

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. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Stacja Transmisji Danych BT16373 Wołomin Piłsudskiego

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****Wołomin - miasto 5.1.14.29.34.12.4**

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

05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 50

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. 880)

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 Wołomina. 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: 41 603,0W

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. 2019 poz. 1839**Pomiary pól elektromagnetycznych zgodne z Dz. U. 2020, poz. 258.**

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

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego: 1800/900MHz

LP.	Wyszczególnienie	Sektor I	Sektor II	Sektor III
1	Typ anteny	ADU4518R0V06	ADU4518R0V06	ADU4518R0V06
2	Producent anteny	HUAWEI	HUAWEI	HUAWEI
3	Liczba anten	1	1	1
4	Współrzędne geograficzne anten	52°21'03,8"N 21°13'52,0"E	52°21'03,1"N 21°13'52,4"E	52°21'03,6"N 21°13'51,7"E
5	Azymut (°)	54	144	324
6	Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	0-5/0-5	0-6/0-6	0-6/0-6
7	Wysokość zainstalowania środek anten n.p.t. [m]	27,5	31	31

8	Moc - EIRP [W]	4106/2995	4106/2995	4106/2995
Parametry systemu nadawczo – odbiorczego: 2600 MHz				
Wyszczególnienie	Sektor I	Sektor II	Sektor III	
Typ anteny	A264521R1V06	A264521R1V06	A264521R1V06	
Producent anteny	HUAWEI	HUAWEI	HUAWEI	
Liczba anten	1	1	1	
Współrzędne geograficzne anten	52°21'03,8"N 21°13'52,0"E	52°21'03,1"N 21°13'52,4"E	52°21'03,6"N 21°13'51,7"E	
Azymut (°)	54	144	324	
Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	0-5	0-6	0-6	
Wysokość zainstalowania środek anten n.p.t. [m]	27,5	31	31	
Moc - EIRP [W]	6640	6640	6640	

Parametry Radiolinii

LP.	Wyszczególnienie	MW1
1	Typ anteny	A80S03HAC
2	Częstotliwość pracy [GHz]	80
3	Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	0
4	Współrzędne geograficzne anten	51°21'03,1"N 21°13'52,4"E
5	Azymut (°)	161
6	Wysokość zainstalowania środek anten n.p.t. [m]	32,2
7	Moc - EIRP [W]	380

13	Załącznik nr 1. Wyniki pomiarów
14.	Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): Wołomin 2020/04/27
	Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację
	Podpis: Sławomir Ogonek
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
16.06.2020 r.	NOS 6221.1.24.2020.MZ

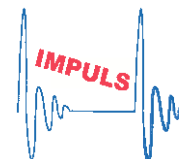
PIRAZMAT sp. z o.o.
mgr inż. Sławomir Ogonek
Koordynator Projektu
tel. 509 42 98 01
zobowiązany do ochrony informacji w



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, 07.04.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR 5/1/OS/2020
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

ZLECENIODAWCA	PIRAZMAT Sp. z o.o. 41-902 Bytom, ul. Żeromskiego 44
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Polkomtel Infrasktuktura Sp.z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej Instalacja radiokomunikacji służby ruchomej
MIEJSCE INSTALACJI	05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 50
GMINA	m. Wołomin
POWIAT	wołomiński
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie
KOD OBIEKTU	BT16373 Wołomin_Piłsudskiego
DATA WYKONANIA POMIARÓW	02.04.2020

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:
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 50, g. m. Wołomin, pow. wołomiński, woj. mazowieckie
- 1.3. Podstawa prawna wykonania pomiarów:
 - a) Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – pkt 3 - Dz.U. poz. 258.
 - b) Zlecenie na wykonanie pomiarów nr 5/2020.
- 1.4. Metodyka pomiarów:
 - a) Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wraz z Załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu - Dz.U. poz 258. – pkt 25 ppkt 1 załącznika
- 1.5. Odstępstwa, ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej:
- pkt 3 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020
- 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	9:00	9	59
po wykonaniu pomiaru	12:00	9	59

1.10. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego

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

2. OPIS ŹRÓDEŁ PÓŁ

2.1. Wykaz mierzonych urządzeń:

Uwaga: moc i pochylenie elektryczne anten jest ustawiona zgodnie z Załącznikiem do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 luty 2020 – pkt 13. Przed wykonaniem pomiarów zostało dokonane ustawienie w.w. parametrów przez Network Operation Center.

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w szafach technicznych oraz na wieży kościelnej.

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania					kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy na [h/dobę]					24		
Warunki pracy					pełne obciążenie		
Rodzaj wytwarzanego pola					stacjonarne		
Lp.	Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m npt]	Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	Moc – EIRP [W]	Współrzędne geograficzne
1	ADU4518R0V06	54	1800/900	27,5	2,5/2,5	4106/2995	52°21'03.8"N 21°13'52.0"E
2	ADU4518R0V06	144	1800/900	31	3/3	4106/2995	52°21'03.1"N 21°13'52.4"E
3	ADU4518R0V06	324	1800/900	31	3/3	4106/2995	52°21'03.6"N 21°13'51.7"E
4	A264521R1V06	54	2600	27,5	2,5	6640	52°21'03.8"N 21°13'52.0"E
5	A264521R1V06	144	2600	31	3	6640	52°21'03.1"N 21°13'52.4"E
6	A264521R1V06	324	2600	31	3	6640	52°21'03.6"N 21°13'51.7"E

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania					kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy na [h/dobę]					24		
Warunki pracy					pełne obciążenie		
Rodzaj wytwarzanego pola					stacjonarne		
RL	Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo [GHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m npt]	Średnica [m]	Moc nadajnika [dBm]	Współrzędne geograficzne
1	A80S03HAC	161	80	32,2	0,3	12	52°21'03.1"N 21°13'52.4"E

2.2. Na badanym obiekcie BT16373 Wołomin_Piłsudskiego 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 kościelnej.

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 25 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonano w pionach pomiarowych przedstawionych na załączonym rysunku.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- azymutów anten sektorowych stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych

Minimalna odległość pomiarowa mierzona od anteny – zgodnie z zależnością:

- minimalną odległość, do której należy wykonać pomiary, mierzona od anteny, wyznacza się jako większą z odległości:

$$D_{min} = \max \left(\frac{8\sqrt{EIRP_{SUM}}}{\min(ME_{gr})} ; 10H_{ant} \right)$$

gdzie:

D_{min} - oznacza najmniejszą odległość od anteny, do której należy wykonać pomiary wzdłuż ustalonych kierunków pomiarowych, wyrażoną w m,

$EIRP_{SUM}$ - oznacza sumę równoważnych mocy promieniowanych izotropowo (EIRP) wszystkich anten, których azymuty są odległe od siebie o mniej niż kąt połowy mocy anteny o najszerzej wiązce, wyrażona w W,

$\min(ME_{gr})$ - oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola określoną dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności wyrażoną w V/m,

$10H_{ant}$ - oznacza wysokość zawieszenia anteny względem powierzchni terenu wyrażoną w m;

Pomocnicze kierunki ustalono zgodnie z pkt 14 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

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 0,4 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 zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [V/m]	Wartość składowej magnetycznej H [A/m]	Współrzędne geograficzne	Wynik po uwzględnieniu niepewności standardowej pomiaru 16.3% E [V/m]	Mnożnik pomiaru E – zgodnie z pkt 13 Rozporz. Ministra Klimatu- dane operatora	Maksymalna wartość po uwzględnieniu poprawek E [V/m]
Kierunki pomiarowe na wszystkich azymutach i pionowy pomocnicze								
1.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	52°21'04.4"N 21°13'55.4"E	-	1,65	Poniżej 2
2.	Przed furtką, ul. Sławkowska 39.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	-	-	1,65	Poniżej 2
3.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	52°21'07.2"N 21°14'01.7"E	-	1,65	Poniżej 2
4.	Pod oknem, ul. Mazowiecka 3.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	-	-	1,65	Poniżej 2
5.	Podwórze, ul. Chełmska 6.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	52°21'06.1"N 21°13'57.4"E	-	1,65	Poniżej 2
6.	Pod oknem, ul. Błońska 22.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	-	-	1,65	Poniżej 2
7.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	52°21'00.5"N 21°13'55.2"E	-	1,65	Poniżej 2
8.	Drzwi wejściowe, ul. Piłsudskiego 30.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	-	-	1,65	Poniżej 2
9.	Przed furtką, ul. Błońska 1B.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	-	-	1,65	Poniżej 2
10.	Przed furtką, ul. Błońska 1A.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	-	-	1,65	Poniżej 2
11.	Drzwi wejściowe, ul. Piłsudskiego 22.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	-	-	1,65	Poniżej 2
12.	Parking.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	52°21'01.0"N 21°13'53.7"E	-	1,65	Poniżej 2
13.	Przed furtką, ul. Piłsudskiego 52A.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	-	-	1,65	Poniżej 2
14.	Balkon IP, ul. Piłsudskiego 56C.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	-	-	1,65	Poniżej 2
15.	Przed furtką, ul. Lwowska 35.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	-	-	1,65	Poniżej 2
16.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	52°21'08.8"N 21°13'46.6"E	-	1,65	Poniżej 2
17.	Podwórze, ul. Lwowska 33.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	52°21'09.8"N 21°13'45.3"E	-	1,65	Poniżej 2
18.	Pod oknem, ul. Lwowska 31.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	-	-	1,65	Poniżej 2
19.	Przed furtką, ul. Piłsudskiego 50.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	-	-	1,65	Poniżej 2
20.	Przed furtką, ul. Gdyńska 61.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	-	-	1,65	Poniżej 2
21.	Przed furtką, ul. Sławkowska 34.	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	-	-	1,65	Poniżej 2
Wartość pomiarowa anten sektorowych – punkt 10H _{ant}								
22	Chodnik, odległość ~ 275m	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	52°21'08.3"N 21°14'04.9"E	-	-	-

23	Podwórze, odległość ~ 310m	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	52°20'54.9"N 21°14'01.5"E	-	-	
24	Chodnik, odległość ~ 310m	0,3-2,0	Poniżej 2	<0,005	52°21'12.0"N 21°13'43.2"E	-	-	

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 $2 \cdot u_c$

Czas trwania pomiaru na każdym punkcie pomiarowym: 6 minut

Zgodnie z rozporządzeniem Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr, poz. 2448) z tabela nr 2 zał. 1 – Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności:

Tabela 2

Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego / Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m²)
ip	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0.5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0.5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0.05 kHz do 1 kHz	ND	$3 \cdot f$	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	$250 / f$	f	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	f	ND
7	od 0.15 MHz do 1 MHz	87	$0.73 \cdot f$	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	$87 \cdot f^{0.5}$	$0.73 \cdot f$	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0.073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	$1.375 \cdot f^{0.5}$	$0.0037 \cdot f^{0.5}$	$f \cdot 200$
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0.16	10

Oznaczenia:

f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego”

ND – nie dotyczy.

W przypadku instalacji radiokomunikacyjnych wartości graniczne promieniowania dla poszczególnych pasm/systemów wynoszą:

Tabela 3

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Lp.	1	2	3	4
1	800 MHz	38,8	0,1	4,0
2	900 MHz	41,2	0,11	4,5
3	1800 MHz	58,3	0,16	9,0
4	2100 MHz	61	0,16	10,0
5	2600 MHz	61	0,16	10,0

Analizę wykonano przyjmując stały, najbardziej rygorystyczny poziom dolnej częstotliwości z tabeli 1 (tj. 2W/m²) Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019r.

Wytyczne operatora:

Dopuszczalny poziom natężenia pola elektromagnetycznego - wartość dopuszczalną dla dolnego zakresu pasma 400 MHz – 2000 MHz przyjęto stały, najbardziej rygorystyczny poziom dolnej częstotliwości z tabeli 2 (tj. 2W/m²).

5. OCENA NARAŻENIA LUDNOŚCI W MIEJSCACH DOSTĘPNYCH DO PRZEBYWANIA

Na podstawie Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr, poz. 2448) z tabela nr 2 zał. 1 – Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności: wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej (gęstości mocy mikrofalowej) pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 400 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

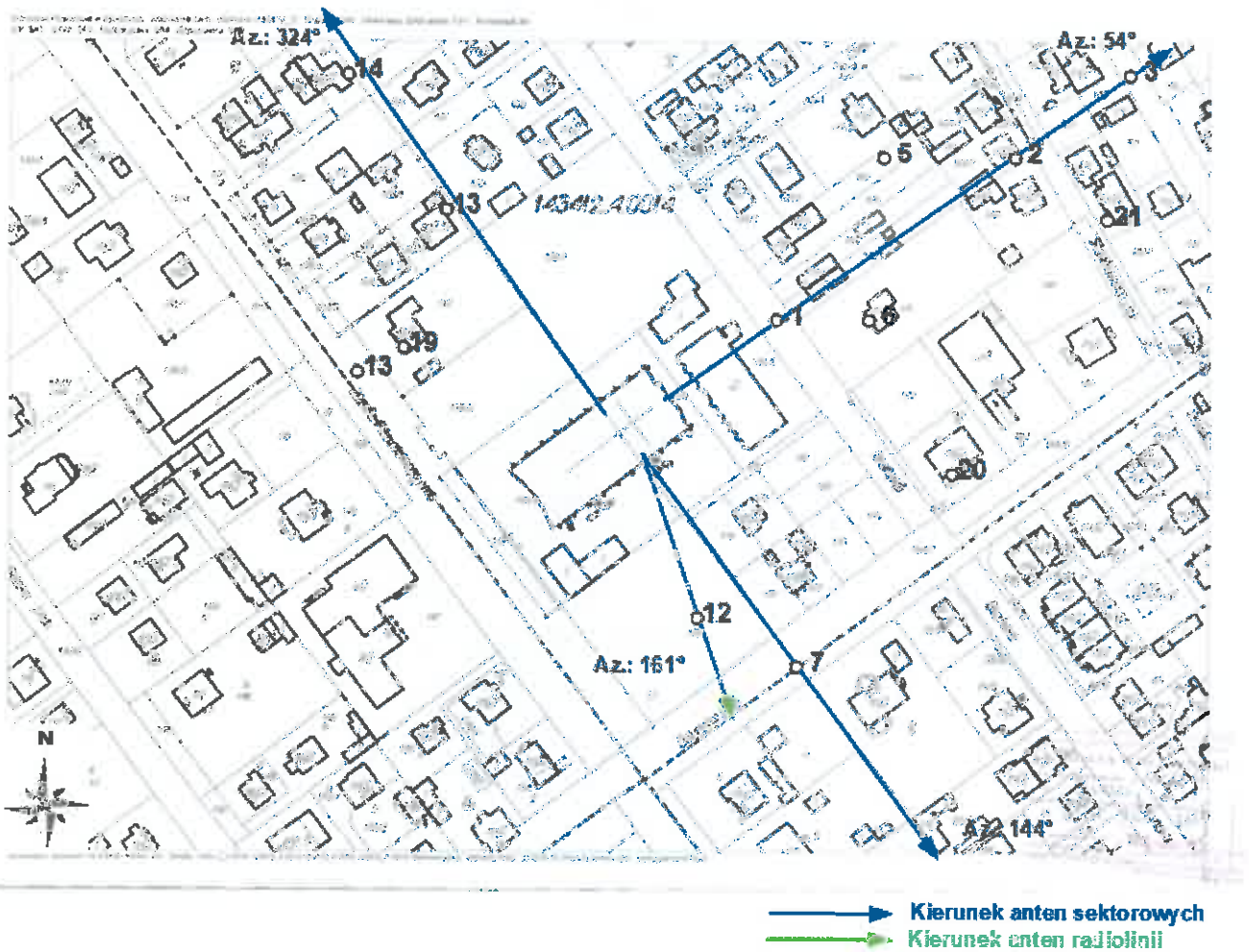
Po uwzględnieniu wymagań nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w badanym zakresie powyżej wartości granicznych rozporządzenia. Przebywanie we wszystkich zbadanych miejscach dostępnych dla ludności 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