

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 Wołominie

Wydział Ochrony Środowiska

ul. Prądyńskiego 3

05-200 Wołomin

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja Transmisji Danych BT16394 Ząbki Stadion

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
REGION CENTRALNY 1.1

Woj. Mazowieckie 2.1.14

PODREGION 29 – Warszawska Wschodni 3.1.14.29

Powiat wołomiński 4.1.14.29.34

Ząbki 5.1.14.29.34.03.1

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

05-091 Ząbki, ul. J. Słowackiego 21, dz. nr ew.41, Obr. 0030-03-06

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)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo przekracza 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkości produkcji lub wielkość świadczonych usług
Instalacja radiokomunikacyjna, przeznaczona dla celów związanych z przesyłem transmisji danych dla aglomeracji miasta Ząbki. Wielkość produkcji - nie dotyczy.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Praca ciągła (7 dni w tygodniu, 24 godziny)

9. Wielkość i rodzaj emisji

Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnej mocy promieniowanej izotropowo równej: 112 282,0W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Kwalifikacja przedsięwzięcia pod względem konieczności sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, pomiar pól elektromagnetycznych. Programowe ograniczenie mocy nadajników oraz zakresu tiltów zgodnie z wynikami kwalifikacji i pomiarów.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Kwalifikacja zgodna z Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397,

Pomiary pól elektromagnetycznych zgodne z Dz. U. 2003, nr 192, poz. 1883.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp.	Wyszczególnienie	Sektor I AMB4519R6v06		Sektor II AMB4519R6v06		Sektor III AMB4519R6v06	
1	Współrzędne geograficzne anten	N 52° 17' 28.1"	E 21° 07' 15.6"	N 52° 17' 28.1"	E 21° 07' 15.6"	N 52° 17' 28.1"	E 21° 07' 15.6"
2	Częstotliwość pracy [MHz]	1800/2600	1800/2600	1800/2600	1800/2600	1800/2600	1800/2600
3	Wysokość zainstalowania	35		35		35	

	środek anten n.p.t. [m]						
4	Moc - EIRP [W]	3063/5145	3063/5145	3063/5145	3063/5145	3063/5145	3063/5145
5	Azymut (°)	20	80	125	185	260	320
	Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	2-8	2-8	2-8	2-6	2-6	2-6
6	Przeprowadzona Kwalifikacja wykazała, że miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania.						
7	Załącznik nr 1. Wyniki pomiarów						
L P	Wyszczególnienie Anteny sektorowe	Sektor I 742266v02		Sektor II 742266v02		Sektor III AQU4518R25	
1	Współrzędne geograficzne anten	N 52° 17' 28.1" E 21° 07' 15.6"		N 52° 17' 28.1" E 21° 07' 15.6"		N 52° 17' 28.1" E 21° 07' 15.6"	
2	Częstotliwość pracy	2100/900MHz		2100/900MHz		1800/2100/900MHz	
3	Wysokość zainstalowania środek anten n.p.t. [m]	35		35		35	
4	Moc - EIRP [W]	1248/4244		1248/4244		2180/904/5172	
5	Azymut (°)	60		315		170	
	Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	0-7		0-6		0-6	
6	Przeprowadzona Kwalifikacja wykazała, że miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania.						
7	Załącznik nr 1. Wyniki pomiarów						
L P	Wyszczególnienie Anteny sektorowe	Sektor I A264518R0v06		Sektor II A264518R0v06		Sektor III A264518R0v06	
1	Współrzędne geograficzne anten	N 52° 17' 28.1" E 21° 07' 15.6"		N 52° 17' 28.1" E 21° 07' 15.6"		N 52° 17' 28.1" E 21° 07' 15.6"	
2	Częstotliwość pracy	2600MHz		2600MHz		2600MHz	
3	Wysokość zainstalowania środek anten n.p.t. [m]	28		28		28	
4	Moc - EIRP [W]	7181		7181		7181	
5	Azymut (°)	115		215		315	
	Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	0-6		0-4		0-4	
6	Przeprowadzona Kwalifikacja wykazała, że miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania.						
7	Załącznik nr 1. Wyniki pomiarów						
L P	Wyszczególnienie Anteny sektorowe	Sektor I		Sektor II		Sektor III	

		A264518R0v06	A264518R0v06	A264518R0v06
1	Współrzędne geograficzne anten	N 52° 17' 28.1" E 21° 07' 15.6"	N 52° 17' 28.1" E 21° 07' 15.6"	N 52° 17' 28.1" E 21° 07' 15.6"
2	Częstotliwość pracy	2600MHz	2600MHz	2600MHz
3	Wysokość zainstalowania środka anten n.p.t. [m]	28	28	28
4	Moc - EIRP [W]	7181	7181	7181
5	Azymut (°)	115	215	315
	Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	0-6	0-4	0-4
6	Przeprowadzona Kwalifikacja wykazała, że miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania.			
7	Załącznik nr 1. Wyniki pomiarów			

Parametry Radiolinii

L	Wyszczególnienie	MW1- (VHLP2-80)
P.		RLA(1)80-06
1	Współrzędne geograficzne anten	N 52° 17' 28,1" E 21° 07' 15,6"
2	Częstotliwość pracy	80GHz
3	Wysokość zainstalowania środka anten n.p.t.[m]	39,7
4	Moc - EIRP [W]	708
5	Azymut (°)	211
	Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	n/d

6	Przeprowadzona Kwalifikacja wykazała, że miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania.	
7	Załącznik nr 1. Wyniki pomiarów	
13. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): Wołomin 2019/11/19		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Sławomir Ogonek		

DZIAŁALNOŚĆ Z O.O.
 KOD MIEJSCOWOŚCI: Wołomin
 KOD MIEJSCOWOŚCI: Wołomin
 TEL. 52 274 901
 www.oponek.com.pl
 Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

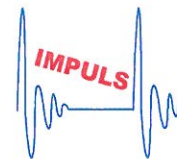
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
---------------------------------	------------------



AB 1362



IMPULS
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman
Spółka Jawna
Laboratorium Badawcze
ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz
tel. 601 631 588; e-mail: biuro@impulslaboratorium.eu



Bydgoszcz, 06.11.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR 4/12/OS/2019
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

ZLECENIODAWCA	PIRAZMAT Sp. z o.o. 41-902 Bytom, ul. Żeromskiego 44
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Polkomtel Infraskultura Sp.z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej
MIEJSCE INSTALACJI	05-091 Ząbki, ul. Słowackiego 21
GMINA	m. Ząbki
POWIAT	wołomiński
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie
KOD OBIEKTU	BT16394 Ząbki_Stadion
DATA WYKONANIA POMIARÓW	06.11.2019

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
Dyrektor techniczny Marek Skórczewski

IMPULS
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman
Spółka Jawna
ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz
NIP 5542840420 REGON 340597753

1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. Zleceniodawca –
PIRAZMAT Sp. z o.o. 41-902 Bytom, ul. Żeromskiego 44
- 1.2. Miejsce zainstalowania urządzeń:
05-091 Ząbki, ul. Słowackiego 21, g. m. Ząbki, pow. wołomiński, woj. mazowieckie
- 1.3. Podstawa prawna wykonania pomiarów:
 - a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymania tych poziomów Dz.U. nr 192.poz1883
 - b) Ustawa z dnia 29.07.2019 Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2019.1396 z dnia 2019.07.29).
 - c) Zlecenie na wykonanie pomiarów nr **4/2019**.
- 1.4. Metodyka pomiarów:
 - a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymania tych poziomów Dz.U. nr 192.poz1883
- 1.5. Odstępstwa, ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej:
- brak/
- 1.6. Instytucja wykonująca pomiary
IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna 85-790 Bydgoszcz, ul. Altanowa 24/5;
Osoby wykonujące pomiary: Marek Skórczewski
- 1.7. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł –
Sławomir Ogonek
- 1.8. Wykaz przyrządów pomiarowych

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer Miernik	Rok produkcji	Świadectwo wzorcowania
1.	NBM-520 – miernik szerokopasmowy z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF-9091 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 80MHz-90GHz i wartości pomiaru pola 0,8-300 V/m	D-1631	2017	LWiMP/W/129/19
2.	Termohigrometr cyfrowy	6124	2012	0886/AH/18
3.	Dalmierz laserowy HILTI	PD 22	2013	30528/1/2018

1.9. Warunki środowiskowe wykonania pomiarów:

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Warunki środowiskowe	godzina: hh:mm	temperatura: °C	wilgotność względna: %
przed wykonaniem pomiaru	8:00	8	57
po wykonaniu pomiaru	9:35	8	57

1.10. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego

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

2. OPIS ŹRÓDEŁ PÓL

2.1. Wykaz mierzonych urządzeń:

Uwaga: moc i pochylenie elektryczne anten jest maksymalnym dopuszczalnym, a nie rzeczywistym w danym momencie. Przed wykonaniem pomiarów na czas ich wykonania zostało dokonane ustawienie ww. maksymalnych parametrów przez Network Operation Center operatora a po zakończeniu zostały przywrócone wartości poprzednie.

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w kontenerze technicznym przy podstawie wieży oraz na podestach wieży.

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego						
Nr anteny:	1		2		3	
Typ anteny	AMB4519R6v06		AMB4519R6v06		AMB4519R6v06	
Współrzędne GPS	52-17-28.1N 21-07-15.6E		52-17-28.1N 21-07-15.6E		52-17-28.1N 21-07-15.6E	
Azymut [°]	20	80	125	185	260	320
Pasma [MHz]	1800/2600	1800/2600	1800/2600	1800/2600	1800/2600	1800/2600
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	35		35		35	
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	2-8	2-8	2-8	2-6	2-6	2-6
Moc – EIRP [W]	3063/5145	3063/5145	3063/5145	3063/5145	3063/5145	3063/5145

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego			
Nr anteny:	4	5	6
Typ anteny	742266v02	742266v02	AQU4518R25
Współrzędne GPS	52-17-28.1N 21-07-15.6E	52-17-28.1N 21-07-15.6E	52-17-28.1N 21-07-15.6E
Azymut [°]	60	315	170
Pasma [MHz]	2100/900	2100/900	1800/2100/900
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	35	35	35
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	0-7	0-6	0-6

Moc – EIRP [W]	1248/4244	1248/4244	2180/904/5172
-----------------------	-----------	-----------	---------------

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego			
Nr anteny:	7	8	9
Typ anteny	A264518R0v06	A264518R0v06	A264518R0v06
Współrzędne GPS	52-17-28.1N 21-07-15.6E	52-17-28.1N 21-07-15.6E	52-17-28.1N 21-07-15.6E
Azymut [°]	115	215	315
Pasma [MHz]	2600	2600	2600
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	28	28	28
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	0-6	0-4	0-4
Moc – EIRP [W]	7181	7181	7181

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego			
Nr anteny:	10	11	12
Typ anteny	A264518R0v06	A264518R0v06	A264518R0v06
Współrzędne GPS	52-17-28.1N 21-07-15.6E	52-17-28.1N 21-07-15.6E	52-17-28.1N 21-07-15.6E
Azymut [°]	115	215	315
Pasma [MHz]	2600	2600	2600
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	28	28	28
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	0-6	0-4	0-4
Moc – EIRP [W]	7181	7181	7181

Parametry radiolinii:

Radiolinia	Współrzędne GPS	Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo [GHz]	Wys. środka elektr. anteny [m npt]	Średnica [m]	Moc nadajnika dBm
MW 1 RLA(1)80-06	52-17-28.1N 21-07-15.6E	VHLP2-80	211	80	39,7	0,6	8

2.2. Na badanym obiekcie **BT16394 Ząbki_Stadion** nie występują źródła pola i promieniowania elektromagnetycznego innych użytkowników z zakresu częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu pomiarowego miernika.

3. OPIS PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW

System antenowy zainstalowany jest na wieży antenowej.

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

Pomiary wykonano w pionach pomiarowych przedstawionych na załączonym rysunku.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- azymutów anten sektorowych
- azymutów radiolinii

stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych.

Pomocnicze kierunki ustalono na:

- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków mieszkalnych
- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków innego przeznaczenia

Pomiary wykonano w miejscach dostępnych, w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych a w przypadku stwierdzenia wartości granicznych, wyznaczenia granic obszarów ograniczonego użytkowania.

Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną z otrzymanych wielkości natężenia pola elektrycznego w zakresie 0,3 GHz do 90 GHz występującą w punktach pomiarowych położonych na wysokości od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią podłoża (wzdłuż pionu pomiarowego).

Wszystkie informacje wymagane przez klienta są uzgodnione w wyniku przeglądu zlecenia.

4. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

Tabela nr 1

nr pionu pomiarowego	Miejsce wykonania pomiarów /punkt pomiarowy/adres	Wysokość pomiarowa [m]	Maksymalna otrzymana wielkość zmierzony wartości natężenia pola elektrycznego E [V/m]	Przekroczenie wartości granicznej dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego
1.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 20° odległość 55m. Pomiar na boisku sportowym. 52°17'30.2"N 21°07'16.8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
2.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 20° odległość 125m. Pomiar w oknie korytarza IP, ul. Słowackiego 21.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
3.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 20° odległość 175m. Pomiar na boisku sportowym. 52°17'33.8"N 21°07'18.6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
4.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 60° odległość 60m. Pomiar na boisku sportowym. 52°17'29.3"N 21°07'18.7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
5.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 60° odległość 120m. Pomiar na boisku sportowym. 52°17'30.7"N 21°07'21.5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
6.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 80° odległość 45m. Pomiar na terenie zielonym. 52°17'28.6"N 21°07'17.7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
7.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 80° odległość 85m. Pomiar w oknie IP, ul. Gdyńska 21A.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
8.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 80° odległość 135m. Pomiar w drzwiach wejściowych, ul. Gdyńska 22B.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
9.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 115° odległość 95m. Pomiar na terenie zielonym. 52°17'27.1"N 21°07'21.0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
10.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 115° odległość 170m. Pomiar na terenie zielonym. 52°17'26.1"N 21°07'23.9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
11.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 125° odległość 75m. Pomiar na tyłach budynku basenu miejskiego, ul. Słowackiego 21.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
12.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 125° odległość 135m. Pomiar na terenie zielonym. 52°17'25.8"N 21°07'21.8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
13.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 125° odległość 180m. Pomiar na drodze, ul. Skorupki. 52°17'25.1"N 21°07'23.9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
14.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 170° odległość 85m. Pomiar w oknie parter, ul. Słowackiego 44.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
15.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 170° odległość 125m. Pomiar w drzwiach wejściowych, ul. Słowackiego 48.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
16.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 170° odległość 185m. Pomiar w drzwiach wejściowych, ul. Stefczyka 1.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
17.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 185° odległość 45m. Pomiar na podwórzu, ul. Słowackiego 42.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje

18.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 185° odległość 90m. Pomiar na podwórzu, ul. Słowackiego 44.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
19.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 185° odległość 130m. Pomiar w oknie IP, ul. Legionów 33.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
20.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 215° odległość 45m. Pomiar na boisku sportowym. 52°17'27.1"N 21°07'14.2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
21.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 215° odległość 85m. Pomiar w drzwiach wejściowych, ul. Legionów 27.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
22.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 215° odległość 155m. Pomiar na podwórzu, ul. Legionów 34A.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
23.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 260° odległość 40m. Pomiar na boisku sportowym. 52°17'28.0"N 21°07'13.8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
24.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 260° odległość 80m. Pomiar w oknie parter, ul. Legionów 21.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
25.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 260°. Brak dostępu – ul. Legionów 24.	-	-	-
26.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 315° odległość 105m. Pomiar na podwórzu, ul. Słowackiego 26.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
27.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 315° . Brak dostępu, ul. Traugutta 6.	-	-	-
28.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 320° odległość 125m. Pomiar w oknie parter, , ul. Słowackiego 26.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
29.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 320° odległość 170m. Pomiar w oknie parter, ul. Traugutta 8.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
30.	Kierunek pomiarowy anteny radioliniowej az. 211° odległość 160m. Pomiar na terenie firmy, US Auto, ul. Legionów 35.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
31.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar na boisku sportowym.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
32.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie IP, ul. Gdyńska 27.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
33.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie parter, ul. Gdyńska 24.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
34.	Pomocniczy pion pomiarowy. Brak dostępu – ul. Gdyńska 31.	-	-	-
35.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie parter, ul. Gdyńska 30.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
36.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w drzwiach wejściowych, ul. Gdyńska 35.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
37.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w drzwiach wejściowych, basen miejski, ul. Słowackiego 21.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
38.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w drzwiach wejściowych, ul. Skorupki 66.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
39.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie parter, ul. Skorupki 45.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
40.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie IP, ul. Legionów 32.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
41.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w salonie parter, ul. Legionów 28.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
42.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w drzwiach wejściowych, ul. Legionów 9.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
43.	Pomocniczy pion pomiarowy. Brak dostępu – ul. Legionów 5.	-	-	-

44.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie IP, ul. Traugutta 12.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje								
<p>Zgodnie z rozporządzeniem Min. Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883) z tabela nr 2 zał. 1 -Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla określonych parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla miejsc dostępnych dla ludności wynoszą :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>parametr fizyczny</th> <th>wartość graniczna</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-300 GHz</td> <td>7 V/m</td> </tr> <tr> <td>natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-38 GHz po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008</td> <td>6,2 V/m</td> </tr> <tr> <td>natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 80 GHz po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008</td> <td>5,3 V/m</td> </tr> </tbody> </table> <p>Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 400-2600MHz wynosi 16,3 % Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 8-38GHz wynosi 22,1 % Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 80 GHz wynosi 29,8 % Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2$ wynosi $2*u_c$</p>					parametr fizyczny	wartość graniczna	natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-300 GHz	7 V/m	natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-38 GHz po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008	6,2 V/m	natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 80 GHz po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008	5,3 V/m
parametr fizyczny	wartość graniczna											
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-300 GHz	7 V/m											
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-38 GHz po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008	6,2 V/m											
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 80 GHz po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008	5,3 V/m											

5. OCENA NARAŻENIA LUDNOŚCI W MIEJSCACH DOSTĘPNYCH DO PRZEBYWANIA

Na podstawie rozporządzenia. Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192, poz. 1883) , otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej **BT16394 Ząbki Stadion** 05-091 Ząbki, ul. Słowackiego 21, g. m. Ząbki, pow. wołomiński, woj. mazowieckie wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej (gęstości mocy mikrofalowej) pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 900 MHz do 90 GHz charakteryzujących dopuszczalny poziom promieniowania elektromagnetycznego określonych w załączniku nr 1 tabela 2 w/w rozporządzenia po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008.

6. WNIOSKI

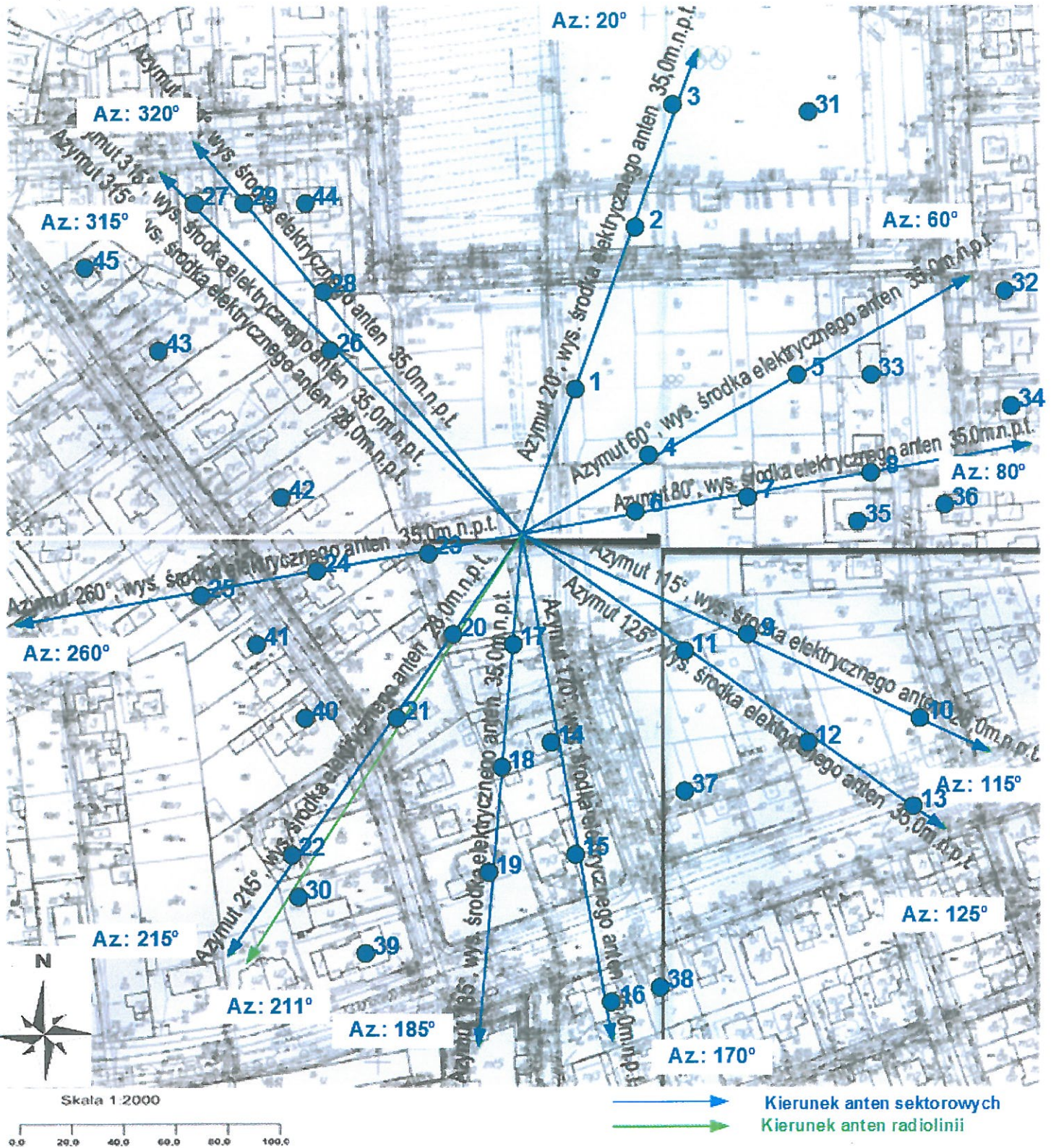
Po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311 nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 0,3-300 GHz większej jak 7 V/m, nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 0,3-38 GHz większej jak 6,2 V/m, nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 80 GHz większej jak 5,3 V/m.

Przebywanie we wszystkich miejscach dostępnych dla ludności dozwolone jest bez żadnych ograniczeń.

Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j.Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

UWAGA

- Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów
- Bez pisemnej zgody Laboratorium IMPULS powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.
- Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania sprawozdania przesyłką poleconą, decyduje data stempla pocztowego).





KONIEC SPRAWOZDANIA