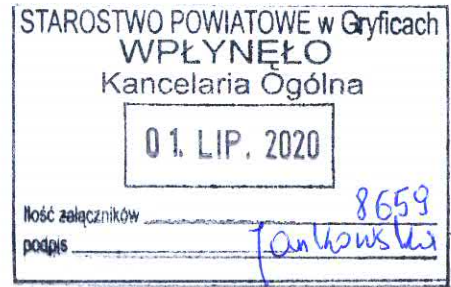


Dąbrowa Górnicza, dn. 20.01.2020 r.

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 Gryficach
Wydział Ochrony Środowiska
Plac Zwycięstwa 37
72-300 Gryfice

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 **74238N! DROZDOWO (PSZ_KARNICE_DROZDOWO)** zlokalizowanej w woj. zachodniopomorskim, gmina Karnice, 72-343 Kusin, dz. nr 206/3. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4248
2.	1943
3.	4562
4.	2472
5.	4247
6.	1941
7.	3027
8.	1585
9.	3027

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.	54°03'08,0"N 15°05'32,8"E	G900/U900	35,5	4248	60	0-8/0-8
2.	54°03'07,9"N 15°05'32,6"E	L800	35,5	1943	60	0-8
3.	54°03'07,9"N 15°05'32,6"E	G900/U900	35,5	4562	240	0-8/0-8
4.	54°03'07,9"N 15°05'32,6"E	L800	35,5	2472	240	0-8
5.	54°03'08,0"N 15°05'32,6"E	G900/U900	35,5	4247	330	0-8/0-8
6.	54°03'07,9"N 15°05'32,6"E	L800	35,5	1941	330	0-8
7.	54°03'08,0"N 15°05'32,7"E	23000	39	3027	163*)	N/d
8.	54°03'08,0"N 15°05'32,7"E	15000	38,5	1585	224*)	N/d
9.	54°03'08,0"N 15°05'32,7"E	23000	38	3027	338*)	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 1709



STREFA MICHAŁ GRĄCKI
85-822 Bydgoszcz ul. Baczyńskiego 12/17

tel. +48 536 981 387

biuro@laboratoriumstrefa.pl



Miejsce i data wydania sprawozdania: Bydgoszcz, 30.12.2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NR 10/62 OS/2019

RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej
KOD OBIEKTU	(74238)N! PSZ_KARNICE_DROZDOWO
DATA WYKONANIA POMIARÓW	16.12.2019 r.
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Orange Polska S.A. 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 160
MIEJSCE INSTALACJI	72-343 Kusin, dz. 206/3
GMINA	Karnice
POWIAT	gryficki
WOJEWÓDZTWO	zachodniopomorskie

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
 Kierownik techniczny Danuta Grącka

STREFA MICHAŁ GRĄCKI
 ul. Baczyńskiego 12/17, 85-822 Bydgoszcz
 NIP 9532396865 • REGON 364750041

D. Grącka

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Instytucja wykonująca pomiary:
STREFA MICHAŁ GRĄCKI, 85-822 Bydgoszcz ul.Baczyńskiego 12/17
Osoby wykonujące pomiary: Michał Grącki
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/ brak
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 Ewa Hałas – Nawrocka.
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	7472.00 Powerwave	1	60	0	35,5	4/2	43/43
2.	GSM900/UMTS900	80010634v01 Kathrein	1	240	0	35,5	4/2	43/43
3.	GSM900/UMTS900	ADU4518R0v01 Huawei	1	330	0	35,5	4/2	43/43
4.	LTE800	ADU4518R7	1	60	1	35,5	2	43
5.	LTE800	ADU4518R7	1	240	1	35,5	2	43
6.	LTE800	ADU4518R7	1	330	1	35,5	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]	Max moc nadajnika [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1	RTN 23G/2+0/56MHz	23	24	VHLPX2-23-HW1	0,6	163	39
2	RTN 15G/28MHz	15	25	VHLP2-15-HW1A	0,6	224	38,5
3	RTN 23G/2+0/56MHz	23	24	VHLPX2-23-HW1	0,6	338	38

2. Lokalizacja urządzeń nadawczo odbiorczych:

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

3. Na badanym obiekcie (74238)NI PSZ_KARNICE_DROZDOWO nie 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	13:00	14:30
temperatura: °C	6	6
wilgotność względna: %	70	69

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
- 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

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 60°. Odległość od wieży z antenami 50m	54°03'08.7"N 15°05'35.2"E	2,0	1,2	nie występuje
2.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 60°. Odległość od wieży z antenami 100m	54°03'09.5"N 15°05'37.6"E	2,0	1,5	nie występuje
3.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 60°. Odległość od wieży z antenami 150m	54°03'10.3"N 15°05'40.1"E	2,0	1,4	nie występuje
4.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 163° Odległość od wieży z antenami 50m	54°03'06.4"N 15°05'33.7"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
5.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 163° Odległość od wieży z antenami 100m	54°03'04.9"N 15°05'34.6"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
6.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 163° Odległość od wieży z antenami 150m	54°03'03.3"N 15°05'35.5"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
7.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 224° Odległość od wieży z antenami 50m	54°03'06.8"N 15°05'30.9"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje

8.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 224° Odległość od wieży z antenami 100m	54°03'05.6"N 15°05'29.0"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
9.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 224° Odległość od wieży z antenami 150m	54°03'04.4"N 15°05'27.1"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
10.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 240°. Odległość od wieży z antenami 50m	54°03'07.1"N 15°05'30.4"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
11.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 240°. Odległość od wieży z antenami 100m	54°03'06.3"N 15°05'28.0"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
12.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 240°. Odległość od wieży z antenami 150m	54°03'05.5"N 15°05'25.6"E	2,0	1,3	nie występuje
13.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 330° i anteny radioliniowej 338°. Odległość od wieży z antenami 50m	54°03'09.3"N 15°05'31.3"E	2,0	1,4	nie występuje
14.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 330°. Odległość od wieży z antenami 100m	54°03'10.7"N 15°05'29.8"E	2,0	1,6	nie występuje
15.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 330°. Odległość od wieży z antenami 150m	54°03'12.0"N 15°05'28.3"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
16.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 338° Odległość od wieży z antenami 100m	54°03'10.8"N 15°05'30.4"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
17.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 338° Odległość od wieży z antenami 150m	54°03'12.3"N 15°05'29.4"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
18.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anteny radioliniowej na azymucie 338°	54°03'10.5"N 15°05'34.0"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
19.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 60° i anteny radioliniowej 338°	54°03'12.3"N 15°05'37.8"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
20.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 60°	54°03'10.6"N 15°05'37.8"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
21.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 60° i anteny radioliniowej 163°	54°03'07.4"N 15°05'35.8"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
22.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 60° i anteny radioliniowej 163°	54°03'06.3"N 15°05'38.6"E	2,0	1,0	nie występuje
23.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anteny radioliniowej na azymucie 163°	54°03'04.7"N 15°05'37.6"E	2,0	1,0	nie występuje
24.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anteny radioliniowej na azymucie 163°	54°03'04.1"N 15°05'31.9"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
25.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 240°	54°03'07.4"N 15°05'24.8"E	2,0	1,0	nie występuje
26.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 240° i 330°	54°03'09.3"N 15°05'22.2"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
27.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 330°	54°03'10.4"N 15°05'28.5"E	2,0	1,3	nie występuje

Niepewność standardowa pomiaru u_c wynosi 25,2 %

Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=1,96$ wynosi $1,96 \cdot u_c$ tj. 49,3 %

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	5,9 V/m

VI. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

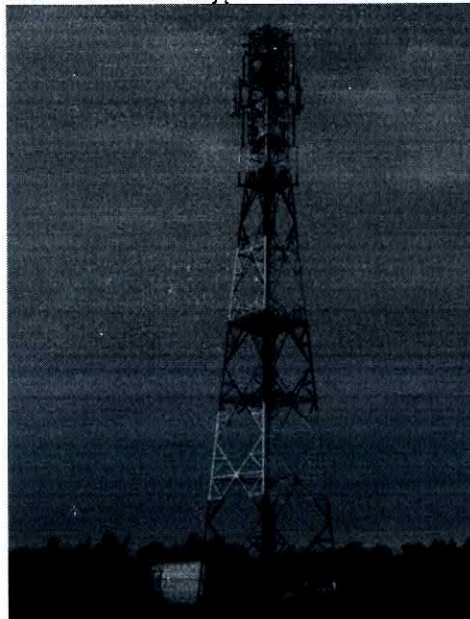
Na podstawie rozporządzenia. Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192, poz. 1883) , otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej **(74238)NI PSZ_KARNICE_DROZDOWO 72-343 Kusin, dz. 206/3 , gmina Karnice, pow. gryficki, woj.zachodniopomorskie** 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).

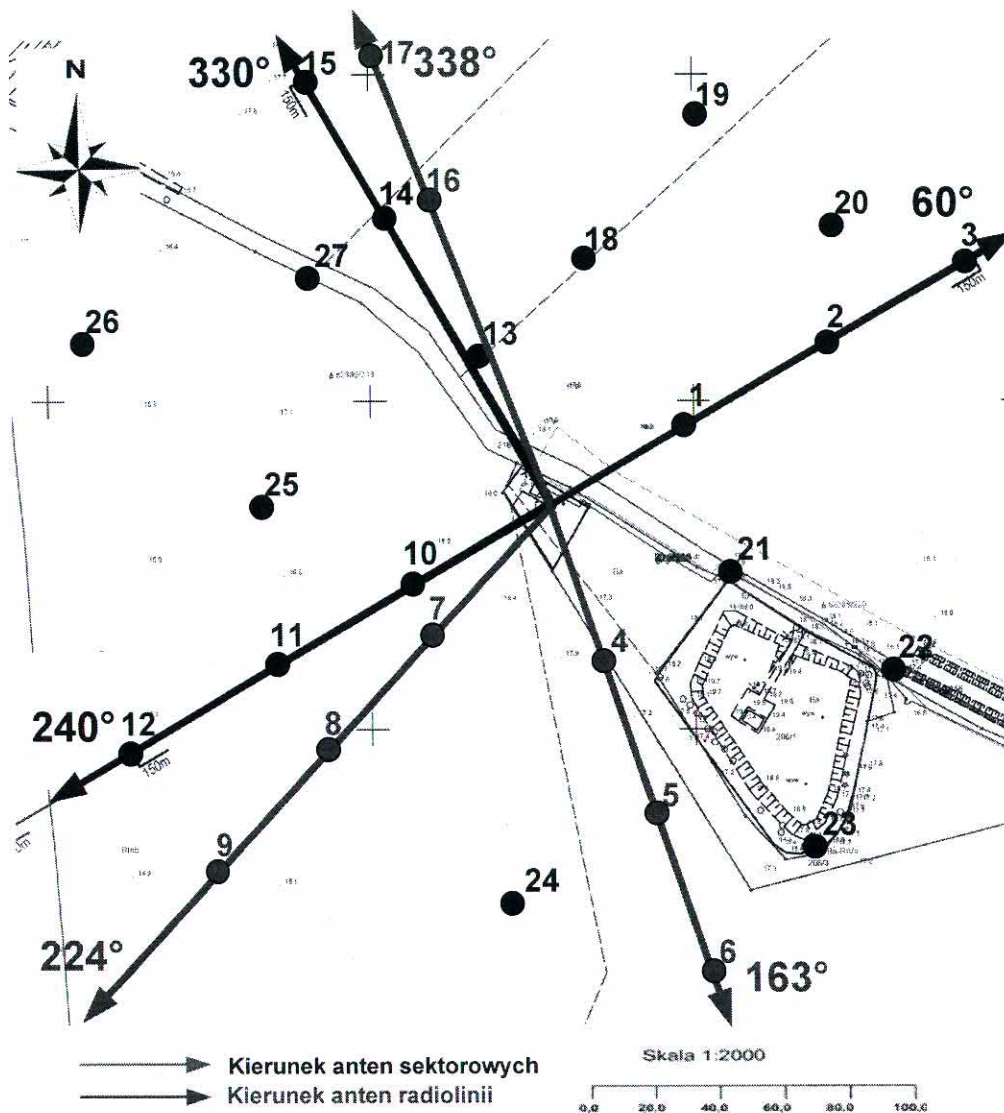
UWAGA

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

Zdjęcie obiektu



Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA

