00 m
LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego O równoważnych mocach promieniowanych Izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:	2234,00 / 1656,00 / 1892,00 W EIRP	2234,00 / 1656,00 / 1892,00 W EIRP	2234,00 / 1656,00 / 1892,00 W EIRP
LP 5. Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania Poszczególnych anten instalacji:	Azymut: 70	Azymut: 200	Azymut: 330
	Pochylenie: 2,0	Pochylenie: 1,0	Pochylenie: 1,5
<p>LP 6. Dla anteny BSA1063 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 BSA1063 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 BSA1063 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 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.	RLA(1)30-06	-----	-----
LP 1. Współrzędne geograficzne Anten instalacji:	Szerokość: 51-02-03,90 N	-----	-----
	Długość: 20-50-46,90 E	-----	-----
LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:	36 GHz	-----	-----
LP 3. Wysokość środków elektrycznych Anten nad poziomem terenu:	24,00 m	-----	-----
LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego O równoważnych mocach promieniowanych Izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:	1 659,59 W EIRP	-----	-----
LP 5. Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania Poszczególnych anten instalacji:	Azymut: 201	-----	-----
	Pochylenie: 0	-----	-----
<p>LP 7. W pkt. VI. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI sprawozdania o numerze LBPEM/Z/786/OŚ/09/2021 zawarto informacje, że otrzymane wyniki pomiarowe w dniu 01.09.2021 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, 2021-09-08 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>			
<i>Svitlana Okolelova</i>			
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie			
Data zarejestrowania zgłoszenia			Numer zgłoszenia

* 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) z dnia 1 stycznia 2018 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
POZIOMÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
W ŚRODOWISKU**

Numer ewidencyjny sprawozdania: LBPEM/Z/786/OŚ/09/2021

Obiekt: Stacja Bazowa: BT14877 SUCHEDNIOW SPORTOWA TEMP
ul. Sportowa 10, dz. nr 4677/2, 26-130 Suchedniów, gm. Suchedniów
pow. Skarżyski woj. Świętokrzyskie

Data przyjęcia zlecenia: 10.08.2021

Data wykonania pomiarów: 01.09.2021

Sprawozdanie z dnia: 08.09.2021

/ autoryzacja

Sprawozdanie sporządził:

SPECJALISTA
ds. dokumentacji
środowiska pracy i środowiska
Wojanicki
Michał Wacławiak

Autoryzował:

[Signature]
KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr inż. Svitlana Okolelova

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	5
1.11. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	6
1.12. Wyznaczenie niepewności pomiaru	6
2. OPRAWOWANIE WYNIKÓW POMIARÓW	6
2.1. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego	6
2.2. Warunki emisji podczas pomiarów	6
2.3. Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów	7
2.4. Inne źródła pól elektromagnetycznych.....	7
2.5. Wyniki pomiarów	7
3. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZEŃ ZGODNOŚCI	8
4. ZAŁĄCZNIKI	9

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 Sjarhei.

1.2. Zleceniodawca / Klient

Dział Handlowy WaveNet Sp. z o.o., ul. Promyka 93, 05-800 Pruszków / Towerlink Poland 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

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

1.4. Podstawy opracowania

a) umowa TK-4 zawarta pomiędzy **Towerlink Poland sp. z o.o.** (dawniej **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 771_10.08.2021_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 2020r. 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. 2 z dnia 25.06.2021

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

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

Miejscem wykonywania pomiarów jest obszar oddziaływania stacji bazowej BT14877_SUCHEDNIOW_SPORTOWA_TEMP o współrzędnych 51°02'03.90''N, 20°50'46.90''E.

Stacja bazowa składa się z anten zainstalowanych na wysokościach 25 m n.p.t. na wieży mobilnej o wysokości 27,00 m oraz urządzeń nadawczo-odbiorczych na ruszcie stalowym u podstawy wieży.

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Tabela 1. Sprzęt pomiarowy

Lp	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer identyfikacyjny	Numer świadectwa wzorcowania i data ważności
1.	Miernik Narda 8053 Display	Zależy od sondy	262WL10307	Nr LWiMP/W/224/21 22.07.2023
2.	Sonda Narda EP 408	0,8-800 V/m 0,001- 40 GHz	000WX81004	
3.	Termohigrometr: LB-706 - panel odczytu LB-706HS – sonda temperatura: wilgotność:	-40 °C do 85 °C 10% do 95%	638 3127	nie podlega wzorcowaniu Nr 2245/AH/19 24.09.2021
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	BSA1063 wg specyfikacji Polkomtel	BSA1063 wg specyfikacji Polkomtel	BSA1063 wg specyfikacji Polkomtel
Azymut [°]	70	200	330
Wysokość zawieszenia anteny [m n.p.t.]	25,00	25,00	25,00
Liczba anten	1	1	1
Pasmo częstotliwości [MHz]	1800 / 2100 / 900	1800 / 2100 / 900	1800 / 2100 / 900
Średnie pochylenie wiązki (tilt) [°]	2	1	1,5
Maksymalna moc wypromieniowana EIRP [W]	2234,0 / 1656,0 / 1892,0	2234,0 / 1656,0 / 1892,0	2234,0 / 1656,0 / 1892,0

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	TELECOM	38	17	RLA(1)30-06 wg specyfikacji Polkomtel	0,6	201	24,00

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 związane z lokalizacją instalacji w obszarze pomiarów (w tym wynikających ze stopnia zurbanizowania terenu i ewentualnej obecności innych instalacji), umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości uzyskano od przedstawiciela Klienta w dniu: 10.08.2021

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 x f _{0,5}	0,0037 x 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= 36,28%.

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 **11:00**, temperatura powietrza: **14,3 °C**, wilgotność względna: **69,2 %**.

Zakończenie prac **12:30**, temperatura powietrza: **15,4 °C**, wilgotność względna: **64,9 %**.

Opady atmosferyczne: **nie wystąpiły**.

2.4. Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie obserwacji otoczenia oraz informacji pozyskanych od Klienta **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 dolnej granicy akredytowanego zakresu metody pomiarowej za wynik pomiaru przyjęto wartość 1,00 V/m .

Jako wynik pomiaru dla danego pionu pomiarowego przyjęto maksymalną wartość 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]	Wartości pomierzona							Przekroczenie wartości dopuszczalnej
					E [V/m]	EPp [V/m]	U [V/m]	EPp + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	(+0,00m n.p.t.) Główny Kierunek Pomiarowy (GKP) Azymut 200 + 201, ok. 50 m od wieży, na drodze	51° 2'2.50"N 20°50'46.00"E	1,65	1,7	< 1,00	1,65	0,60	2,25	0,006	0,08	0,08	NIE
2	(+0,00m n.p.t.) GKP Azymut 200 + 201, ok. 100 m od wieży, na drodze	51° 2'1.00"N 20°50'45.00"E	1,65	1,7	< 1,00	1,65	0,60	2,25	0,006	0,08	0,08	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
3	(+0,00m n.p.t.) GKP Azymut 200 + 201, ok. 150 m od wieży, na drodze przy torach kolejowych	51° 1'59.50"N 20°50'44.50"E	1,65	1,7	< 1,00	1,65	0,60	2,25	0,006	0,08	0,08	NIE
4	(+0,00m n.p.t.) GKP Azymut 200 + 201, ok. 200 m od wieży, na drodze leśnej	51° 1'58.00"N 20°50'43.50"E	1,65	1,7	< 1,00	1,65	0,60	2,25	0,006	0,08	0,08	NIE
5	(+0,00m n.p.t.) GKP Azymut 200 + 201, ok. 250 m od wieży, przy lesie	51° 1'56.00"N 20°50'42.50"E	1,65	1,7	< 1,00	1,65	0,60	2,25	0,006	0,08	0,08	NIE
6	(+0,00m n.p.t.) GKP Azymut 70, ok. 50 m od wieży, na drodze	51° 2'4.50"N 20°50'50.00"E	1,65	1,7	< 1,00	1,65	0,60	2,25	0,006	0,08	0,08	NIE
7	(+0,00m n.p.t.) GKP Azymut 70, ok. 100 m od wieży, na drodze przy torach kolejowych	51° 2'5.02"N 20°50'52.00"E	1,65	1,7	< 1,00	1,65	0,60	2,25	0,006	0,08	0,08	NIE
8	(+0,00m n.p.t.) GKP Azymut 70, ok. 125 m od wieży, na drodze leśnej	51° 2'5.50"N 20°50'53.00"E	1,65	1,7	< 1,00	1,65	0,60	2,25	0,006	0,08	0,08	NIE
9	(+0,00m n.p.t.) GKP Azymut 330, ok. 230 m od wieży, przy lesie przy ogrodzeniu	51° 2'10.50"N 20°50'41.00"E	1,65	1,7	< 1,00	1,65	0,60	2,25	0,006	0,08	0,08	NIE

 - Wynik spoza zakresu akredytacji

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;

Epp – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E * Pp$);

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.

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 BT14877_SUCHEDNIOW_SPORTOWA_TEMP, 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 11 i 12 Tabeli 5 nie przekracza wartości 1.

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

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

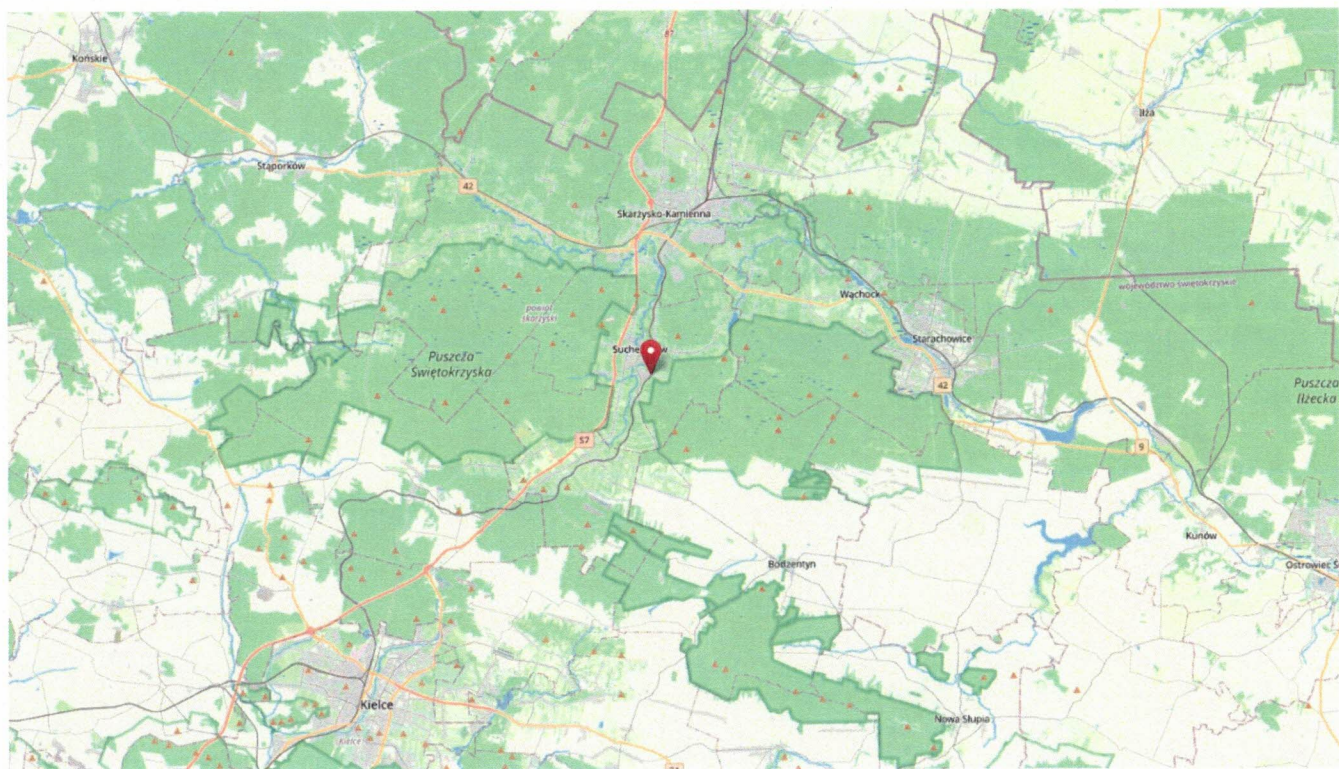
1. Lokalizacja obiektu badań (1str.).
2. Usytuowanie pionów pomiarowych oraz położenie innych instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne (1 str.).
3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań (1 str.).

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Svitlana Okolelova

KONIEC SPRAWOZDANIA



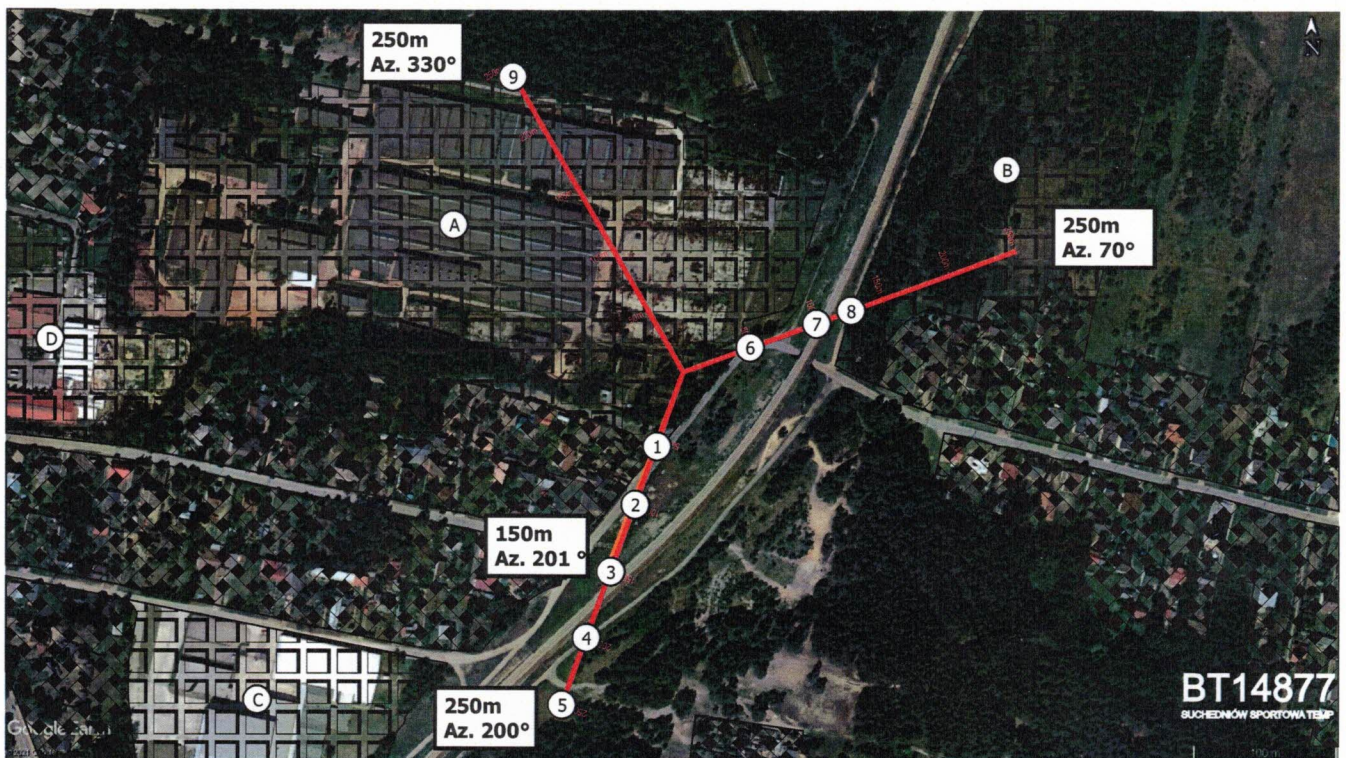
Laboratorium badań pól
elektromagnetycznych

(((•)))
wavenet

Sprawozdanie:
LBPEM/Z/786/OŚ/09/2021

Obiekt badań:
BT14877
SUCHEDNIÓW SPORTOWA TEMP

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 - obszar produkcyjny
- B. obszar zalesiony
- C. teren zamknięty - usługowy
- D. teren zamknięty - obszar produkcyjny

Laboratorium badań pól
elektromagnetycznych



Sprawozdanie:
LBPEM/Z/786/OŚ/09/2021

Obiekt badań:
BT14877
SUCHEDNIÓW SPORTOWA TEMP

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

Skala 1:5100



Laboratorium badań pól
elektromagnetycznych



Sprawozdanie:
LBPEM/Z/786/OŚ/09/2021

Obiekt badań:
BT14877
SUCHEDNIÓW SPORTOWA TEMP

Załącznik nr: 3
Dokumentacja fotograficzna obiektu badań