

EL-III. 6222 15. 2020

Katowice, dn. 2020-01-23

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 463/11/19
z dnia: 2019-11-04

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383



28 STY. 2020

Pet. 2.25. pr. 2020

Prezydent Miasta w Rybniku

ul. Bolesława Chrobrego 2

44-200 Rybnik

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej **2348 RYBNIK POPIELÓW (35153_KRY_RYBNIK_KONARSKIEGO)** zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, STANISŁAWA KONARSKIEGO 6a. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	7122
2.	7122
3.	7122

28.01.2020
Majster do zw.
[Signature]

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	18°31'2,1" 50°3'10,1"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	32.5	7122	100	0-8/ 0-8/ 0-8/ 0-8/ 0-8/ 0-8
2.	18°31'2,1" 50°3'10,1"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	32.5	7122	240	0-8/ 0-8/ 0-8/ 0-8/ 0-8/ 0-8
3.	18°31'2,1" 50°3'10,1"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	32.5	7122	330	0-8/ 0-8/ 0-8/ 0-8/ 0-8/ 0-8

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji 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 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

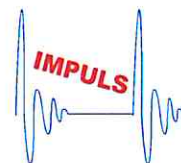
1. a/a
2. adresat



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, 31.12.2019r

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR 8/108/OS/2019

Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

OPERATOR INSTALACJI
SIEDZIBA OPERATORA

Orange Polska S.A.
Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

RODZAJ INSTALACJI

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA

MIEJSCE INSTALACJI
GMINA

Rybnik, ul. Konarskiego 6a
Rybnik

Wsp. Geograf.

50-03-10 18-31-02

WOJEWÓDZTWO

śląskie

KOD OBIEKTU

RYBNIK_POPIELÓW_(35153_KRY_RYBNIK_KONARSKIEGO)

DATA WYKONANIA
POMIARU

30.12.2019r

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
Marek Skórczewski

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

1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. Zleceniodawca –
nazwa nazwa: TP TELTECH.
adres: Al. Tadeusza Kościuszki 5/7; 90-418 Łódź
- 1.2. **Właściciel:** Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

Przedstawiciel właściciela:

NetWorkSI, ul. Kasprzaka 18/22, 01-211 Warszawa, Polska
Region Katowice, ul. Marcina 11, 40-854 Katowice

- 1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń: Rybnik, ul. Konarskiego 6a
- wieża kościoła
- 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 7/2019
- 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: Setman Zbigniew
- 1.8. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł –
Tomasz Wieprzyski
- 1.9. Wykaz przyrządów pomiarowych

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 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	11:00	5	49
po wykonaniu pomiaru	12:30	5	49

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:

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w szafach technicznych oraz na wieży kościoła

Tablica nr 2

PARAMETRY SYSTEMU NADAWCZO-ODBIORCZEGO:

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1.	G900/U900/L1800/L2100/U2100	80010290v01 Kathrein	1	100	2/2/6/6/6	32,5	4/2/2/2/2	40/43/46/46/43
2.	G900/U900/L1800/L2100/U2100	80010290v01 Kathrein	1	240	4/4/6/6/6	32,5	4/2/2/2/2	40/43/46/46/43
3.	G900/U900/L1800/L2100/U2100	80010290v01 Kathrein	1	330	4/4/6/6/6	32,5	4/2/2/2/2	40/43/46/46/43

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 kościoła.

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 miejsc udostępnionych do pomiaru przez właścicieli lub użytkowników budynków przedstawiono w tabeli.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- azymutów anten sektorowych
- stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych.

Pomocnicze kierunki ustalono na:

- drogach i ścieżkach prowadzących do miejsc dostępnych dla ludzi
- 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 elektromagnety- cznego
Kierunek pomiarowy na azymucie 100				
1.	budynek nr 3 50°03'10,4"N 18°31'02,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
2.	budynek nr 5 50°03'09,9"N 18°31'02,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
3.	budynek nr 1 50°03'11,1"N 18°31'04,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
4.	budynek nr 4 50°03'11,5"N 18°31'05,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
5.	budynek nr 6 50°03'11,3"N 18°31'07,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
6.	tereny zielone 50°03'10,1"N 18°31'07,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
7.	tereny zielone 50°03'09,5"N 18°31'07,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
8.	budynek nr 8a 50°03'09,3"N 18°31'08,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
9.	budynek nr 12 50°03'10,1"N 18°31'09,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
10.	budynek nr 14 50°03'10,6"N 18°31'10,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
11.	budynek nr 16b 50°03'10,0"N 18°31'10,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
12.	tereny zielone 50°03'09,2"N 18°31'10,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
13.	budynek nr 16a 50°03'10,2"N 18°31'10,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
14.	budynek nr 20a 50°03'09,2"N 18°31'12,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
15.	budynek nr 20 50°03'10,0"N 18°31'13,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
16.	budynek nr 22a 50°03'09,2"N 18°31'13,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
17.	budynek nr 22 50°03'09,9"N 18°31'14,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
18.	budynek nr 24 50°03'10,1"N 18°31'14,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
19.	Budynek 50°03'09,6"N 18°31'15,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
Kierunek pomiarowy na azymucie 240				
20.	tereny zielone 50°03'10,6"N 18°31'00,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
21.	tereny zielone 50°03'10,2"N 18°31'00,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
22.	budynek nr6a 50°03'10,6"N 18°30'58,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
23.	tereny zielone 50°03'10,9"N 18°30'57,5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
24.	budynek nr10a 50°03'09,2"N 18°30'57,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
25.	budynek nr46k 50°03'09,3"N 18°30'56,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
26.	tereny zielone 50°03'09,8"N 18°30'55,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
27.	tereny zielone 50°03'08,4"N 18°30'53,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
28.	tereny zielone 50°03'07,8"N 18°30'52,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
29.	tereny zielone 50°03'08,8"N 18°30'52,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
30.	tereny zielone 50°03'06,8"N 18°30'50,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje

31.	budynek nr46g 50°03'06,9"N 18°30'49,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
32.	tereny zielone 50°03'05,9"N 18°30'48,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
Kierunek pomiarowy na azymucie 330				
33.	Chodnik 50°03'12,4"N 18°30'59,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
34.	Parking 50°03'12,7"N 18°30'57,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
35.	Droga 50°03'12,9"N 18°31'00,5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
36.	budynek nr57 50°03'13,8"N 18°30'58,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
37.	budynek nr 59 50°03'14,0"N 18°30'59,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
38.	budynek nr 57a 50°03'15,1"N 18°30'59,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
39.	tereny zielone 50°03'15,9"N 18°30'57,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
40.	tereny zielone 50°03'16,4"N 18°30'55,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
41.	tereny zielone 50°03'16,7"N 18°30'55,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
42.	tereny zielone 50°03'17,3"N 18°30'57,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
43.	tereny zielone 50°03'20,8"N 18°30'54,9"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 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).

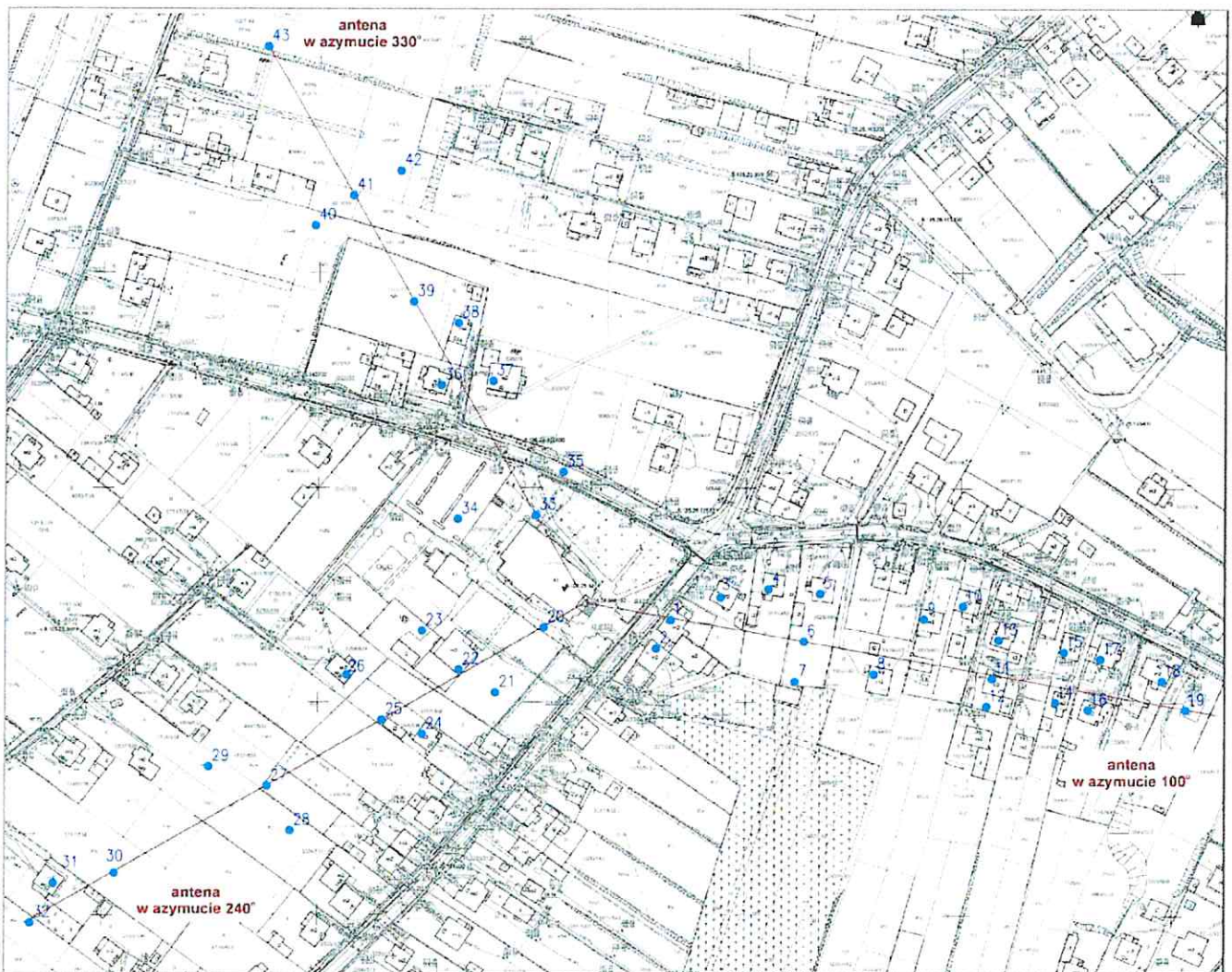
UWAGA

- 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