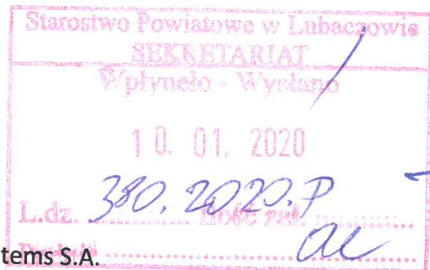


R. 6221.1.1. 2020



Balice, 09.01.2020r.

F. Not

13.01.2020

Handwritten signature

INWESTOR:

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

Pełnomocnik:

Małgorzata Jańczy-Trela

Adres do korespondencji: Electronic Control Systems S.A.

ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa

tel.: 506 096 117, e-mail: malgorzata.janczy@ecs.com.pl

10.01.20

Otrzymują: (zgodnie z art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo Ochrony Środowiska)	1.	Starosta Powiatowy w Lubaczowie ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów
Otrzymują: (zgodnie z art. 122a ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)	2.	Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Rzeszowie ul. Wierzbowa 16, 35-959 Rzeszów Mail: sekretariat@wsse.rzeszow.pl
Otrzymują: (zgodnie z art. 122a ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)	3.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie ul. Gen. M. Langiewicza 26, 35-101 Rzeszów Mail: wios@wios.rzeszow.pl 17 854-38-41 wew. 102

Dotyczy: AKTUALIZACJI ZGŁOSZENIA instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne dla instalacji radiokomunikacyjnej - zgodnie z art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo Ochrony Środowiska (Tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1396 z późn.zm):

NAZWA I ADRES INSTALACJI:

BT_22419 LUBACZÓW

37-600 Lubaczów, ul. Jasna 1

woj. podkarpackie, pow. lubaczowski, gmina Lubaczów

Działając w imieniu firmy Polkomtel Infrastruktura Sp. Z o. o. z siedzibą w Warszawie, ul. Konstruktorska 4, stosownie do art. 152 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska, **przedkładam informacje o nieistotnej zmianie w zakresie danych w stosunku do przyjętego zgłoszenia instalacji** wytwarzających pola elektromagnetyczne z dnia **14.06.2011r.** wraz z późniejszymi aktualizacjami.

Jednocześnie zgodnie art. 122a ust. 2 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska przesyłam w postaci elektronicznej sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w terminie 30 dni od dnia wykonania.

Korzystając z art.152 ust 4b zwracam się z uprzejmą prośbą o **wydanie zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu.**

PROSZĘ O WYDANIE ZAŚWIADCZENIA

Podpis

Tak

Nie

Małgorzata Jańczy-Trela

Starszy Specjalista ds. Inwestycji

ZAŁĄCZNIKI:

AD. 1)

1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających PEM – 1 egz.
2. Pomiary natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ) – 1 egz.
3. Pełnomocnictwo. + OPEWIO (WYK. PRACOWNI)

AD 2.) AD 3.)

1. Pomiary natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ) – wersja elektroniczna (.pdf).

**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

Starosta Powiatowy w Lubaczowie, ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Instalacja radiokomunikacyjna o nazwie: **BT_22419 LUBACZÓW**

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 WSCHODNI: 1.3

WOJ. PODKARPACKIE: 2.3.18

PODREGION 34 – PRZEMYSKI: 3.3.18.34

Powiat lubaczowski: 4.3.18.34.09

Gmina Lubaczów: 5.3.18.34.09.01.1

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

37-600 Lubaczów, ul. Jasna 1, woj. podkarpackie, pow. lubaczowski, gmina Lubaczów

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

Świadczenie usług w zakresie komunikacji bezprzewodowej. 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 – równoważne moce promieniowane izotropowo [EIRP] poszczególnych anten:

Anteny sektorowe:

1. 5924 W

2. 5998 W

3. 5943 W

4. 4888 W

5. 4944 W

6. 4484 W

7. 4204 W

8. 3793 W

9. 3793 W

10. 9767 W

11. 9767 W

12. 9767 W

Anteny radioliniowe:

1. 1549 W
2. 2818 W
3. 1549 W
4. 372 W
5. 1000 W / 6310 W
6. 1549 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Programowe ograniczenie mocy nadajników – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.

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

Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.

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

L P 3)	Antena sektorowa 1 K80010647v01	Antena sektorowa 2 K80010647v01	Antena sektorowa 3 K80010647v01	Antena sektorowa 4 ADU451902v06	Antena sektorowa 5 ADU451902v06	Antena sektorowa 6 ADU451902v06			
1	N 50°09'29" E 23°07'17"	N 50°09'29" E 23°07'17"	N 50°09'29" E 23°07'17"	N 50°09'29" E 23°07'17"	N 50°09'29" E 23°07'17"	N 50°09'29" E 23°07'17"			
2	900 MHz	900 MHz	900 MHz	1800/2100 MHz	1800/2100 MHz	1800/2100 MHz			
3	51,1 [m] n.p.t.	51,1 [m] n.p.t.	49,6 [m] n.p.t.	51,3 [m] n.p.t.	51,3 [m] n.p.t.	49,8 [m] n.p.t.			
4	5924 W EIRP	5998 W EIRP	5943 W EIRP	4888 W EIRP	4944 W EIRP	4484 W EIRP			
5	Azymut: 0; Pochylenie: 8°	Azymut: 90; Pochylenie: 8°	Azymut: 210; Pochylenie: 8°	Azymut: 0; Pochylenie: 6°	Azymut: 100; Pochylenie: 6°	Azymut: 210; Pochylenie: 6°			
L P 3)	Antena sektorowa 7* K80010656			Antena sektorowa 8* K80010656			Antena sektorowa 9* K80010656		
1	N 50°09'29" E 23°07'17"			N 50°09'29" E 23°07'17"			N 50°09'29" E 23°07'17"		
2	1800 MHz			1800 MHz			1800 MHz		
3	51,5 [m] n.p.t.			52,5 [m] n.p.t.			51,5 [m] n.p.t.		
4	4204 W EIRP			3793 W EIRP			3793 W EIRP		
5	Azymut montażu: 60;	Az. głównej wiązki: 30; Az. głównej wiązki: 90;	Pochylenie: 10° Pochylenie: 10°	Azymut montażu: 180;	Az. głównej wiązki: 150; Az. głównej wiązki: 210;	Pochylenie : 10° Pochylenie : 10°	Azymut montażu: 310;	Az. głównej wiązki: 280; Az. głównej wiązki: 340;	Pochylenie: 10° Pochylenie: 10°
L P 3)	Antena sektorowa 10 120115			Antena sektorowa 11 120115			Antena sektorowa 12 120115		
1	N 50°09'29" E 23°07'17"			N 50°09'29" E 23°07'17"			N 50°09'29" E 23°07'17"		
2	2600 MHz			2600 MHz			2600 MHz		
3	34,5 [m] n.p.t.			34,5 [m] n.p.t.			34,5 [m] n.p.t.		
4	9767 W EIRP			9767 W EIRP			9767 W EIRP		
5	Azymut: 60; Pochylenie: 5°			Azymut: 180; Pochylenie: 4°			Azymut: 300; Pochylenie: 4°		
Antena * - antena dwuwiązkowa (dual beam) +30° / -30° od azymutu montażu anteny.									

6 kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych 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 - **przez podanie informacji**, czy miejsca dostępne dla ludności⁷⁾ znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania⁸⁾

Zgodnie z wykonaną kwalifikacją oddziaływania na środowisko, wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania każdej z anten sektorowych, w odległości określonej w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz.1839) **nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności**. W związku z tym, zgodnie z przywołanym Rozporządzeniem inwestycja ta należy do przedsięwzięć mogących zawsze lub mogąco potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.


LP. 3)	Antena radioliniowa 1 RLA(1)20-06	Antena radioliniowa 2 RLA(1)13-12	Antena radioliniowa 3 RLA(1)20-06	Antena radioliniowa 4 RLA(1)20-03
1	N 50°09'29" E 23°07'17"	N 50°09'29" E 23°07'17"	N 50°09'29" E 23°07'17"	N 50°09'29" E 23°07'17"
2	18 [GHz]	13 [GHz]	18 [GHz]	23 [GHz]
3	54,0 [m] n.p.t.	30,5 [m] n.p.t.	49,2 [m] n.p.t.	52,5 [m] n.p.t.
4	1549 W EIRP	2818 W EIRP	1549 W EIRP	372 W EIRP
5	Azymut: 14; Pochylenie: -	Azymut: 37; Pochylenie: -	Azymut: 77; Pochylenie: -	Azymut: 81; Pochylenie: -
LP. 3)	Antena radioliniowa 5 RLA(1)DB2080-06		Antena radioliniowa 6 RLA(1)20-06	
1	N 50°09'29" E 23°07'17"		N 50°09'29" E 23°07'17"	
2	23 [GHz]	80 [GHz]	18 [GHz]	
3	52,5 [m] n.p.t.	52,5 [m] n.p.t.	50,5 [m] n.p.t.	
4	1000 W EIRP	6310 W EIRP	1549 W EIRP	
5	Azymut: 275; Pochylenie: -		Azymut: 279; Pochylenie: -	

6 kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - **przez podanie informacji**, czy miejsca dostępne dla ludności⁷⁾ znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości o środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania⁸⁾

Nie dotyczy

7 wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane

Załącznik 2: SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 11/99/OS/2018 Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA – BT22419 LUBACZÓW

13. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): **Balice, 09.01.2020r.**
 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: **Małgorzata Jańczy-Trela**
 Podpis: **Małgorzata Jańczy-Trela**

 Starszy Specjalista ds. Inwestycji

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn.zm.).

2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.

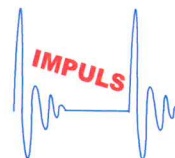
3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia



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@mpulslaboratorium.eu



Bydgoszcz, 31.12.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR 11/99 /OS/2018
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

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

RODZAJ INSTALACJI Stacja bazowa telefonii komórkowej

MIEJSCE INSTALACJI 37-600 Lubaczów, ul. Jasna 1

WSPÓŁRZĘDNE GPS
N 50°09'29" E 23°07'17"

POWIAT pow. lubaczowski, gmina Lubaczów

WOJEWÓDZTWO woj. podkarpackie

KOD OBIEKTU **BT_22419_LUBACZÓW**

DATA WYKONANIA
POMIARÓW 30. 12. 2019 r

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
Marek Skórczewski

*Podwierzam zgodność
kserokopii z oryginałem*

Od str 1-10

Małgorzata Jańczy-Treła

Starszy Specjalista ds. Inwestycji

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

Skórczewski

1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. Zleceniodawca – Electronic Control Systems S.A.
ul. Krakowska 84, 32-083 Balice (Kraków)
- 1.2. Użytkownik urządzeń
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
- 1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń:
wieża
- 1.4. 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 (t.j. Dz.U.z 2019 poz.1396 z 2019.07.29 r.)
c) Zlecenie na wykonanie pomiarów 11/2018
- 1.5. 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
- 1.6. Informacje na temat odstępstw, ograniczeń i uwarunkowań metody badawczej, w tym dotyczące pobierania próbek.
- Nie dotyczy
- 1.7. Instytucja wykonująca pomiary
IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna 85-790 Bydgoszcz
ul Altanowa 24/5;
Osoby wykonujące pomiary: Zbigniew Setman
- 1.8. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł –
Małgorzata Jańczy, Anna Stec.

1.9. Wykaz przyrządów pomiarowych

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer Miernik	Rok produkcji	Świadectwo wzorcowania
1.	NBM-520 – miernik szerokopasmowy z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF-6091 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 80MHz-90GHz i wartości pomiaru pola 0,8-300 V/m - z sondą pomiarową pola magnetycznego typu HF-0191 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 10MHz-1GHz i wartości pomiaru pola 0,01-12 A/m	D-1356	2016 2014	LWiMP/W/128/19 LWiMP/W/128/19
2.	Termohigrometr AZ8703	9816835	2012	0040/AT/12
3.	Dalmierz laserowy TROTEC BD26 sprawdzany okresowo do przymiaru sztywnego	BD26	2018	30759/1/2018

1.10. 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	14,00	6,0	55
po wykonaniu pomiaru	16,00	6,0	55

1.11. 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 w.w. maksymalnych parametrów przez Network Operation Center operatora a po zakończeniu zostały przywrócone wartości poprzednie.

Antena sektorowa 1	Antena sektorowa 2	Antena sektorowa 3	Antena sektorowa 4	Antena sektorowa 5	Antena sektorowa 6
K80010647v01	K80010647v01	K80010647v01	ADU451902v06	ADU451902v06	ADU451902v06
N 50°09'29"	N 50°09'29"	N 50°09'29"	N 50°09'29"	N 50°09'29"	N 50°09'29"
E 23°07'17"	E 23°07'17"	E 23°07'17"	E 23°07'17"	E 23°07'17"	E 23°07'17"
900 MHz	900 MHz	900 MHz	1800/2100 MHz	1800/2100 MHz	1800/2100 MHz
51,1 [m] n.p.t.	51,1 [m] n.p.t.	49,6 [m] n.p.t.	51,3 [m] n.p.t.	51,3 [m] n.p.t.	49,8 [m] n.p.t.
5924 W EIRP	5998 W EIRP	5943 W EIRP	4888 W EIRP	4944 W EIRP	4484 W EIRP
Azymut: 0;	Azymut: 90;	Azymut: 210;	Azymut: 0;	Azymut: 100;	Azymut: 210;
Pochylenie: 8°	Pochylenie: 8°	Pochylenie: 8°	Pochylenie: 6°	Pochylenie: 6°	Pochylenie: 6°

Antena sektorowa 7*			Antena sektorowa 8*			Antena sektorowa 9*		
K80010656			K80010656			K80010656		
N 50°09'29"			N 50°09'29"			N 50°09'29"		
E 23°07'17"			E 23°07'17"			E 23°07'17"		
1800 MHz			1800 MHz			1800 MHz		
51,5 [m] n.p.t.			52,5 [m] n.p.t.			51,5 [m] n.p.t.		
4204 W EIRP			3793 W EIRP			3793 W EIRP		
Azymut montażu: 60;	Az. głównej wiązki: 30;	Pochylenie: 10°	Azymut montażu: 180;	Az. głównej wiązki: 150;	Pochylenie: 10°	Azymut montażu: 310;	Az. głównej wiązki: 280;	Pochylenie: 10°
	Az. głównej wiązki: 90;	Pochylenie: 10°		Az. głównej wiązki: 210;	Pochylenie: 10°		Az. głównej wiązki: 340;	Pochylenie: 10°

Antena * - antena dwuwiązkowa (dual beam) +30° / -30° od azymutu montażu anteny.

Antena sektorowa 10	Antena sektorowa 11	Antena sektorowa 12
120115	120115	120115
N 50°09'29"	N 50°09'29"	N 50°09'29"
E 23°07'17"	E 23°07'17"	E 23°07'17"
2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz
34,5 [m] n.p.t.	34,5 [m] n.p.t.	34,5 [m] n.p.t.
9767 W EIRP	9767 W EIRP	9767 W EIRP
Azymut: 60 ;	Azymut: 180 ;	Azymut: 300 ;
Pochylenie: 5°	Pochylenie: 4°	Pochylenie: 4°

RADIOLINIE:

Antena radioliniowa 1	Antena radioliniowa 2	Antena radioliniowa 3	Antena radioliniowa 4
RLA(1)20-06	RLA(1)13-12	RLA(1)20-06	RLA(1)20-03
N 50°09'29"	N 50°09'29"	N 50°09'29"	N 50°09'29"
E 23°07'17"	E 23°07'17"	E 23°07'17"	E 23°07'17"
18 [GHz]	13 [GHz]	18 [GHz]	23 [GHz]
54,0 [m] n.p.t.	30,5 [m] n.p.t.	49,2 [m] n.p.t.	52,5 [m] n.p.t.
1549 W EIRP	2818 W EIRP	1549 W EIRP	372 W EIRP
Azymut: 14 ;	Azymut: 37 ;	Azymut: 77 ;	Azymut: 81 ;
Pochylenie: -	Pochylenie: -	Pochylenie: -	Pochylenie: -

Antena radioliniowa 5		Antena radioliniowa 6
RLA(1)DB2080-06		RLA(1)20-06
N 50°09'29"		N 50°09'29"
E 23°07'17"		E 23°07'17"
23 [GHz]	80 [GHz]	18 [GHz]
52,5 [m] n.p.t.	52,5 [m] n.p.t.	50,5 [m] n.p.t.
1000 W EIRP	6310 W EIRP	1549 W EIRP
Azymut: 275 ;		Azymut: 279 ;
Pochylenie: -		Pochylenie: -

2.2. Na badanym obiekcie 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. Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodnie 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, adresy w miejsc udostępnionych do pomiaru przez właścicieli lub użytkowników budynków przedstawiono w tabeli.

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 – wsp. Geograf.	wysokość pomiarowa [m]	maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [V/m]	przekroczenie wartości granicznej dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego
Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych oraz radiolinii				
1	Przeszklona winda zewnętrzna Urzędu – ostatnia kondygnacja 50°09'30,4"N 23°07'16,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
2	Urząd – ostatnia kondygnacja 50°09'30,2"N 23°07'17,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
3	Urząd – ostatnia kondygnacja 50°09'30,2"N 23°07'15,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
4	Urząd – ostatnia kondygnacja 50°09'29,8"N 23°07'15,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
5	Dom kultury 50°09'31,9"N 23°07'16,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
6	Tereny miejskie, zielone 50°09'33,6"N 23°07'14,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
7	Tereny miejskie, zielone 50°09'31,5"N 23°07'17,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
8	Budynek 17 50°09'33,4"N 23°07'16,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
9	Tereny miejskie, zielone 50°09'35,2"N 23°07'16,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
10	Tereny miejskie, zielone 50°09'32,1"N 23°07'18,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
11	Tereny miejskie, zielone 50°09'34,0"N 23°07'18,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
12	Tereny miejskie, zielone 50°09'31,1"N 23°07'17,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
13	Tereny miejskie, zielone 50°09'32,4"N 23°07'19,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
14	Budynek 22 50°09'32,2"N 23°07'19,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
15	Tereny miejskie, zielone 50°09'30,3"N 23°07'18,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
16	Budynek 10 50°09'30,9"N 23°07'20,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
17	Budynek 6 50°09'31,6"N 23°07'22,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
18	Tereny miejskie, zielone 50°09'32,3"N 23°07'24,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
19	Tereny miejskie, zielone 50°09'32,7"N 23°07'25,6"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
20	Budynek 1 przychodnia - 50°09'33,1"N 23°07'27,0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
21	Budynek 6 50°09'30,1"N 23°07'20,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
22	Budynek 3 50°09'30,3"N 23°07'22,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
23	Budynek biurowy - 3 ostatnia kondygnacja 50°09'29,8"N 23°07'19,0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
24	Tereny miejskie, zielone 50°09'29,9"N 23°07'20,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
25	Tereny miejskie, zielone 50°09'29,7"N 23°07'24,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
26	Budynek biurowy - 3 ostatnia kondygnacja 50°09'29,6"N 23°07'18,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
27	Budynek 32 50°09'29,3"N 23°07'20,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
28	Budynek 1 50°09'29,1"N 23°07'21,6"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
29	Tereny miejskie, zielone 50°09'28,7"N 23°07'25,0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
30	Budynek 8 50°09'28,9"N 23°07'26,6"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
31	Bank strefa klienta 50°09'28,1"N 23°07'18,6"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
32	Tereny miejskie, zielone 50°09'26,9"N 23°07'19,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
33	Tereny miejskie, zielone 50°09'26,0"N 23°07'20,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
34	Budynek 8 50°09'28,6"N 23°07'16,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
35	Budynek 8 50°09'28,0"N 23°07'17,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
36	Urząd Miejski 50°09'26,8"N 23°07'17,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
37	Tereny miejskie, zielone 50°09'25,2"N 23°07'17,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje

38	Budynek 4 50°09'24,0"N 23°07'16,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
39	Budynek 8 50°09'27,6"N 23°07'16,0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
40	Tereny miejskie, zielone 50°09'26,6"N 23°07'14,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
41	Tereny miejskie, zielone 50°09'25,3"N 23°07'13,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
42	Tereny miejskie, zielone 50°09'24,5"N 23°07'12,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
43	Budynek 4 50°09'28,6"N 23°07'15,0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
44	Tereny miejskie, zielone 50°09'30,1"N 23°07'14,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
45	Tereny miejskie, zielone 50°09'30,2"N 23°07'13,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
46	Tereny miejskie, zielone 50°09'30,4"N 23°07'10,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
47	Tereny miejskie, zielone 50°09'30,4"N 23°07'13,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
48	Tereny miejskie, zielone 50°09'31,6"N 23°07'11,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
49	budynek 50°09'32,3"N 23°07'09,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
50	Urząd Miejski 50°09'27,0"N 23°07'17,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
51	Budynek wstanie surowym – piętro 50°09'33,6"N 23°07'11,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
52	Wejście do Sądu 50°09'33,6"N 23°07'20,0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
53	Parking 50°09'34,6"N 23°07'21,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje

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 :

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

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 współczynnika rozszerzenia $k=2$ wynosi $2 \cdot u_c$

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 wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 800 MHz do 90 GHz charakteryzujących dopuszczalny poziom promieniowania elektromagnetycznego określony w załączniku nr 1 tabela 2 w/w rozporządzenia po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008.

6. WNIOSKI

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 (Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

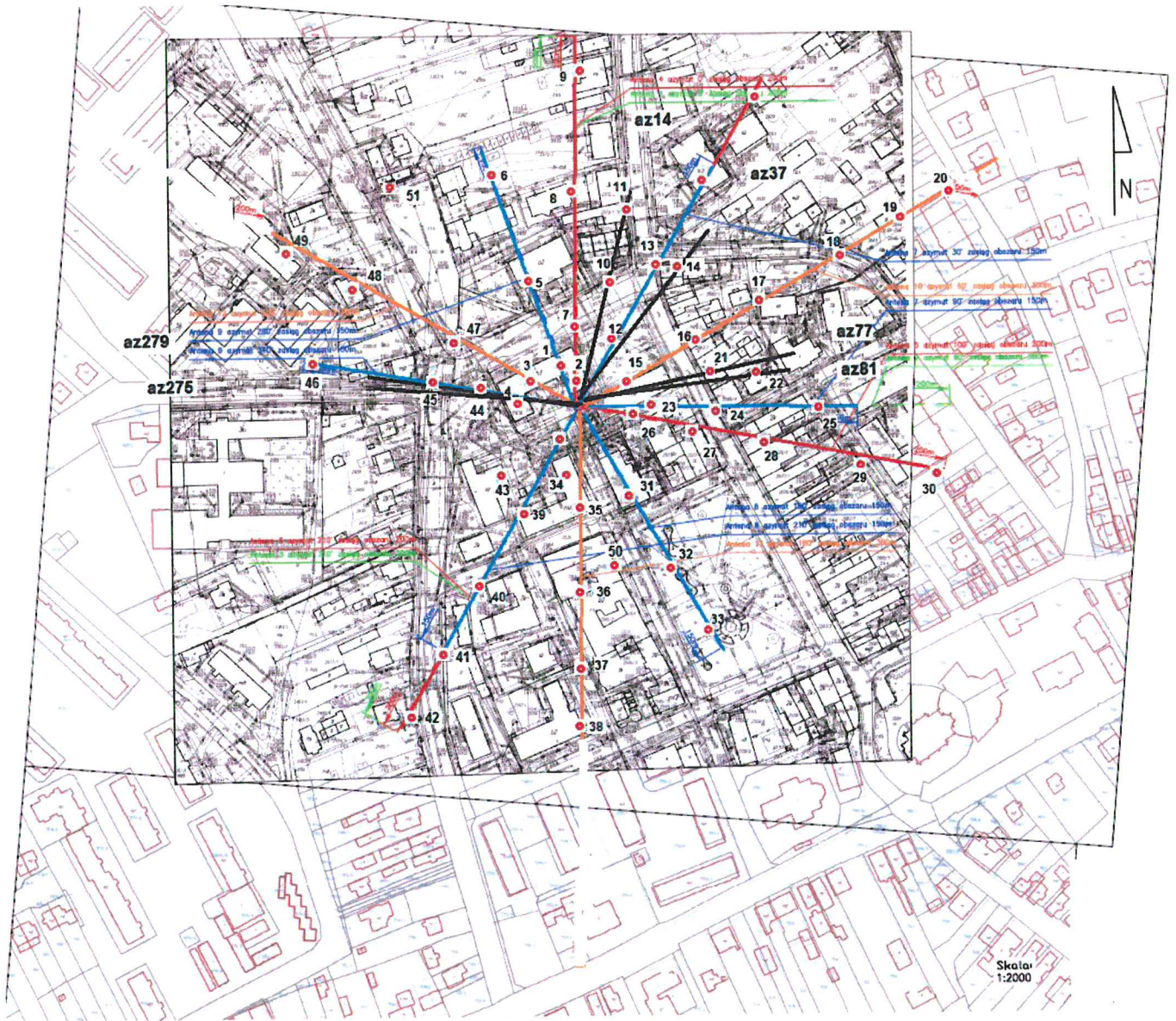
UWAGA

- 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).

Zdjęcie obiektu



Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA