OS. 6221. 35. 2019

Kraków, dn. 18.09.2019 r.

**INWESTOR:**
**POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o.**
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
*Działając przez pełnomocnika:*
**Monika Kucharska**
Adres do korespondencji pełnomocnika:
Eltel Networks
Ul. płk. Dąbka 15, 30-732 Kraków
kom. 692 489 311

STAROSTWO POWIATOWE W JAŚLE
KANCELARIA OGÓLNA
Wpł. 25. 10. 2019
L.dz. 19376
Podpis

P.M. Krajewska
28. PAŹ. 2019
3041

25. PAŹ. 2019 OS

**Starostwo Powiatowe w Jaśle**
**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**
**Ul. Rynek 18**
**38-200 Jasło**

*Dotyczy: Zgłoszenia nieistotnej zmiany danych odnośnie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (zgodnie z prawem ochrony środowiska art. 152) stacji bazowej nr **BT24445 LUBLICA** zlokalizowanej 3w 8-214 Bieździedza, wieża kościelna, działka nr 448/2 (woj. podkarpackie).*

Działając w imieniu i z upoważnienia inwestorów: Polkomtel Sp. z o.o zgodnie z wymogiem określonym w art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. nr 52 poz. 150 ze zm), i w § 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 (dz. U. nr 130 poz. 880) niniejszym zgłaszam nieistotną zmianę danych odnośnie eksploatacji instalacji obiektu: stacji bazowej sieci transmisji danych nr **BT24445 LUBLICA** zlokalizowanej 3w 8-214 Bieździedza, wieża kościelna, działka nr 448/2 (woj. podkarpackie). Zmiana dotyczy punktów 4., 9. i 12. Formularza zgłoszenia instalacji.

Załączniki:
1. Sprawozdanie z badań pól elektromagnetycznych dla potrzeb ochrony środowiska
2. Formularz zgłoszenia instalacji
3. Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora
4. Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej za pełnomocnictwo.

Z poważaniem,
Monika Kucharska

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Starosta Powiatu Jasielskiego**
**Ul. Rynek 18**
**38-200 JASŁO**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja Transmisji Danych **BT24445 LUBLICA**

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 podkarpackie: 2.3.18
Podregion krośnieński: 3.3.18.33
Powiat jasielski: 4.3.18.33.05
Kołaczyce — obszar wiejski 5.3.18.33.05.05.5

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa**

5. Adres obiektu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
**38-214 Bieździedza, wieża kościelna, działka nr 448/2 (woj. podkarpackie).**

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 1 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.
**Wielkość produkcji – zależna od liczby abonentów.**

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
Praca ciągła (7 dni w tygodniu, 24 godziny)

9. Wielkość i rodzaj emisji
***sumaryczna moc EIRP anten sektorowych* 14630 W**
***sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 479* W**

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Ograniczanie emisji nie występuje.
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, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne Dz. U. Nr 130, poz. 879):

| **ANTENY SEKTOROWE** | | | | **ANTENY RADIOLINII** |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Typ | BSA1044 | BSA1006 | VHLP2-13 |
| 2 | Numer anteny | **1.** | **2.** | **1.** |
| 3 | Azymut [°] | 90 | 270 | 104 |
| 4 | Zakres tiltów [°] | 8 | 7 | 0 |
| 5 | Wysokość n.p.t. [m] | 31,1 | 31,3 | 36,0 |
| 6 | Częstotliwość MHz | 900 | 900 | 13 GHz |
| 7 | EIRP [W] | 7206 | 7424 | 479 |
| 8 | Współrzędne geograficzne | 49-48-13.55 N<br>21-30-43.57 E | 49-48-13.55 N<br>21-30-43.57 E | 49-48-13.55 N<br>21-30-43.57 E |
| 9 | Miejsca dostępne dla ludności | Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności. | | NIE DOTYCZY |
| 10 | Sprawozdanie z pomiarów | | | |

| 13. | Załącznik 1 – wyniki pomiarów nr sprawozdania |
|---|---|

14. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): 2019/09/23
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację
Monika Kucharska
Podpis:

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

| | |
|---|---|
| | |

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1362

ilac-MRA

**IMPULS**
**Henryk Dzioch i Marek Skórczewski**
**Spółka Jawna**
**Laboratorium Badawcze**
***ul. Altanowa 24/5; 85-790 Bydgoszcz***
*tel. 502 237 696; e-mail: biuro@impulslaboratorium.com*

IMPULS

Bydgoszcz, 20.02.2019

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR **3/386**/OS/2018
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

| | |
|---|---|
| **ZLECENIODAWCA** | ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o. |
| **PROWADZĄCY INSTALACJĘ** | Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa |
| **RODZAJ INSTALACJI** | Stacja bazowa telefonii komórkowej |
| **MIEJSCE INSTALACJI** | 38-214 Bieździedza, wieża kościelna, działka nr 448/2 |
| **WSPÓŁRZĘDNE GPS** | 49-48-13.55 21-30-43.57 |
| **POWIAT** | jasielski |
| **WOJEWÓDZTWO** | podkarpackie |
| **KOD OBIEKTU** | **BT24445 LUBLICA** |
| **DATA WYKONANIA POMIARÓW** | 14.02.2019 |

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
Autoryzował: Marek Skórczewski

IMPULS

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Zleceniodawca –
nazwa: ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o.
adres: 03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 17

1.2. Użytkownik urządzeń
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;

1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń:
Instalacje antenowe zamontowane są na wieży kościelnej o wys. ok. 35m kościoła pw. Matki Boskiej Częstochowskiej w Lublicy

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 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).
c) Zlecenie na wykonanie pomiarów 3/2018

1.5. Metodyka pomiarów:
a) PN-T-06580-3. Ochrona pracy w polach i promieniowaniu elektromagnetycznym o częstotliwości od 0Hz do 300GHz. Część 3: metody pomiaru i oceny pola na stanowiskach pracy.
b) 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 Henryk Dzioch i Marek Skórczewski Spółka Jawna 85-790 Bydgoszcz ul Altanowa 24/5;
Osoby wykonujące pomiary: Zbigniew Setman

1.8. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł – Monika Kucharska

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<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<br>2014 | LWiMP/W/153/16<br>LWiMP/W/035/16 |
| 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 | 9,00 | 17 | 50 |
| po wykonaniu pomiaru | 10,30 | 17 | 50 |

1.11. 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:
Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są na wieży kościelnej oraz w pomieszczeniu technicznym. Nadajniki podłączone są do anteny stacji bazowej stanowiącej źródła pól elektromagnetycznych w środowisku ogólnym i środowisku pracy.

*Tablica nr 2*

*Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:*

| ***Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 900MHz*** | | |
|---|---|---|
| **Nr anteny:** | **1** | **2** |
| **Typ anteny** | BSA1044 | BSA1006 |
| **Azymut [°]** | 90 | 270 |
| **Pasmo [MHz]** | 900 | 900 |
| **Liczba anten na sektor** | 1 | 1 |
| **Wysokość środka elektr. anteny [m npt]** | 31,1 | 31,3 |
| **Pochylenie wiązki głównej tilt [°]** | 8 | 7 |
| **Moc – EIRP [W]** | 7206 | 7424 |

*Tablica nr 3*

*Parametry radiolinii:*

| **Radiolinia** | **MW 1** |
|---|---|
| **Typ anteny** | VHLP2-13 |
| **Azymut [°]** | 104 |
| **Pasmo [GHz]** | 13 |
| **Wys. środka elektr. anteny [m npt]** | 36 |
| **Średnica [m]** | 0,6 |
| **Moc EIRP W** | 479 |

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 kościelnej o konstrukcji żelbetowej oraz w pomieszczeniu technicznym wewnątrz 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, 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 pomia-rowego* | 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 elektromagnety-cznego |
|---|---|---|---|---|
| Kierunek pomiarowy na azymucie wszystkich anten sektorowych az 90/270 i radioliniowej az 104. | | | | |
| *1* | Strefa wokół masztu, wokół wieży i w pomieszczeniu technicznym | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |
| *2* | Teren za kościołem, chodnik | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |
| *3* | Tereny zielone, łąki, pola, nieużytki | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |
| *4* | Tereny zielone, łąki, pola, nieużytki | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |
| *5* | Tereny zielone, łąki, pola, nieużytki | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |
| *6* | Teren posesji ul. Lublica 69, pomiar w budynku gospodarczym | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |
| *7* | Tereny zielone, łąki, pola, nieużytki | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |
| *8* | Tereny zielone, łąki, pola, nieużytki | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |
| *9* | Tereny zielone, łąki, pola, nieużytki | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |
| *10* | Droga dojazdowa do posesji, teren posesji Kołaczyce | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |
| *11* | Teren zielony, częściowo zadrzewiony | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |
| *12* | Parking kościelny | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |
| *13* | Tereny zielone, łąki, pola, nieużytki | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |
| *14* | Teren wokół posesji Kołaczyce | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |
| *15* | Tereny zielone, łąki, pola, nieużytki | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |
| *16* | Niska zabudowa mieszkalna, pomiar w budynku, Kołaczyce | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |
| *17* | Droga wiejska, dojazdowa | 0,3-2,0 | poniżej 2 | nie występuje |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *18* | Tereny zielone, łąki, pola, nieużytki | 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 $2*u_c$

## 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).

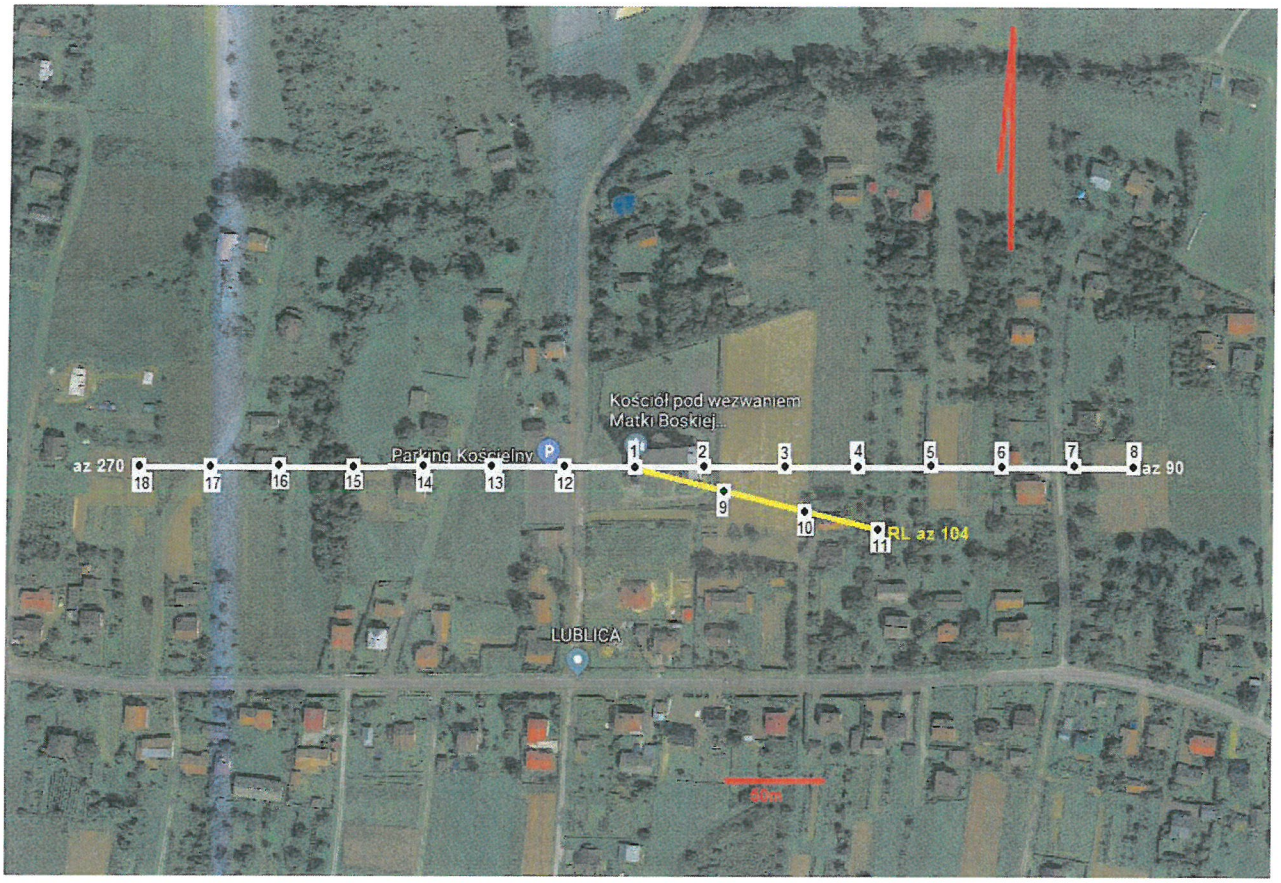
UWAGA

- 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