

ELTEL Networks Telecom Sp. z o. o.
ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa
tel. +48 (22) 518 95 00
fax. +48 (22) 518 95 10
NIP: 522 10 24 941



LS. 6221. 201. 2019. XII

ELTEL Networks Telecom Sp. z o. o.
Biuro Regionalne Poznań
ul. Hallera 6-8, 60-951 Poznań
tel. +48 (61) 647 27 00
fax. +48 (61) 647 27 10

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestorów:

ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o.
Biuro Regionalne Poznań
ul. Hallera 6-8
60-951 Poznań
061 647 27 25
fax 061 647 27 10

Poznań, dnia 7.10.2019r.

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	28. 10. 2019
Ilość załączników Nr 109235	podpis <i>NS</i>

STAROSTA POZNAŃSKI
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
**WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA,
ROLNICTWA I LEŚNICTWA**
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 122a, art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2018, poz. 799)

Działając w imieniu inwestorów tj. POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, na podstawie art. 122a, art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2018, poz. 799) informuje o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT32087 MROWINO zlokalizowanej w m. Cerekwica dz. nr 76/8.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018r, poz. 799), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 58779 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 670,01 W

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku 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):

1. WSPÓRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2. ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3. WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] npt	4. ERP [W]	5.1. AZYMUT [°]	5.2. ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIENI. [°]
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	900/2100MHz	47,0	8043	60	0-7
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	900/2100MHz	47,0	8043	180	0-7
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	900/2100MHz	47,0	8043	300	0-7
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	1800MHz	47,0	4768	60	0-6
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	1800MHz	47,0	4768	180	0-6
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	1800MHz	47,0	4768	300	0-6
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	2600MHz	47,0	6782	60	0-6
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	2600MHz	47,0	6782	180	0-6
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	2600MHz	47,0	6782	300	0-6
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	38GHz	39,0	50,12	142	0
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	38GHz	39,5	57,54	160	0
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	23/80GHz	39,5	562,34	214	0

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy POŚ.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016 poz. 71) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów pól elektromagnetycznych

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat
3. do wiadomości:

**WIELKOPOLSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY
WSSE w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań**

(zgodnie z art. 152 ust. 7a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)

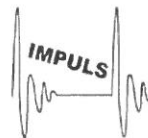


AB 1362



IMPULS

Spółka Jawna
Laboratorium Badawcze
ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz
mail: biuro@mpulslaboratorium.eu



Bydgoszcz, 23.09.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR 1/295/OS/2019
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

ZLECENIODAWCA	ELTEL NETWORKS TELECOM Sp. z o.o. ul. Hallera 6-8, 60-951 Poznań
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Polkomtel Infraskultura Sp.z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej
MIEJSCE INSTALACJI	62-090 Cerekwica, dz. nr 76/8
GMINA	m. Rokietnica
POWIAT	poznański
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie
KOD OBIEKTU	BT32087 Mrowino
DATA WYKONANIA POMIARÓW	23.09.2019

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ

IMPULS

ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz
NIP 5549840420 REGON 140597753

1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. Zleceniodawca –
ELTEL NETWORKS TELECOM Sp. z o.o. ul. Hallera 6-8, 60-951 Poznań
- 1.2. Miejsce zainstalowania urządzeń:
62-090 Cerekwica, dz. nr 76/8, g. m. Rokietnica, pow. poznański, woj. wielkopolskie
- 1.3. 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.2019.1396 t.j. z dnia 2019.07.29).
 - c) Zlecenie na wykonanie pomiarów nr 1/2019.
- 1.4. 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
- 1.5. Odstępstwa, ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej:
- brak/
- 1.6. Instytucja wykonująca pomiary
IMPULS ~ Spółka Jawna 85-790 Bydgoszcz, ul.
Altanowa 24/5;
Osoby wykonujące pomiary:
- 1.7. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł –

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/233/17
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	8:45	12	65
po wykonaniu pomiaru	10:00	12	65

1.10. 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 ww. maksymalnych parametrów przez Network Operation Center operatora a po zakończeniu zostały przywrócone wartości poprzednie.

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w kontenerze technicznym przy podstawie wieży oraz na podestach wieży.

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego			
Nr anteny:	1	2	3
Typ anteny	80010123	80010123	80010123
Współrzędne GPS	52-30-54.39N 16-41-40.99E	52-30-54.39N 16-41-40.99E	52-30-54.39N 16-41-40.99E
Azymut [°]	60	180	300
Pasma [MHz]	2100/900	2100/900	2100/900
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	47	47	47
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	7	7	7
Moc – EIRP [W]	2376/5667	2376/5667	2376/5667

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego			
Nr anteny:	4	5	6
Typ anteny	742213v01	742213v01	742213v01
Współrzędne GPS	52-30-54.39N 16-41-40.99E	52-30-54.39N 16-41-40.99E	52-30-54.39N 16-41-40.99E
Azymut [°]	60	180	300
Pasma [MHz]	1800	1800	1800
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	47	47	47
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	6	6	6
Moc – EIRP [W]	4768	4768	4768

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego			
Nr anteny:	7	8	9
Typ anteny	A264521R1v06	A264521R1v06	A264521R1v06
Współrzędne GPS	52-30-54.39N 16-41-40.99E	52-30-54.39N 16-41-40.99E	52-30-54.39N 16-41-40.99E
Azymut [°]	60	180	300
Pasma [MHz]	2600	2600	2600
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	47	47	47
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	6	6	6
Moc – EIRP [W]	6782	6782	6782

Parametry radiolinii:

Radiolinia	Współrzędne GPS	Typ anteny	Azymut [°]	Pasma [GHz]	Wys. środk elektr. anteny [m npt]	Średnica [m]	Moc nadajnika dBm
MW 1	52-30-54.39N 16-41-40.99E	VHLP1-38	142	38	39,5	0,3	5
MW 2	52-30-54.39N 16-41-40.99E	UKY220 45/DC15	214	23 80	39,5	0,6	17
MW 3	52-30-54.39N 16-41-40.99E	ANT3/B0.3 38/HP	160	38	39,5	0,3	6

2.2. Na badanym obiekcie **BT32087 Mrowino** 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 antenowej.

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

– 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	Wysokość pomiarowa [m]	Maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [V/m]	Przekroczenie wartości granicznej dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego
1.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 60° odległość 45m. Pomiar w witrynie sklepowej parter, ul. Szamotulska 7.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
2.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 60° odległość 80m. Pomiar na drodze, ul. Szamotulska. 52°30'55.7"N 16°41'44.6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
3.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 60° odległość 150m. Pomiar na terenie zielonym. 52°30'57.0"N 16°41'47.8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
4.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 180° odległość 45m. Pomiar na terenie gospodarczym. 52°30'52.8"N 16°41'41.1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
5.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 180° odległość 95m. Pomiar na drodze, ul. Kokoszczyńska. 52°30'51.1"N 16°41'40.6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
6.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 180° odległość 155m. Pomiar na terenie zielonym. 52°30'49.8"N 16°41'40.5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
7.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 300° odległość 50m. Pomiar na terenie zielonym. 52°30'55.1"N 16°41'38.7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
8.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 300° odległość 100m. Pomiar na terenie zielonym. 52°30'55.5"N 16°41'36.3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
9.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 300° odległość 150m. Pomiar na terenie zielonym. 52°30'56.4"N 16°41'34.1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
10.	Kierunek pomiarowy anteny radioliniowej az. 142° odległość 100m. Pomiar w oknie parter, ul. Kokoszczyńska 6.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje

11.	Kierunek pomiarowy anteny radioliniowej az. 142° odległość 160m. Pomiar na terenie zielonym 52°30'50.5"N 16°41'46.3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
12.	Kierunek pomiarowy anteny radioliniowej az. 214° odległość 40m. Pomiar na terenie firmy, ul. Kokoszczyńska 14. 52°30'52.9"N 16°41'39.9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
13.	Kierunek pomiarowy anteny radioliniowej az. 214° odległość 125m. Pomiar na terenie zielonym. 52°30'51.2"N 16°41'38.2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
14.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w salonie parter, ul. Szamotulska 3.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
15.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie IP, ul. Kokoszczyńska 10.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
16.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w drzwiach wejściowych, ul. Kokoszczyńska.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
17.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w witrynie sklepowej parter, ul. Poznańska 2.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
18.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie parter, ul. Kokoszczyńska 7C.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
19.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie IP, ul. Kokoszczyńska 11.	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 **BT32087 Mrowino 62-090 Cerekwica**, dz. nr 76/8, g. m. Rokietnica, pow. poznański, woj. wielkopolskie 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

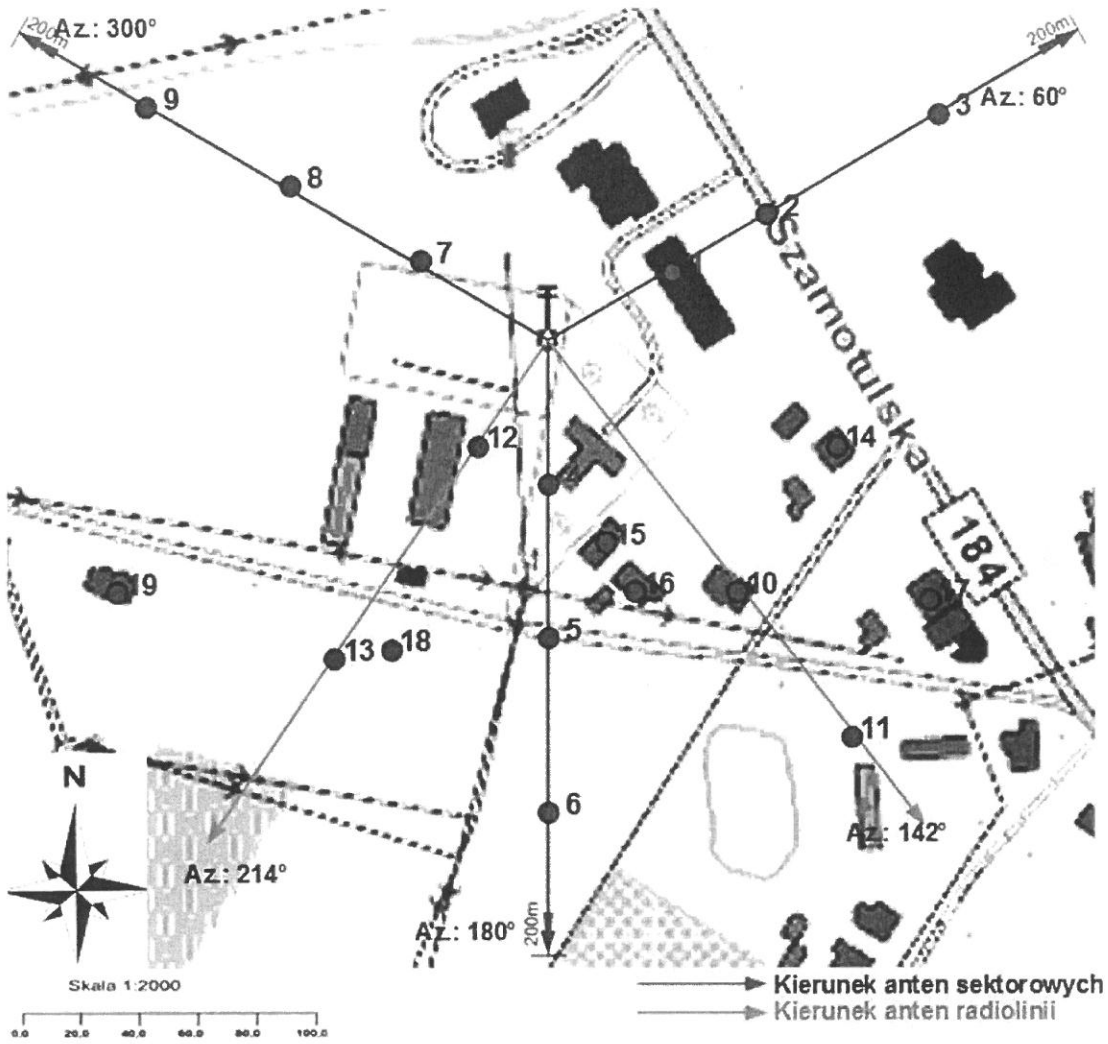
0,3-38 GHz większej jak 6,2 V/m, nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 80 GHz większej jak 5,3 V/m.

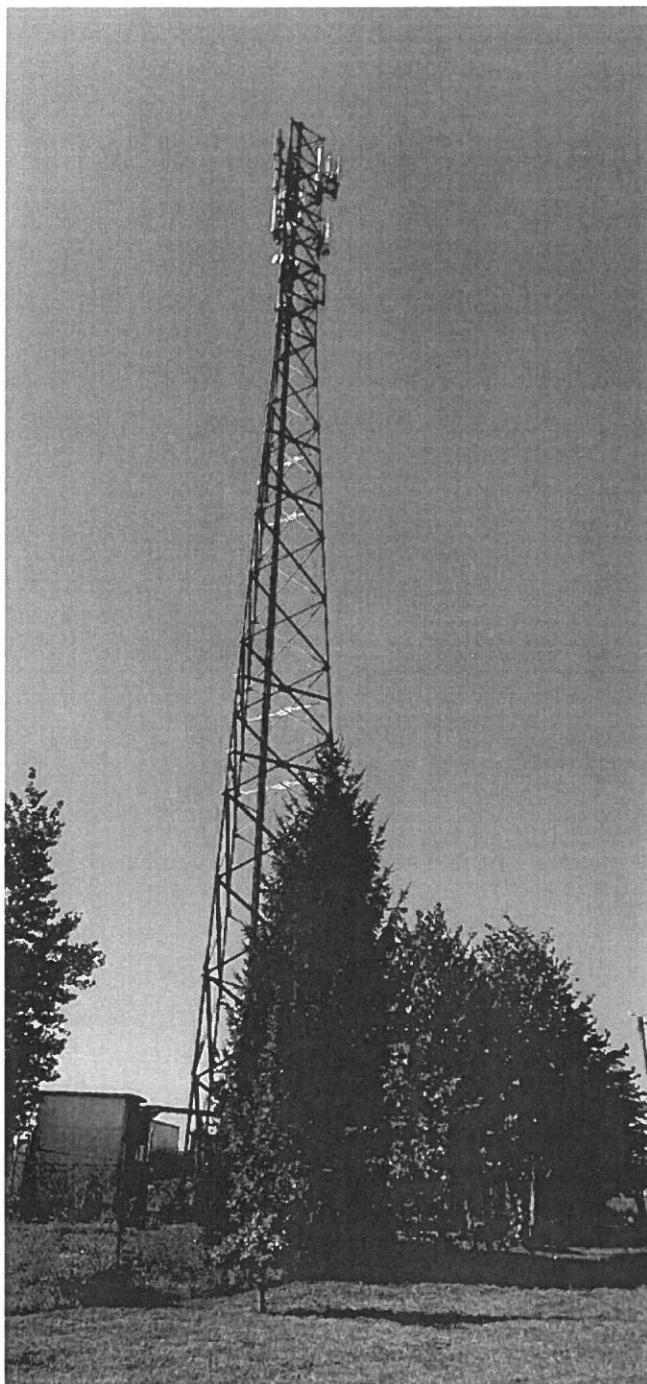
Przebywanie we wszystkich miejscach dostępnych dla ludności dozwolone jest bez żadnych ograniczeń.

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).





KONIEC SPRAWOZDANIA

