22 z 5 . 2014

FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1.	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia ***Urząd Miejski w Gdańsku*** ***Wydział Środowiska*** ***ul. Nowe Ogrody 8/12*** ***80-803 Gdańsk***
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację ***stacja bazowa BT44774 GDANSK DEBINKI (ext. 13)***
3.	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS[1)] jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja ***KTS1 10040000000000 PÓŁNOCNY*** ***KTS2 10042200000000 Pomorskie*** ***KTS3 10042210000000 Pomorskie*** ***KTS4 10042214300000 Trójmiejski*** ***KTS5 10042214361000 Gdańsk*** ***KTS6 10042214361011 Gdańsk***
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby ***Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;***
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji ***dz. nr 137/6, obręb 0067 Gdańsk gmina Gdańsk; powiat Gdańsk; województwo pomorskie***
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) ***instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz***
7.	Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług ***działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.***
8.	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) ***7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę***
9.	Wielkość i rodzaj emisji[2)] ***sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 101532 W*** ***sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1413 W***
10.	Opis stosowanych metod ograniczania emisji ***Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.***
11.	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami ***W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.***
12.	Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	*2) częstotliwość pracy*	*3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu*	*4) EIRP - równoważna moc promieniowane izotropowo*	*5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania*
54-21-53.27N 18-38-03.55E	*1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz*	*34,05 m*	*2991 W 2268 W 3888 W 4929 W*	*Azymut 60° Pochylenie 2°-6°*
54-21-53.27N 18-38-03.55E	*1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz*	*34,05 m*	*2991 W 2268 W 3888 W 4929 W*	*Azymut 180° Pochylenie 2°-4°*
54-21-53.27N 18-38-03.55E	*1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz*	*34,05 m*	*2991 W 2268 W 3888 W 4929 W*	*Azymut 300° Pochylenie 2°-4°*
54-21-53.27N 18-38-03.55E	*2600 Mhz*	*27,00 m*	*19768 W*	*Azymut 60° Pochylenie 1°-4,5°*
54-21-53.27N 18-38-03.55E	*2600 Mhz*	*29,00 m*	*19768 W*	*Azymut 180° Pochylenie 1°-2,7°*
54-21-53.27N 18-38-03.55E	*2600 Mhz*	*29,00 m*	*19768 W*	*Azymut 300° Pochylenie 1°-2,9°*
54-21-53.27N 18-38-03.55E	*80 GHz*	*36,00 m*	*1412,54 W*	*Azymut 132°*

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację
Podpis ***Gdynia, 20.03.2020***
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
15.04.2020 r.	WS.T-6222.2.22.2014.

Objaśnienia:

1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

Milczące załatwienie sprawy

zgłoszenie przyjęte na podstawie art. 152 KPA

STARSZY INSPEKTOR

Tomasz Błazucki

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 1362

ilac-MRA

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

IMPULS

Bydgoszcz, 20.03.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR 2/14/OS/2019
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

ZLECENIODAWCA	AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. 03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 17
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Polkomtel Infrasktruktura Sp.z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej Instalacja radiokomunikacji służby ruchomej
MIEJSCE INSTALACJI	80-207 Gdańsk, ul. Al. Zwycięstwa 49
GMINA	m. Gdańsk
POWIAT	m. Gdańsk
WOJEWÓDZTWO	pomorskie
KOD OBIEKTU	**BT44774 Gdańsk_Dębinki**
DATA WYKONANIA POMIARÓW	19.03.2020

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 –
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. 03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 17

1.2. Miejsce zainstalowania urządzeń:
80-207 Gdańsk, ul. Al. Zwycięstwa 49, g. m. Gdańsk, pow. m. Gdańsk, woj. pomorskie

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 **2/2020**.

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 – Piotr Miliszkiewicz

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	14:30	10	59
po wykonaniu pomiaru	17:00	10	59

1.10. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego
Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń.

2. OPIS ZRÓDEŁ PÓL

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 przy podstawie wieży oraz na podestach wieży.

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	AQU4518R11V01	60	1800/2100/ 2600/900	34,05	4/4/4/4	2991/2268/ 3888/4929	54°21'53.27"N 18°38'03.55"E
2	AQU4518R11V01	180	1800/2100/ 2600/900	34,05	3/3/3/3	2991/2268/ 3888/4929	54°21'53.27"N 18°38'03.55"E
3	AQU4518R11V01	300	1800/2100/ 2600/900	34,05	3/3/3/3	2991/2268/ 3888/4929	54°21'53.27"N 18°38'03.55"E
4	120125	60	2600	27	2,75	19768	54°21'53.27"N 18°38'03.55"E
5	120125	180	2600	29	1,85	19768	54°21'53.27"N 18°38'03.55"E
6	120125	300	2600	29	1,95	19768	54°21'53.27"N 18°38'03.55"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	ANT2 A 0.3 80HPX	132	80	36	0,3	15	54°21'53.27"N 18°38'03.55"E

2.2. Na badanym obiekcie **BT44774 Gdańsk_Dębinki** 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 dachu budynku.
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 najmniejsza 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 najszerszej wiązce, wyrażona w W,

$\min(ME_{gr})$ - oznacza najniższą dopuszczalna 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 pomia-rowego	Miejsce wykonania pomiarów /punkt pomiarowy/adres	Wysokość pomiarowa [m]	Maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [V/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 piony pomocnicze							
1.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'54.1"N 18°38'08.5"E	-	1,40	Poniżej 2
2.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'55.9"N 18°38'11.5"E	-	1,40	Poniżej 2
3.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'57.3"N 18°38'14.8"E	-	1,40	Poniżej 2
4.	Parking.	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'53.1"N 18°38'07.7"E	-	1,40	Poniżej 2
5.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'51.9"N 18°38'06.7"E	-	1,40	Poniżej 2
6.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'51.2"N 18°38'04.0"E	-	1,40	Poniżej 2
7.	Brak zgody na pomiar w budynku (COVID-19), pomiar na chodniku, ul. Chodowieckiego 6C.	0,3-2,0	Poniżej 2	-	-	1,40	Poniżej 2
8.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'47.1"N 18°38'03.4"E	-	1,40	Poniżej 2
9.	Brak zgody na pomiar w budynku (COVID-19), pomiar na chodniku, ul. Kopernika 14.	0,3-2,0	Poniżej 2	-	-	1,40	Poniżej 2
10.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'46.3"N 18°38'06.0"E	-	1,40	Poniżej 2
11.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'53.8"N 18°38'00.5"E	-	1,40	Poniżej 2
12.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'54.7"N 18°38'02.4"E	-	1,40	Poniżej 2
13.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'53.2"N 18°37'58.2"E	-	1,40	Poniżej 2
14.	Brak zgody na pomiar w budynku (COVID-19), pomiar na chodniku, ul. Śniadeckich 9.	0,3-2,0	Poniżej 2	-	-	1,40	Poniżej 2
15.	Brak zgody na pomiar w budynku (COVID-19), pomiar na chodniku, ul. Tuwima 8.	0,3-2,0	Poniżej 2	-	-	1,40	Poniżej 2
16.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'55.4"N 18°37'55.6"E	-	1,40	Poniżej 2
17.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'55.1"N 18°37'52.9"E	-	1,40	Poniżej 2
18.	Chodnik.	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'57.6"N 18°37'50.3"E	-	1,40	Poniżej 2
19.	Brak zgody na pomiar w budynku	0,3-2,0	Poniżej 2	-	-	1,40	Poniżej 2

	(COVID-19), pomiar na chodniku, ul. Chodowieckiego 6.						
Wartość pomiarowa anten sektorowych – punkt $10H_{ant}$							
20	Przy torowisku, odległość ~ 340m	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'58.8"N 18°38'18.9"E	-	-	-
21	Teren zielony, odległość ~ 340m	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'42.0"N 18°38'03.0"E	-	-	-
22	Chodnik, odległość ~ 340m	0,3-2,0	Poniżej 2	54°21'58.4"N 18°37'48.0"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 $2*u_c$

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

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	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 / f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	$87 / f^{0,5}$	0,73 / f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 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. $2W/m^2$) 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.

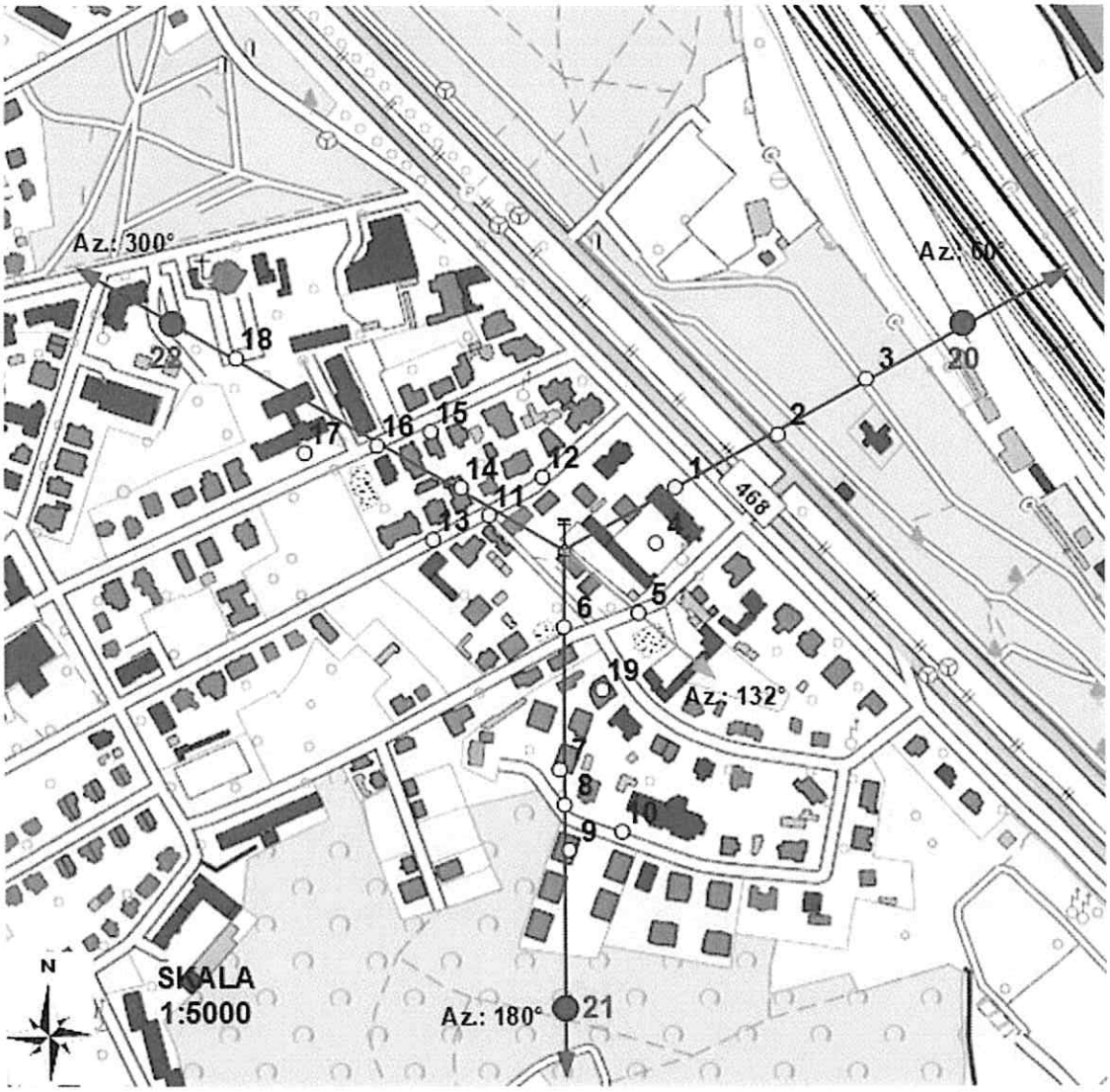
6. WNIOSKI

Po uwzględnieniu wymagań nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w badanym zakresie powyżej wartość granicznych rozporządzenia. Przebywanie we wszystkich zbadanych miejscach dostępnych dla ludności dozwolone jest bez żadnych ograniczeń.

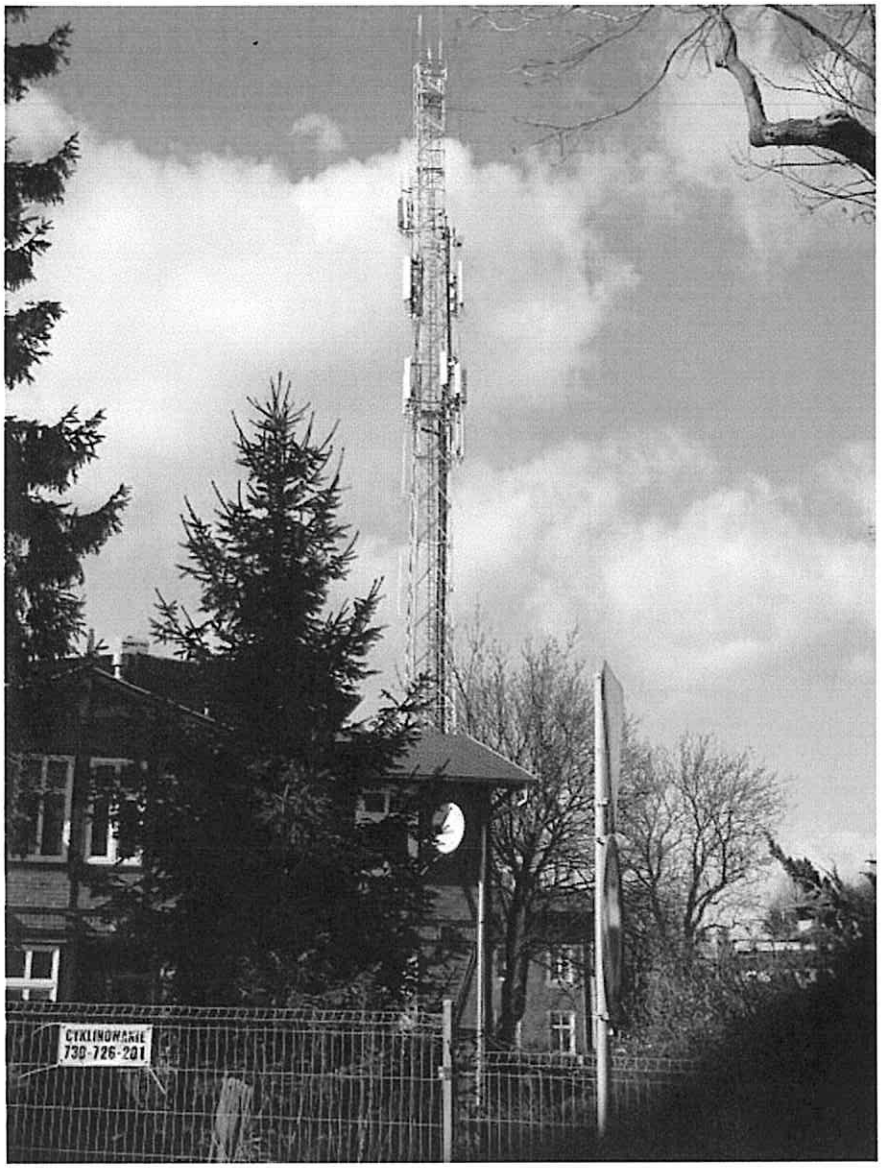
Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j.Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

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).



Kierunek anten sektorowych
Kierunek anten radiolinii



KONIEC SPRAWOZDANIA