

Dąbrowa Górnicza, dn. 10.01.2020 r.

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

Pełnomocnik: **GRZEGORZ OPOKA**  
Pełnomocnictwo Orange Polska S.A. numer 60/01/19  
z dnia: 09.01.2019r.

**dane do korespondencji:**  
**42-530 Dąbrowa Górnicza**  
**ul. Boczna 43**  
**tel. 509 563 584**

**Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu**  
**Wydział Ochrony Środowiska**  
**Aleja Wyzwolenia 24**  
**58 - 300 Wałbrzych**

**Dotyczy:** informacji o zmianie nieistotnej wynikającej z ustawowego obowiązku, zgodnie z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **79554N! STARE BOGACZOWICE (PWA\_STAREBOGA\_STAREBOGACZOW)** zlokalizowanej w woj. dolnośląskim, gmina Stare Bogaczowice, 58-312 Stare Bogaczowice, dz. nr 201/202. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. Poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.z późn. Zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	5347	11.	8912,51
2.	3963	12.	0
3.	2583	13.	1230,27
4.	5347	14.	302
5.	3963		
6.	2583		
7.	5347		
8.	3963		
9.	2583		
10.	3019,95		

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

Lp.	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.	50°51'05,8"N 16°11'11,5"E	L2100/U2100	33	5347	40	0-10/0-10
2.	50°51'05,8"N 16°11'11,5"E	G900/U900	33	3963	40	0-10/0-10
3.	50°51'05,8"N 16°11'11,5"E	L800	33	2583	40	0-10
4.	50°51'05,7"N 16°11'11,6"E	L2100/U2100	33	5347	145	0-10/0-10
5.	50°51'05,7"N 16°11'11,6"E	G900/U900	33	3963	145	0-10/0-10
6.	50°51'05,7"N 16°11'11,6"E	L800	33	2583	145	0-10
7.	50°51'05,8"N 16°11'11,4"E	L2100/U2100	39	5347	255	0-9/0-9
8.	50°51'05,8"N 16°11'11,4"E	G900/U900	39	3963	255	0-9/0-9
9.	50°51'05,8"N 16°11'11,4"E	L800	39	2583	255	0-10
10.	50°51'05,7"N 16°11'11,5"E	23000	36	3019,95	115*)	N/d
11.	50°51'05,7"N 16°11'11,5"E	80000	36	8912,51	115*)	N/d
12.	50°51'05,7"N 16°11'11,5"E	23000	36	0	119*)	N/d
13.	50°51'05,7"N 16°11'11,5"E	23000	31	1230,27	119*)	N/d
14.	50°51'05,7"N 16°11'11,5"E	23000	31	302	259*)	N/d

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

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. W związku z powyższym **oświadczam**, iż niniejsza informacja **dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną**, ponieważ przeprowadzona modernizacja **nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji** i stanowi jedynie aktualizację dokonanego wcześniej zgłoszenia.

Z poważaniem

Grzegorz Opoka

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów PEM.

Otrzymują:

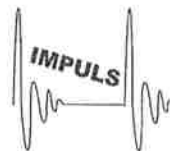
1. a/a
2. adresat



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@impulslaboratorium.eu](mailto:biuro@impulslaboratorium.eu)



Bydgoszcz, 19.12.2019

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
NR 14/7/OS/2019  
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO  
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

ZLECENIODAWCA	TP TELTECH Sp. z o. o. 80-236 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 108/112
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Orange Polska S.A. 02-326 Warszawa, al. Jerozolimskie 160
RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej
MIEJSCE INSTALACJI GMINA POWIAT WOJEWÓDZTWO WSP. GEOGRAF.	Stare Bogaczowice dz. nr 201/202 m. Stare Bogaczowice wałbrzyski dolnośląskie 50-51-06N 16-11-12E
KOD OBIEKTU	(79554N!) STARE BOGACZOWICE (PWA_STAREBOGA_STAREBOGACZOW)
DATA WYKONANIA POMIARÓW	18.12.2019

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ  
Dyrektor techniczny 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 –  
TP TELTECH Sp. z o. o. 80-236 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 108/112
- 1.2. Miejsce zainstalowania urządzeń:  
Stare Bogaczowice dz. nr 201/202, g. m. Stare Bogaczowice, pow. wałbrzyski, woj. dolnośląskie
- 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 29.07.2019 Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2019.1396 z dnia 2019.07.29).
  - c) Zlecenie na wykonanie pomiarów nr **14/2019**.
- 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 Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna 85-790 Bydgoszcz, ul. Altanowa 24/5;  
Osoby wykonujące pomiary: Marek Skórczewski
- 1.7. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł – Lidia Kudła
- 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/129/19
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	14:00	10	59
po wykonaniu pomiaru	15:15	10	59

### 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:

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

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.	L2100/U2100	80010622	1	40	0	33	2/2	43/43
2.	G900/U900	80010655v01	1	40	0	33	4/2	43/43
3.	L800	80010655v01	1	40	0	33	2	43
4.	L2100/U2100	80010622	1	145	2	33	2/2	43/43
5.	G900/U900	80010655v01	1	145	0	33	4/2	43/43
6.	L800	80010655v01	1	145	0	33	2	43
7.	L2100/U2100	80010622	1	255	0	39	2/2	43/43
8.	G900/U900	80010655v01	1	255	0	39	4/2	43/43
9.	L800	80010655v01	1	255	0	39	2	43

### Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			Znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			Stacjonarne				
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wys. zainst. n.p.t [m]
1.	RTN 23G/28MHz	23	24	VHLP2-23-HW1A	0,6	115	36
2.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz	80	19	VHLP2-80	0,6	115	36
3.	RTN 23G/2+0/28MHz	23	27	VHLPX2-23-HW1	0,6	119	36
4.	NP ECLIPSE 600 23GHz 28MHz	23	21	VHLP2-23	0,6	119	31
5.	NP ECLIPSE 300hp 23GHz 28MHz	23	20	VHLP1-23	0,3	259	31

2.2. Na badanym obiekcie (79554NI) STARE BOGACZOWICE (PWA\_STAREBOGA\_STAREBOGACZOW) 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
Kierunek pomiarowy na azymucie 40				
1.	Teren zielony. 50°51'07.0"N 16°11'12.9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
2.	Teren zielony. 50°51'08.7"N 16°11'14.3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
3.	Teren zielony. 50°51'10.5"N 16°11'15.9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
4.	Teren zielony. 50°51'10.7"N 16°11'11.3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
5.	Teren zielony. 50°51'08.8"N 16°11'09.3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
6.	Teren zielony. 50°51'06.9"N 16°11'14.3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
7.	Droga. 50°51'07.9"N 16°11'17.0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
Kierunek pomiarowy na azymucie 115 / 119 / 145				
8.	Teren zielony. 50°51'05.0"N 16°11'14.1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
9.	Teren zielony. 50°51'03.4"N 16°11'17.4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
10.	Teren zielony. 50°51'04.3"N 16°11'13.8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
11.	Teren zielony. 50°51'03.7"N 16°11'16.3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje

12.	Teren zielony. 50°51'04.7"N 16°11'12.6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
13.	Teren zielony. 50°51'03.7"N 16°11'13.9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
14.	Teren zielony. 50°51'02.8"N 16°11'15.0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
15.	Okno parter, ul. Główna 146.	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
16.	Okno parter, ul. Główna 145.	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
17.	Teren zielony. 50°51'03.3"N 16°11'12.6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
18.	Teren zielony. 50°51'03.3"N 16°11'15.8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
Kierunek pomiarowy na azymucie 255 / 259				
19.	Teren zielony. 50°51'05.4"N 16°11'09.7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
20.	Teren zielony. 50°51'04.9"N 16°11'07.8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
21.	Teren zielony. 50°51'04.4"N 16°11'05.4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
22.	Teren zielony. 50°51'05.6"N 16°11'08.5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
23.	Teren zielony. 50°51'05.4"N 16°11'05.8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
24.	Teren zielony. 50°51'07.5"N 16°11'06.6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
25.	Teren zielony. 50°51'03.4"N 16°11'10.3"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 (79554NI) STARE BOGACZOWICE (PWA\_STAREBOGA\_STAREBOGACZOW) Stare Bogaczowice dz. nr 201/202, g. m. Stare Bogaczowice, pow. wałbrzyski, woj. dolnośląskie 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.

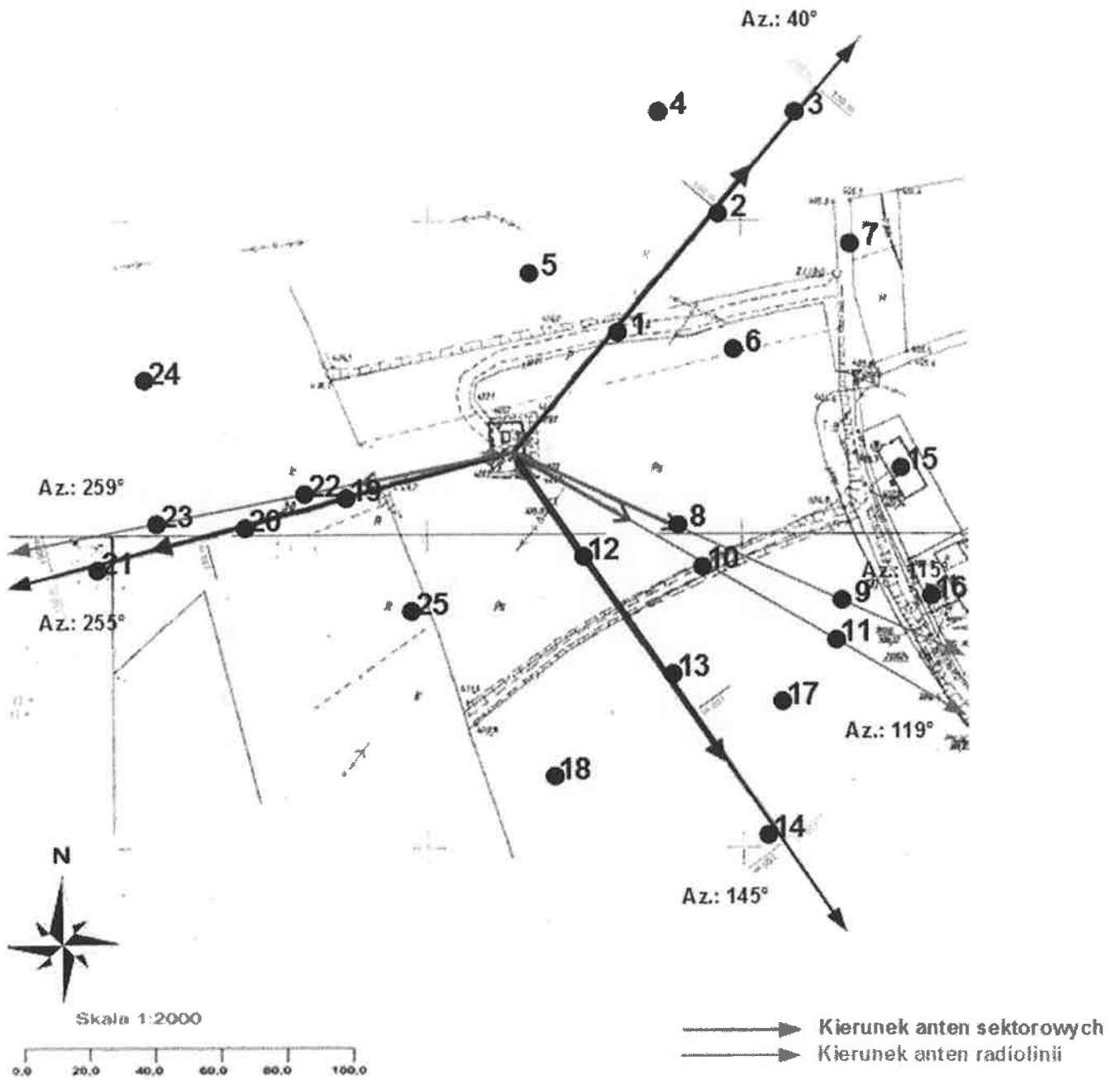
Przebywanie we wszystkich miejscach dostępnych dla ludności dozwolone jest bez żadnych ograniczeń.

**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