

Kraków, dn. 30.10.2019 r.

INWESTOR:

POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o.
Ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Działając przez pełnomocnika:

Kamil Krupiński

Adres do korespondencji pełnomocnika:

Eltel Networks Telecom Sp. z o.o.
Biuro terenowe Kraków
Ul. Płk. Dąbka 15
30-732 Kraków
Tel. kom.: 607 89 79 79
E-mail: kamil.krupinski@eltelnetworks.com



do-u.0221.48.2019

Starostwo Powiatowe w Pszczynie
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
Ul. 3 Maja 10
43-200 PSZCZYNA

Dotyczy: *Zgłoszenia nieistotnej zmiany danych odnośnie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (zgodnie z prawem ochrony środowiska art. 152) stacji bazowej nr **BT_24158 MIEDŹNA** zlokalizowanej na wieży stalowej znajdującej się na dz. nr 1815/82 w miejscowości Miedźna (woj. śląskie).*

Działając w imieniu i z upoważnienia inwestora: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 4, 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 **BT_24158 MIEDŹNA** zlokalizowanej na wieży stalowej znajdującej się na dz. nr 1815/82 w miejscowości Miedźna (woj. śląskie). Zmiana dotyczy punktów 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,

Kamil Krupiński

Otrzymują:


1. adresat
2. a/a

Kamil Krupiński, ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o., 30-732 Kraków, ul. Płk. Dąbka 15, tel. +48 (12) 258 05 40, fax. +48 (12) 258 05 45, tel. kom. 607 89 79 79

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 Pszczyński Ul. 3 Maja 10 43-200 PSZCZYNA
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację	Stacja Transmisji Danych BT24158 MIEDŹNA
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 Południowy: 1.2 Województwo śląskie: 2.2.24 Podregion tyski: 3.2.24.51 Powiat Pszczyński: 4.2.24.51.10 Gm. Miedźna: 5.2.24.51.10.03.2
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	Dz. 1754/82, Miedźna (woj. śląskie).
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	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnej mocy promieniowanej izotropowo równej 23 421 [W] (14 835 [W] anteny sektorowe + 8 586 [W] antena radioliniowa)
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							
1	Typ	742264	742264	742264			
2	Numer anteny	1.	2.	3.			
3	Azymut [°]	0	120	250			
4	Zakres tiltów [°]	8/10	8/9	8/9			
5	Wysokość n.p.t. [m]	37,35	31,50	37,35			
6	Częstotliwość MHz	1800/900	1800/900	1800/900			
7	EIRP [W]	4945	4945	4945			
8	Współrzędne geograficzne	49-58-08.22N 19-03-26.60E	49-58-08.22N 19-03-26.60E	49-58-08.22N 19-03-26.60E			
9	Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 817), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, <u>nie występują miejsca dostępne dla ludności.</u>						
10	Sprawozdanie z pomiarów						

ANTENY RADIOLINII						
1	Typ anteny	A23S80S06HAC				
2	Numer anteny	1.				
3	Azymut [°]	191				
4	Zakres tiltów [°]	0				
5	Wysokość n.p.t. [m]	34				
6	Maksymalna moc EIRP [W]	1000	7586			
7	Częstotliwość pracy	23 GHz	80 GHz			
8	Współrzędne geograficzne	49-58-08.22N 19-03-26.60E				
9	Miejsca dostępne dla ludności	Nie dotyczy				
10	Sprawozdanie z pomiarów					

13.	Załącznik 1 – wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego
14.	Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): 2019/10/30 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Kamil Krupiński Podpis: 
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	

 AB 1362		<p>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</p>	
--	---	---	---

Bydgoszcz, 28.10.2019 roku

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR 3/749/OŚ/2019
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

ZLECENIODAWCA **ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o.**

RODZAJ INSTALACJI Instalacja radiokomunikacyjna

MIEJSCE INSTALACJI 43-227 Miedzna, działka nr 1754/82

WSPÓŁRZEDNE GPS 49-58-08.22
19-03-26.60

WOJEWÓDZTWO śląskie

KOD OBIEKTU **BT24158 MIEDŹNA**

DATA WYKONANIA
POMIARÓW 23.10.2019

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
Marek Skórczewski

IMPULS
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman
Spółka Jawna
ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz
NIP 5542840420 REGON 1440597753

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., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;

1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń: – wieża kratowa, stalowa. H=70,0m.

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 nr 3/2018.

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:

Monika Kucharska, Kamil Krupiński.

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 - 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	Dalmierz 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	16,00	19	41
Po wykonaniu pomiarów	18,30	17	44

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 na wieży kratowej i w kontenerze technicznym u podnóża wieży. Nadajniki podłączone są do anteny stacji bazowej stanowiącej źródła pól elektromagnetycznych w środowisku ogólnymi środowisku pracy.

Tablica nr 2

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

	Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 1800/900		
	1	2	3
Nr anteny:	1	2	3
Typ anteny	742264	742264	742264
Azymut [°]	0	120	250
Pasma [MHz]	1800/900	1800/900	1800/900
Wysokość środka elektr. anteny [m npt]	37,35	31,50	37,35
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	8/10	8/9	8/9
Sumaryczna moc EIRP anteny [W]	4945	4945	4945

Tablica nr 3

Parametry radiolinii:

Radiolinia	MW 1	
Typ anteny	A23S80S06HAC	
Azymut [°]	191	
Pasma [GHz]	23	80
Wys. środka elektr. anteny [m npt]	34	
Średnica [m]	0,6	
Moc EIRP anteny [W]	1000	7586

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 kratowej, stalowej o wys. 70,0m.

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 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 wszystkich anten sektorowych az 0, 120, 250 i radiolinii az 191.				
• 1	49°58'08,2"N 19°03'26,6"E strefa wokół wieży i kontenera technicznego	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
• 2	49°58'10,1"N 19°03'26,6"E tereny zielone, pola, łąki, nieużytki, ul. Pszczyńska, droga dojazdowa	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
• 3	49°58'11,6"N 19°03'26,6"E tereny zielone, pola, łąki, nieużytki	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
• 4	49°58'13,2"N 19°03'26,6"E tereny zielone, pola, łąki, nieużytki	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
• 5	49°58'15,3"N 19°03'26,6"E tereny zielone, pola, łąki, nieużytki	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
• 6	49°58'07,6"N 19°03'28,9"E tereny zielone, pola, łąki, nieużytki	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
• 7	49°58'06,9"N 19°03'31,8"E tereny zielone, pola, łąki, nieużytki	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
• 8	49°58'05,9"N 19°03'34,5"E tereny zielone, pola, łąki, nieużytki	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
• 9	49°58'05,1"N 19°03'36,9"E tereny zielone, pola, łąki, nieużytki	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
• 10	49°58'06,6"N 19°03'26,1"E tereny zielone, pola, łąki, nieużytki	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
• 11	49°58'05,2"N 19°03'25,8"E tereny zielone, pola, łąki, nieużytki	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
• 12	49°58'03,7"N 19°03'25,4"E tereny zielone, pola, łąki, nieużytki	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
• 13	49°58'07,6"N 19°03'24,5"E tereny zielone, pola, łąki, nieużytki	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
• 14	49°58'06,6"N 19°03'22,2"E tereny zielone, pola, łąki, nieużytki	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
• 15	49°58'05,7"N 19°03'20,1"E tereny zielone, zadrzewione	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
• 16	49°58'04,5"N 19°03'18,0"E ul. Wiejska 4, posesja, tereny zielone	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 900 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.

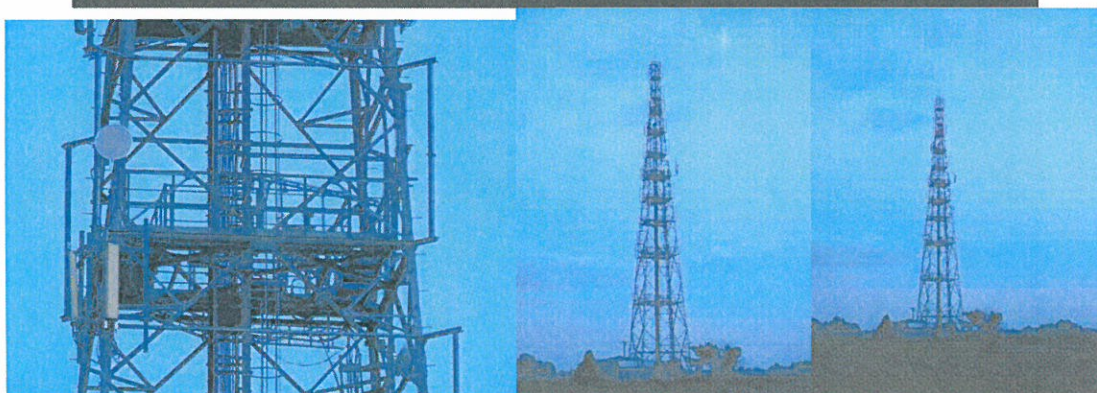
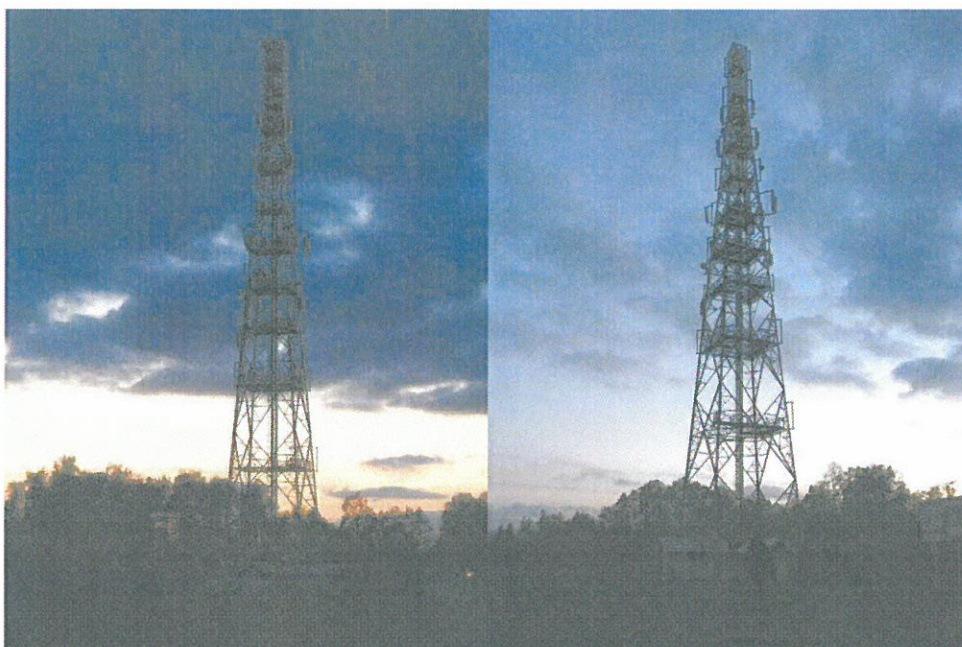
Przebywanie we wszystkich zbadanych miejscach dostępnych dla ludności dozwolone jest bez żadnych ograniczeń.

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).

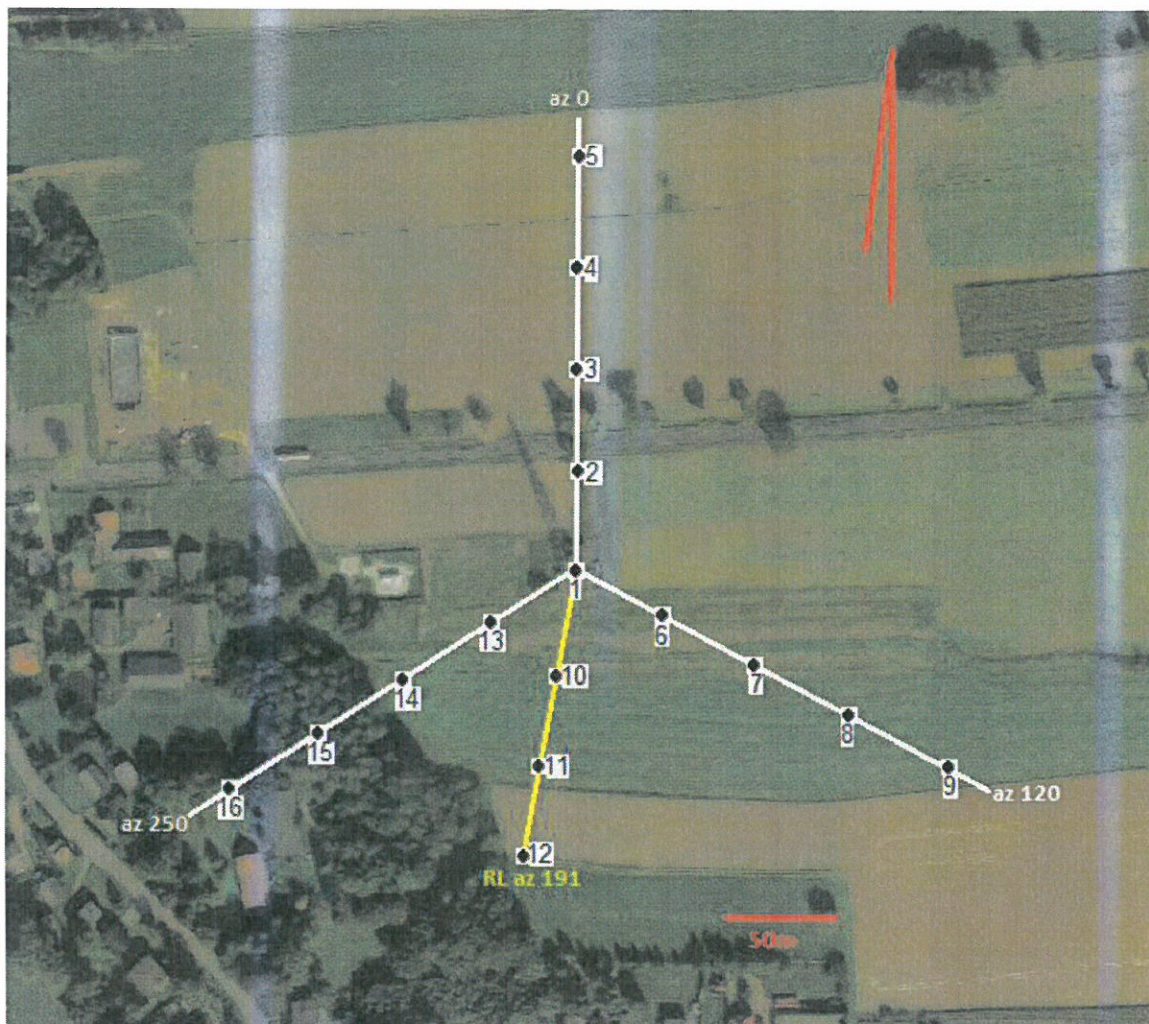
UWAGA

- 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)

Zdjęcie obiektu



Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA