

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

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

dane do korespondencji:

Katowice, dn. 20.01.2020 r.

05 03 2020

*P. P. Bielecki*  
05.03.2020

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	04 -03- 2020
Ilość załączników Nr 2524	podpis <i>[signature]</i>

Starostwo Powiatowe  
Ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

**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 **(71091N!) PPO\_DOPIEWO\_DOPIEWO**, zlokalizowanej w woj. wielkopolskim, powiat poznański, gmina Dopiewo, ul. Trzcielińska 1. 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]
1	10215
2	10215
3	10215

**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	52°21'05,85"N 16°40'29,76"E	GSM900/UMTS900 LTE1800/UMTS2100	30	10215	40	0-40-40-4
2	52°21'05,74"N 16°40'29,51"E	GSM900/UMTS900 LTE1800/UMTS2100	30	10215	180	0-40-40-4
3	52°21'05,89"N 16°40'29,49"E	GSM900/UMTS900 LTE1800/UMTS2100	30	10215	300	0-40-40-4

\*) 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 dokonanej wcześniej zgłoszenia w terminie 14 dni od dnia dokonania zmiany.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostaną przekazane przez przedstawiciela inwestora do właściwych inspektoratów zgodnie z art. 122a ustawy Prawo ochrony środowiska.

Z poważaniem

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



tel. +48  
biuro@laboratoriumstrefa.pl



Miejsce i data wydania sprawozdania: Bydgoszcz, 23.11.2019 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ  
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO  
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

NR 10/49/ OS/2019

RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej
KOD OBIEKTU	(71091N!) PPO_DOPIEWO_DOPIEWO
DATA WYKONANIA POMIARÓW	21.11.2019 r.
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Orange Polska S.A. 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 160
MIEJSCE INSTALACJI	62-070 Dopiewo ul. Trzcielińska 1
GMINA	Dopiewo
POWIAT	poznański
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ  
Kierownik techniczny

**I. INFORMACJE OGÓLNE**

1. Instytucja wykonująca pomiary:  
STREFA IV  
Osoby wykonujące pomiary:
2. Zleceniodawca –  
nazwa: ECS Oddział w Poznaniu  
adres: ul. Starołęcka 7, 61-361 Poznań
3. 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
4. Odstępstwa/ ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej:
  - brak/ wyniki pomiarów zawarte w niniejszym sprawozdaniu dotyczą wszystkich instalacji telefonii komórkowych znajdujących się na obiekcie
5. 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) PN-EN\_62311\_2010P Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych ( 0 Hz -300 GHz)
  - d) Zlecenie na wykonanie pomiarów 10/2019.
6. Przedstawiciel zleceniodawcy udzielający informacji o parametrach pracy źródeł –  
Specjalista ds. Inwestycji
7. Wyniki zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
8. Wymagania zgodne z pkt.6 załącznika nr 2 do rozporządzenia z dnia 30 października 2003 roku Dz.U. nr 192.poz1883 uwzględnia zleceniodawca w porozumieniu z użytkownikiem instalacji.
9. Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

**II.DANE DOSTARCZONE PRZEZ KLIENTA - OPIS ŹRÓDEŁ PÓL**

Wykaz zmierzonych urządzeń:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola			Stacjonarne					
wyszczególnienie Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Liczba nośnych	Max moc 1nadajnika [dBm]
1.	GSM900/UMTS900 LTE1800/UMTS2100	7782.00 Powerwave	1	40	4/4/4	30,0	4/2/1/4	43/43/43/43
2.	GSM900/UMTS900 LTE1800/UMTS2100	7782.00 Powerwave	1	180	4/4/4	30,0	4/2/1/4	43/43/43/43
3.	GSM900/UMTS900 LTE1800/UMTS2100	7782.00 Powerwave	1	300	4/4/4	30,0	4/2/1/4	43/43/43/43

## 2. Lokalizacja urządzeń nadawczo odbiorczych:

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

3. Na badanym obiekcie (71091N!) PPO\_DOPIEWO\_DOPIEWO występują źródła pola-EM innych użytkowników z zakresu częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu pomiarowego miernika .

**III OPIS WYKONANIA POMIARÓW**

## 1. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń.

## 2. Wykaz użytych przyrządów pomiarowych

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer Miernika	Świadectwo wzorcowania
1.	Narda 520, sonda EF-9091	2403/01B D-1896 EF-9091 A-0081	LWiMP/P/001/19
2.	Dalmierz TLM 99	Nr 65869218250367	25AM/19MUTECH
3.	Termohigrometr MS-83	Nr 170200312	535/96/LA/TH/2019

Przyrząd pomiarowy Narda 520 sprawdzany okresowo według procedury zawartej w Instrukcji użytkownika IU-NBM-520 wyd.1 z 20.12.2018.

## 3. Warunki środowiskowe podczas wykonania pomiarów:

Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Warunki środowiskowe	przed wykonaniem pomiaru	po wykonaniu pomiaru
godzina: hh:mm	11:15	12:30
temperatura: °C	9	9
wilgotność względna: %	72	71

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne.

## 4. Miejsce zainstalowania systemu antenowego:

- na wieży antenowej

5. 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.

6. 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 budynków mieszkalnych
- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków innego przeznaczenia

7. 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.

8. 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.

#### IV. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

Tabela nr 1

Nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów /punkt pomiarowy/adres	współrzędne GPS	wysokość pomiarowa [m]	maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [ V/m ]	przekroczenie wartości granicznej dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego
1.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 40°. Odległość od wieży z antenami 50m	52°21'07.1"N 16°40'31.3"E	2,0	1,1	nie występuje
2.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 40°. Odległość od wieży z antenami 100m	52°21'08.4"N 16°40'32.9"E	2,0	1,0	nie występuje
3.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 40°. Odległość od wieży z antenami 126m	52°21'08.9"N 16°40'33.6"E	2,0	1,1	nie występuje
4.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 180°. Odległość od wieży z antenami 50m	52°21'04.2"N 16°40'29.7"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
5.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 180°. Odległość od wieży z antenami 100m	52°21'02.6"N 16°40'29.8"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
6.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 180°. Odległość od wieży z antenami 150m	52°21'01.0"N 16°40'29.9"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
7.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 300°. Odległość od wieży z antenami 50m	52°21'06.6"N 16°40'27.3"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
8.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 300°. Odległość od wieży z antenami 100m	52°21'07.4"N 16°40'25.1"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
9.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 300°. Odległość od wieży z antenami 150m	52°21'08.2"N 16°40'22.7"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
10.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 300°.	52°21'07.9"N 16°40'21.6"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
11.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 300°.	52°21'08.0"N 16°40'20.5"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
12.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 300°.	52°21'08.9"N 16°40'23.2"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
13.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 300°.	52°21'09.5"N 16°40'25.1"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
14.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 300°.	52°21'06.7"N 16°40'28.7"E	2,0	1,2	nie występuje
15.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 40°.	52°21'06.8"N 16°40'32.1"E	2,0	1,4	nie występuje
16.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 40°.	52°21'07.9"N 16°40'31.3"E	2,0	1,1	nie występuje
17.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 40°.	52°21'09.8"N 16°40'34.1"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
18.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 180°.	52°21'04.5"N 16°40'30.7"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje

19.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 180°.	52°21'04.9"N 16°40'30.2"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
20.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 180°.	52°21'03.9"N 16°40'28.6"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
A.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 40°. Gminna Spółdzielnia "Samopomoc Chłopska" Trzcielińska 1, biuro, okno na 1 piętrze	-	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
B.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 40°. Gminna Spółdzielnia "Samopomoc Chłopska" Trzcielińska 1, budynek gospodarczy	-	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
C.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 40°. Gminna Spółdzielnia "Samopomoc Chłopska" Trzcielińska 1, budynek gospodarczy	-	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
D.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 40°. Gminna Spółdzielnia "Samopomoc Chłopska" Trzcielińska 1, budynek gospodarczy	-	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje

Niepewność standardowa pomiaru  $u_c$  wynosi 19,8 %

Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia  $k=1,96$  wynosi 38,9%

## V. ZASADA PODEJMOWANIA DECYZJI STWIERDZENIA ZGODNOŚCI ZE SPECYFIKACJĄ

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

Zgodnie z pkt. W.5.10 DAB-18 Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku (wydanie 1, z dnia 02 lutego 2017r.) dla niepewności wyników pomiaru uwzględnionej w sposób opisany w p.6 str.12 normy PN-EN 62311 Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych 0Hz-300GHz obowiązujący poziom dopuszczalny wynosi:

parametr fizyczny	wartość graniczna
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-90 GHz	6,4 V/m

## VI. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

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 (71091N!) PPO\_DOPIEWO\_DOPIEWO 62-070 Dopiewo ul. Trzcielińska 1 , gmina Dopiewo , pow. poznański, woj.wielkopolskie wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej pola

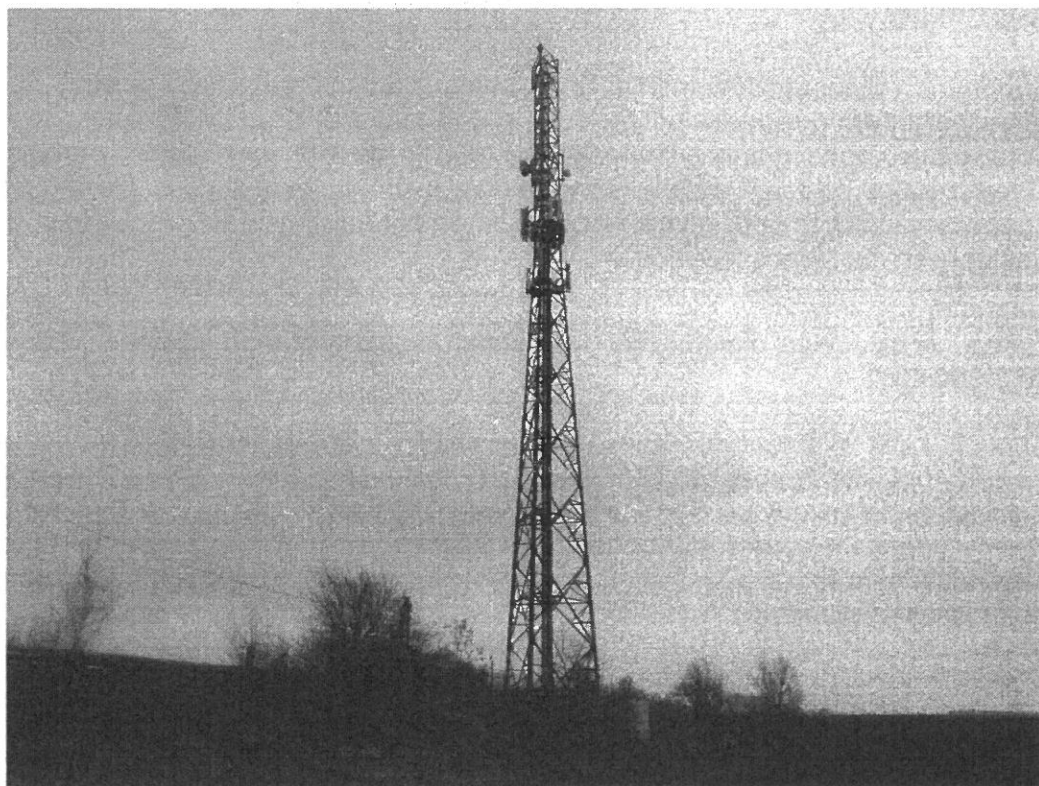
elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 400 MHz do 90 GHz charakteryzujących dopuszczalny poziom promieniowania elektromagnetycznego określony w załączniku nr 1 tabela 2 w/w rozporządzenia po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008.

**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**

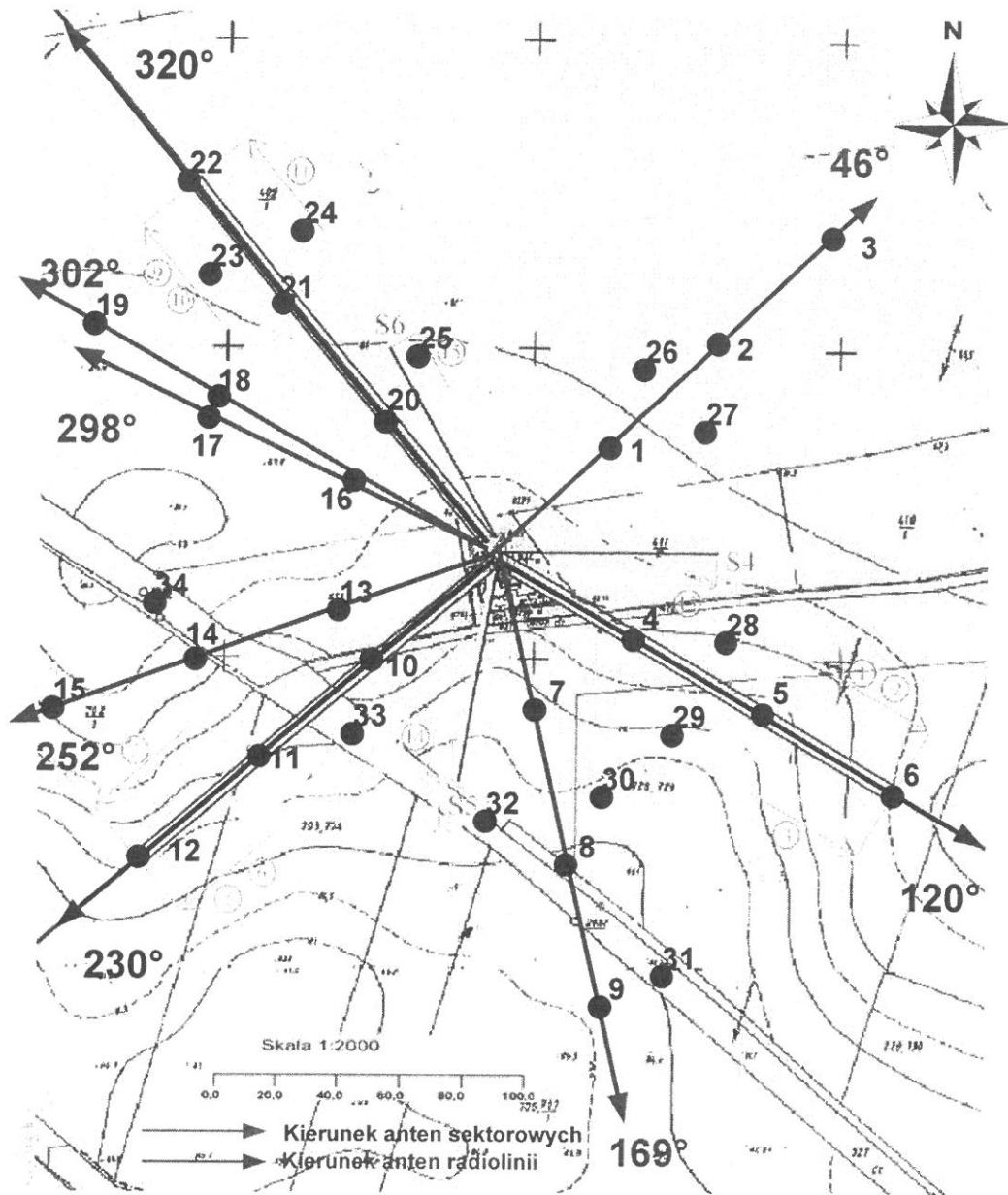
- Bez pisemnej zgody STREFA MICHAŁ GRĄCKI powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.

Zdjęcie obiektu





Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA

