

Wołomin, dn. 27.01.2020r.

INWESTOR : Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. Miasta Lublin PEŁNOMOCNIK : Sławomir Ogonek  
Ul. Konstruktorska 4  
02-673 Warszawa

Adres do korespondencji:  
PIRAZMAT Sp. z o.o. oddział Wołomin  
ul. Warszawska 27/5, 05-200 Wołomin  
☎ Tel. kom. 509-426-901

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Kancelaria Ogólna |              |
| W P Ł Y N Ę Ł O   |              |
| 29. 01. 2020      |              |
| DK .....          | 06605919     |
| nr Mdok .....     |              |
| zab. ....         | podpis ..... |

**Urząd Miasta Lublin**  
Plac Króla Władysława Łokietka 1  
20-109 Lublin

Dotyczy: Dotyczy: Zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne -  
aktualizacja danych

Stacja bazowa telefonii komórkowej Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.  
nr **BT12809 Lublin Elektryczna**,  
zlokalizowanej pod adresem:  
**20-340 Lublin, ul. Garbarska 21**

Działając na rzecz i w imieniu Inwestora: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.,  
z siedzibą w: 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4, na podstawie udzielonego  
mi pełnomocnictwa z dnia: 01 stycznia 2020r, zgodnie z wymogami:  
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji  
wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)  
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie rodzajów instalacji  
których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. Nr 130, poz. 881)  
- Art. 152 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. – tekst jednolity  
(Dz. U.2018 poz. 799 z późniejszymi zmianami),

**Zgłaszam zmianę danych, o których mowa w Art. 152 ust. 6 pkt. 1c) Ustawy Prawo  
Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. instalacji wytwarzających pola  
elektromagnetyczne.**

W załączniku przekładam:

- 1) Pełnomocnictwo - Opłata skarbową
- 2) Formularz zgłoszenia -- aktualizacja danych

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

Z poważaniem  
**PEŁNOMOCNIK**  
MIR Irena Sławomir Ogonek  
Kierownik Projektu  
Tel. 509 426 901  
e-mail: ogonek@pirazmat.pl  
www.lublin.pl

.....  
**Sławomir Ogonek**

**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

**Urząd Miasta Lublin**  
Plac Króla Władysława Łokietka 1  
20-109 Lublin

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Stacja Transmisji Danych **BT 12809 Lublin Elektryczna**

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

Województwo Lubelskie: 2.3.06

Podregion lubelski: 3.3.06.11

Powiat Miasta Lublin: 4.3.06.11.63

Miasto Lublin: 5.3.06.11.63.01.1

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

**20-340 Lublin, ul. Garbarska 21, dz. nr ew. 26/3**

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 **miejsowości Lublin i okolic**. 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 **64 771,0W**.

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. 1882,1883.

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

| LP. | Wyszczególnienie Anteny sektorowe               | Sektor I<br>K742266                  | Sektor II<br>K742266                 | Sektor III<br>K742266                |
|-----|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1   | Współrzędne geograficzne anten                  | N 51° 13' 58,74"<br>E 22° 34' 48,96" | N 51° 13' 58,74"<br>E 22° 34' 48,96" | N 51° 13' 58,74"<br>E 22° 34' 48,96" |
| 2   | Częstotliwość pracy MHz                         | 900/1800                             | 900/1800                             | 900/1800                             |
| 3   | Wysokość zainstalowania środka anten n.p.t. [m] | 30,0                                 | 30,0                                 | 30,0                                 |
| 4   | Moc - EIRP [W]                                  | 6019                                 | 6019                                 | 6019                                 |

|     |   |                                      |                                      |                                      |
|-----|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 5   | Azymut (°)  | 50                                   | 170                                  | 290                                  |
|     | Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr) | 0-2                                  | 0-4                                  | 0-4                                  |
| LP. | Wyszczególnienie Anteny sektorowe                 | Sektor I<br>120165                   | Sektor II<br>120165                  | Sektor III<br>120165                 |
| 1   | Współrzędne geograficzne anten                    | N 51° 13' 58,74"<br>E 22° 34' 48,96" | N 51° 13' 58,74"<br>E 22° 34' 48,96" | N 51° 13' 58,74"<br>E 22° 34' 48,96" |
| 2   | Częstotliwość pracy MHz                           | 1800/2100/2600                       | 1800/2100/2600                       | 1800/2100/2600                       |
| 3   | Wysokość zainstalowania środka anten n.p.t. [m]   | 27                                   | 27                                   | 27                                   |
| 4   | Moc - EIRP [W]                                    | 15453                                | 15453                                | 15453                                |
| 5   | Azymut (°)  | 50                                   | 170                                  | 290                                  |
|     | Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr) | 0-2                                  | 0-2                                  | 0-4                                  |

#### Parametry Radiolinii

|     |   |                                      |
|-----|---|--------------------------------------|
| LP. | Wyszczególnienie                                  | MW1 (VHLP1-80)<br>RLA(1) 80-03       |
| 1   | Współrzędne geograficzne anten                    | N 51° 13' 58,74"<br>E 22° 34' 48,96" |
| 2   | Częstotliwość pracy                               | 80GHz                                |
| 3   | Wysokość zainstalowania środka anten n.p.t. [m]   | 39,7                                 |
| 4   | Moc - EIRP [W]                                    | 355                                  |
| 5   | Azymut (°)  | 263                                  |
|     | Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr) | 0                                    |

6 Kwalifikacja nie obejmuje analizy anten radioliniowych zgodnie z treścią Art. 2 ust. 1 pkt. 7 Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 09.10.2010r. (Dz.U.2010, nr 213, poz. 1227)

7 Załącznik nr 1. Wyniki pomiarów

13. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): Wołomin 2020/01/27

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

PIRATAI SP. Z O.O.  
Koordynator Projektu  
tel. 509 428 801  
e-mail: slawomir.ogonek@piratai.pl  
Podpis

Sławomir Ogonek

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia



Bydgoszcz, 31.12.2019 roku

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
**NR 15/2 IOŚ/2019**  
**Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO**  
**DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| ZLECENIODAWCA              | PIRAZMAT SP. Z O.O. 41-902 Bytom ul. Żeromskiego 44                           |
| INWESTOR                   | Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4,<br>02-673 Warszawa |
| RODZAJ INSTALACJI          | Stacja bazowa telefonii komórkowej  |
| MIEJSCE INSTALACJI         | 20-340 Lublin, ul Garbarska 21, dz. Nr 26/3                                   |
| WSPÓŁRZEDNE GPS            | 51-13-58,74                      22-34-48,96                                  |
| WOJEWÓDZTWO                | Lublin<br><b>LUBELSKIE</b>  |
| KOD OBIEKTU                | <b>BT12809 Lublin Elektryczna</b>   |
| DATA WYKONANIA<br>POMIARÓW | 30.12.2019  |

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ  
Marek Skórczewski

**IMPULS**  
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman,  
Spółka Jawna  
ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz  
NIP 5542840420 REGON 140597753

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. Zleceniodawca:  
nazwa: PIRAZMAT SP. Z O.O.  
adres: 41-902 Bytom ul. Żeromskiego 44
- 1.2. Użytkownik urządzeń:  
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
- 1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń: –wieża
- 1.4. Podstawa prawna wykonania pomiarów:
- 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.
  - Ustawa z dnia 29.07.2019 Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.z 2019 poz.1396 z 2019.07.29 r.)
  - Zlecenie na wykonanie pomiarów nr 15/2019.
- 1.5. Metodyka pomiarów:
- 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:  
– Sławomir Ogonek.
- 1.9. Wykaz przyrządów pomiarowych:

Tablica nr 1

| Lp. | Nazwa urządzenia   | Numer miernika | 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<br>- 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          | LWiMP/W/128/19         |
|     |  |                | 2014          | LWiMP/W/128/19         |
| 2.  | Termohigrometr AZ8703  | 9816835        | 2012          | 0040/AT/12             |
| 3   | Dalmerz laserowy TROTEC sprawdzany okresowo do przymiaru sztywnego   | BD26           | 2018          | 30759/1/2018           |

### 1.10. Warunki wykonania pomiarów

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]: | wilgotności względna [%]: |
|---------------------------|----------------|-------------------|---------------------------|
| Przed wykonaniem pomiarów | 10,00          | 5                 | 47                        |
| Po wykonaniu pomiarów     | 11,40          | 5                 | 47                        |

### 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.

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w szafach technicznych na u podstawy wieży. Nadajniki podłączone są do anten stacji bazowej stanowiących źródła pól elektromagnetycznych w środowisku ogólnym i środowisku pracy.

Tablica nr 2

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

| LP.<br>3) | Antena sektorowa<br>1<br>K742266          | Antena sektorowa<br>2<br>K742266           | Antena sektorowa<br>3<br>K742266           |
|-----------|---|--|--|
| 1         | 900/1800 [MHz]                            | 900/1800 [MHz]                             | 900/1800 [MHz]                             |
| 2         | 30 [m] n.p.t.                             | 30 [m] n.p.t.                              | 30 [m] n.p.t.                              |
| 3         | 6019 W EIRP                               | 6019 W EIRP                                | 6019 W EIRP                                |
| 4         | Azymut: <b>50</b> ;<br>Pochylenie:<br>0-2 | Azymut: <b>170</b> ;<br>Pochylenie:<br>0-4 | Azymut: <b>290</b> ;<br>Pochylenie:<br>0-4 |

| LP.<br>3) | Antena sektorowa<br>4<br>120165        | Antena sektorowa<br>5<br>120165         | Antena sektorowa<br>6<br>120165         |
|-----------|--|---|---|
| 1         | 1800/2100/2600 [MHz]                   | 1800/2100/2600 [MHz]                    | 1800/2100/2600 [MHz]                    |
| 2         | 27 [m] n.p.t.                          | 27 [m] n.p.t.                           | 27 [m] n.p.t.                           |
| 3         | 15453 W EIRP                           | 15453 W EIRP                            | 15453 W EIRP                            |
| 4         | Azymut: <b>50</b> ;<br>Pochylenie: 0-2 | Azymut: <b>170</b> ;<br>Pochylenie: 0-2 | Azymut: <b>290</b> ;<br>Pochylenie: 0-4 |

*Tablica nr 3*

Parametry radiolinii:

| Radiolinia                         | MW 1                   |
|------------------------------------|------------------------|
| Typ anteny                         | RLA(1)80-03/ VHL P1-80 |
| Azymut [°]                         | 263                    |
| Pasma [GHz]                        | 80                     |
| Wys. środka elektr. anteny [m npt] | 39,7                   |
| Moc EIRP anteny [W]                | 355                    |

2.2 Na badanym obiekcie występują dodatkowe źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od innego operatora, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

### 3. OPIS PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW

System antenowy zainstalowany jest na wieży.

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
- azymutu anteny radioliniowej

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<br>/punkt pomiarowy/adres – wsp. geograf.            | Wysokość pomiarowa<br>[m] | maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [ V/m ] | przekroczenie wartości granicznej dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego |
|--|---|---------------------------|--|--|
| Kierunek pomiarowy na azymucie wszystkich anten sektorowych i radiolinii |   |                           |  |  |
| 1.   | TERENY MIEJSKIE 51°13'59,2"N 22°34'49,0"E                                       | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 2.   | TERENY MIEJSKIE 51°14'00,0"N 22°34'51,3"E parking                               | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 3.   | TERENY MIEJSKIE 51°14'01,4"N 22°34'54,0"E                                       | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 4.   | Budynek 5 – okno ostatnia kondygnacja, strona stacji 51°14'02,6"N 22°34'55,7"E  | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 5.   | Budynek 5 – okno ostatnia kondygnacja, strona stacji 51°14'02,6"N 22°34'55,7"E  | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 6.   | Budynek 12 – okno ostatnia kondygnacja, strona stacji 51°14'04,4"N 22°34'59,6"E | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 7.   | Budynek 12 – okno ostatnia kondygnacja, strona stacji 51°14'04,4"N 22°34'59,6"E | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 8.   | Budynek 51°13'58,2"N 22°34'49,1"E   | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 9.   | TERENY MIEJSKIE 51°13'56,1"N 22°34'49,4"E                                       | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 10.  | TERENY MIEJSKIE 51°13'55,1"N 22°34'49,8"E                                       | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 11.  | Budynek 23 51°13'53,3"N 22°34'49,9"E  | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 12.  | TERENY MIEJSKIE 51°13'51,7"N 22°34'50,0"E                                       | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 13.  | TERENY MIEJSKIE 51°13'50,7"N 22°34'50,7"E                                       | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 14.  | TERENY MIEJSKIE 51°13'49,5"N 22°34'51,1"E                                       | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 15.  | Budynek 21 51°13'58,5"N 22°34'46,0"E  | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 16.  | TERENY MIEJSKIE 51°13'59,5"N 22°34'46,6"E                                       | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 17.  | TERENY MIEJSKIE 51°14'00,2"N 22°34'42,7"E                                       | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 18.  | Budynek 6 – szkoła - 51°14'00,6"N 22°34'41,0"E                                  | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 19.  | Budynek 6 – szkoła 51°14'01,3"N 22°34'39,2"E                                    | 0,3-2,0                   | poniżej 2  | nie występuje  |
| 20.  | TERENY MIEJSKIE 51°14'01,9"N 22°34'35,2"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 współczynniku 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 (gęstości mocy mikrofalowej) pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 800 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

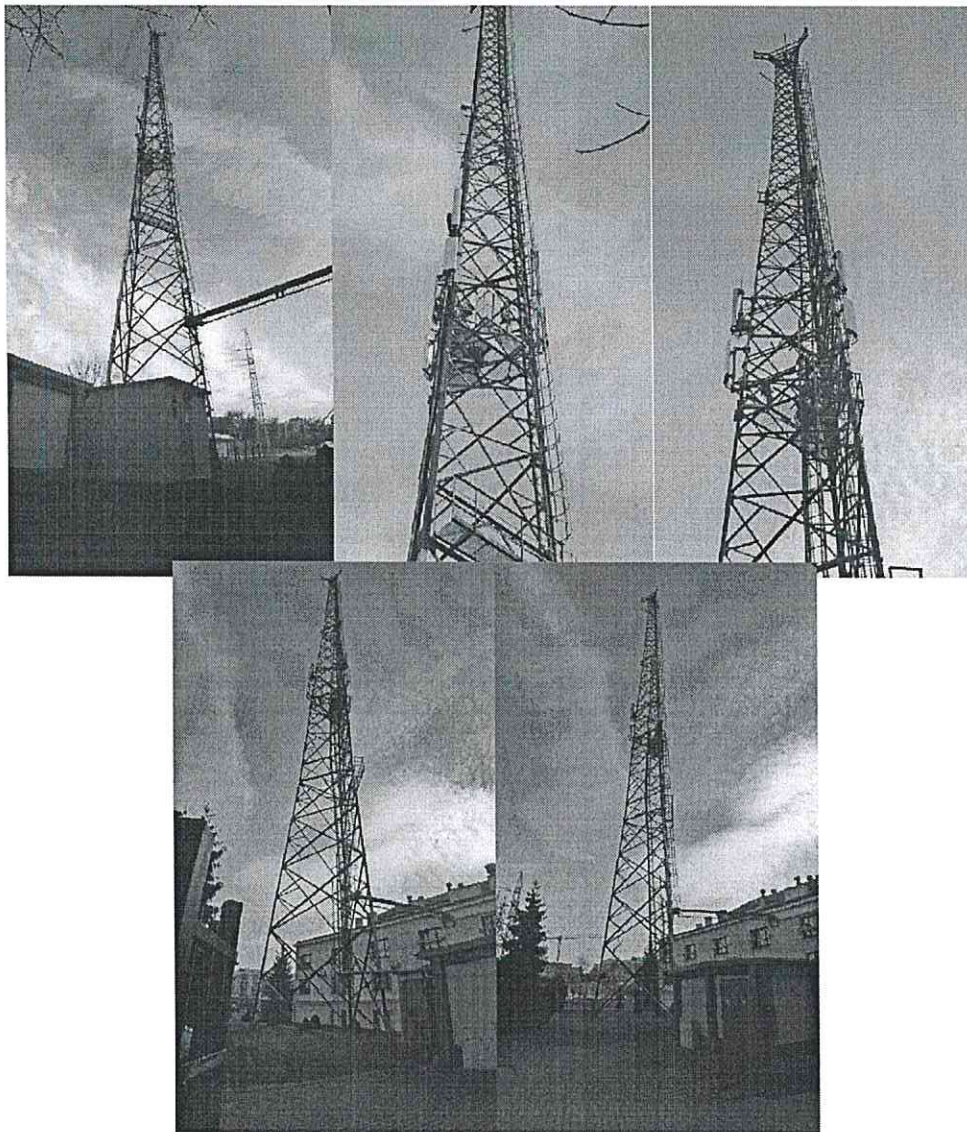
Po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311 nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 0,3-300 GHz większej jak 7 V/m, nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 0,3-38 GHz większej jak 6,2 V/m, nie wykazano natężenia składowej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

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

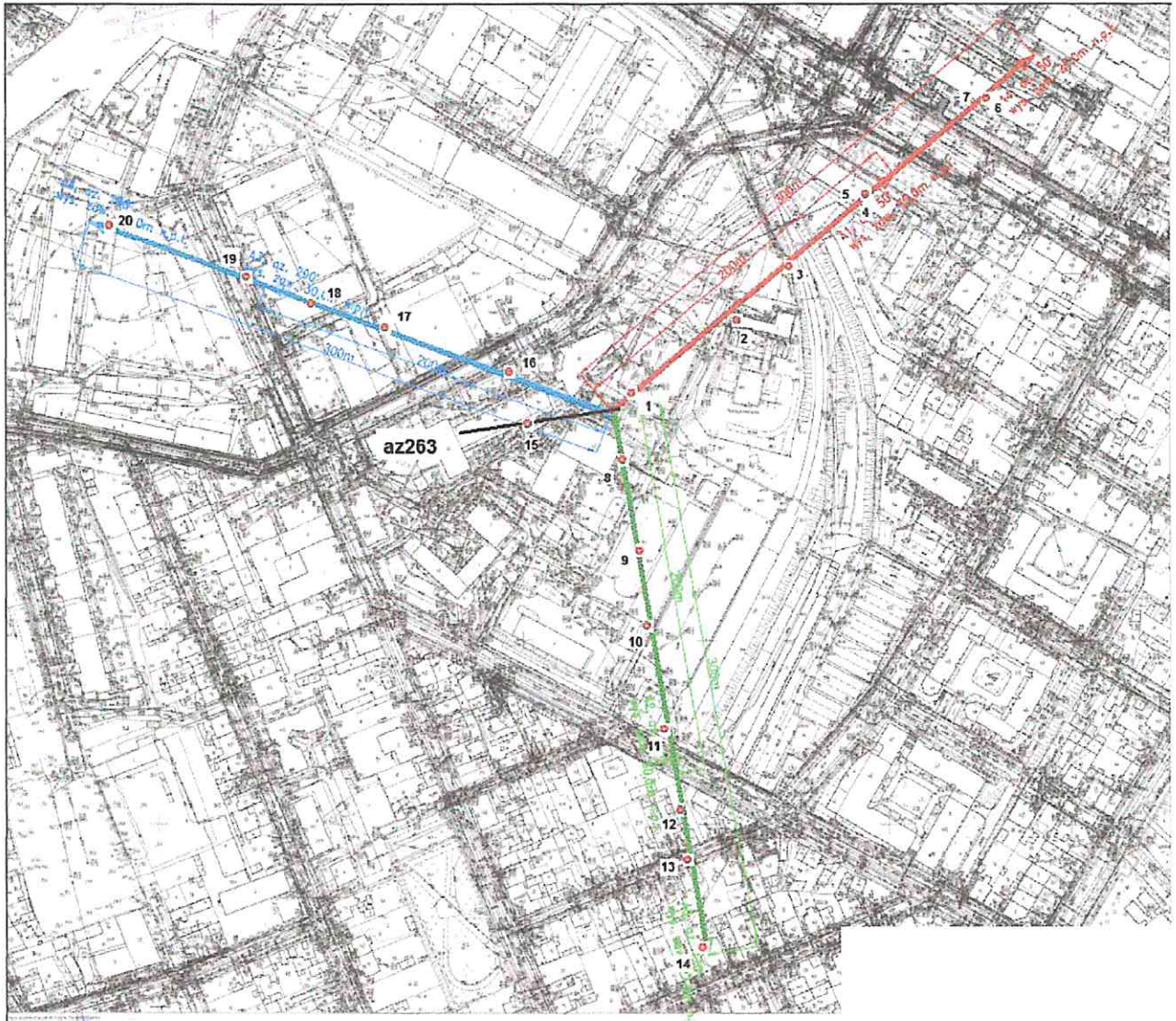
**Ponowne pomiary kontrolne** należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j.Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

### 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)



Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA