

Chorzów, dn. 19.11.2019 r.

Orange Polska S.A.
Aleje 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:
41-506 Chorzów
Ul. Długa 12/8
tel. 503 370 302

Starosta Wałbrzyski
Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu
Wydział Ochrony Środowiska
Al. 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 (79521N!) GŁUSZYCA (PWA_GŁUSZYCA_GRUNWALDZKA) zlokalizowanej w woj. dolnośląskim, powiat wałbrzyski, 58-340 Głuszycza, ul. Grunwaldzka 16, działka nr 486/16. 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. | 7188 |
| 2. | 7188 |
| 3. | 7188 |

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 pochylecia [°] |
| Lp. | | | | | | |
| 1. | 16°22'19,7"E 50°41'04,1"N | 800/900/900/2100/2100 | 33 | 7188 | 160 | 0-8/0-8/0-8/0-8/0-8 |
| 2. | 16°22'19,7"E 50°41'04,1"N | 800/900/900/2100/2100 | 33 | 7188 | 275 | 0-8/0-8/0-8/0-8/0-8 |
| 3. | 16°22'19,7"E 50°41'04,1"N | 800/900/900/2100/2100 | 33 | 7188 | 345 | 0-8/0-8/0-8/0-8/0-8 |

*) 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 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

Grzegorz Opoka OIG OPOKA
40-582 Katowice, ul. Lubiny 10c
NIP 662-102-34-72 REGON 292804663

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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

tel. +48 536 981 387

biuro@laboratoriumstrefa.pl



Miejsce i data wydania sprawozdania: Bydgoszcz, 6.08.2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NR 10/14/ OS/2019

| | |
|-------------------------|--|
| RODZAJ INSTALACJI | Stacja bazowa telefonii komórkowej |
| KOD OBIEKTU | (79521N!) GŁUSZYCA |
| DATA WYKONANIA POMIARÓW | 31.07.2019 r. |
| PROWADZĄCY INSTALACJĘ | Orange Polska S.A. 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 160 |
| MIEJSCE INSTALACJI | 58-340 Głuszyca, ul. Grunwaldzka 16 |
| GMINA | Głuszyca |
| POWIAT | wałbrzyski |
| WOJEWÓDZTWO | dolnośląskie |

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
 Kierownik techniczny Danuta Grącka

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

DGrącka

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/ 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 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:

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. | LTE800/ GSM900/UMTS900/ LTE2100/UMTS2100 | ATR4518R11v06 Huawei | 1 | 160 | 0/0/2 | 33,0 | 2/ 4/2 12/2 | 43 /39/43/ 43/43 |
| 2. | LTE800/ GSM900/UMTS900/ LTE2100/UMTS2100 | ATR4518R11v06 Huawei | 1 | 275 | 0/0/2 | 33,0 | 2/ 4/2 12/2 | 43 /39/43/ 43/43 |
| 3. | LTE800/ GSM900/UMTS900/ LTE2100/UMTS2100 | ATR4518R11v06 Huawei | 1 | 345 | 6/6/6 | 33,0 | 2/ 4/2 12/2 | 43 /43/43/ 43/43 |

2. Lokalizacja urządzeń nadawczo odbiorczych:

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

3. Na badanym obiekcie (79521N!) GŁUSZYCA 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 okresowe według procedury zawartej w Instrukcji użytkowania 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 | 12:30 | 13:30 |
| temperatura: °C | 28 | 28 |
| wilgotność względna: % | 47 | 46 |

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 w 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. Pomiarów 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 345°. Odległość od wieży z antenami 40m | 50°41'05.4"N 16°22'19.1"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 2. | Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 345°. Odległość od wieży z antenami 80m | 50°41'06.6"N 16°22'18.7"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 3. | Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 160°. Odległość od wieży z antenami 145m | 50°41'08.5"N 16°22'18.0"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 4. | Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 160°. Odległość od wieży z antenami 60m | 50°41'02.2"N 16°22'20.7"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 5. | Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 160°. Odległość od wieży z antenami 105m | 50°41'01.1"N 16°22'21.3"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 6. | Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 160°. Odległość od wieży z antenami 165m | 50°40'59.0"N 16°22'22.4"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 7. | Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 275°. Odległość od wieży z antenami 45m. | 50°41'04.2"N 16°22'17.4"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 8. | Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 275°. Odległość od wieży z antenami 105m. | 50°41'04.2"N 16°22'17.4"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 9. | Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 275°. Odległość od wieży z antenami 140m. | 50°41'04.5"N 16°22'12.6"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 10. | Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 345°. | 50°41'05.5"N 16°22'20.5"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 11. | Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 345°. | 50°41'07.6"N 16°22'19.2"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 12. | Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 345°. | 50°41'09.2"N 16°22'18.8"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 13. | Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 160°. | 50°41'03.8"N 16°22'21.6"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 14. | Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 160°. | 50°41'02.2"N 16°22'22.3"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 15. | Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 160°. | 50°40'59.9"N 16°22'21.0"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 16. | Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 160°. | 50°41'01.9"N 16°22'19.8"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 17. | Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 275°. | 50°41'03.1"N 16°22'18.3"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 18. | Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 275°. | 50°41'03.6"N 16°22'14.0"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 19. | Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 275°. | 50°41'05.5"N 16°22'13.8"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |

| | | | | | |
|-----|--|------------------------------|---------|-------------|---------------|
| 20. | Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 275°. | 50°41'05.7"N 16°22'16.5"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| 21. | Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 345°. | 50°41'05.4"N 16°22'18.4"E | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| A. | Pomocnicze piony pomiarowe dla anten sektorowych na azymucie 345°. Ul. Grunwaldzka 16a, Biedronka. | - | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| B. | Pomocnicze piony pomiarowe dla anten sektorowych na azymucie 345°. Ul. Grunwaldzka 14, klatka schodowa od podwórka, okno na 3 piętrze. | - | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| C. | Pomocnicze piony pomiarowe dla anten sektorowych na azymucie 160°. Ul. Grunwaldzka 22, myjnia samochodowa. | - | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | nie występuje |
| D. | Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 275°. Sklep w trakcie remontu. Ul. Grunwaldzka 16. | - | 0,3-2,0 | poniżej 0,8 | 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 (79521N!) **GŁUSZYCA 58-340 Głuszyca, ul. Grunwaldzka 16 , gmina Głuszyca, pow. wałbrzyski, woj.dolnośląskie** 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).

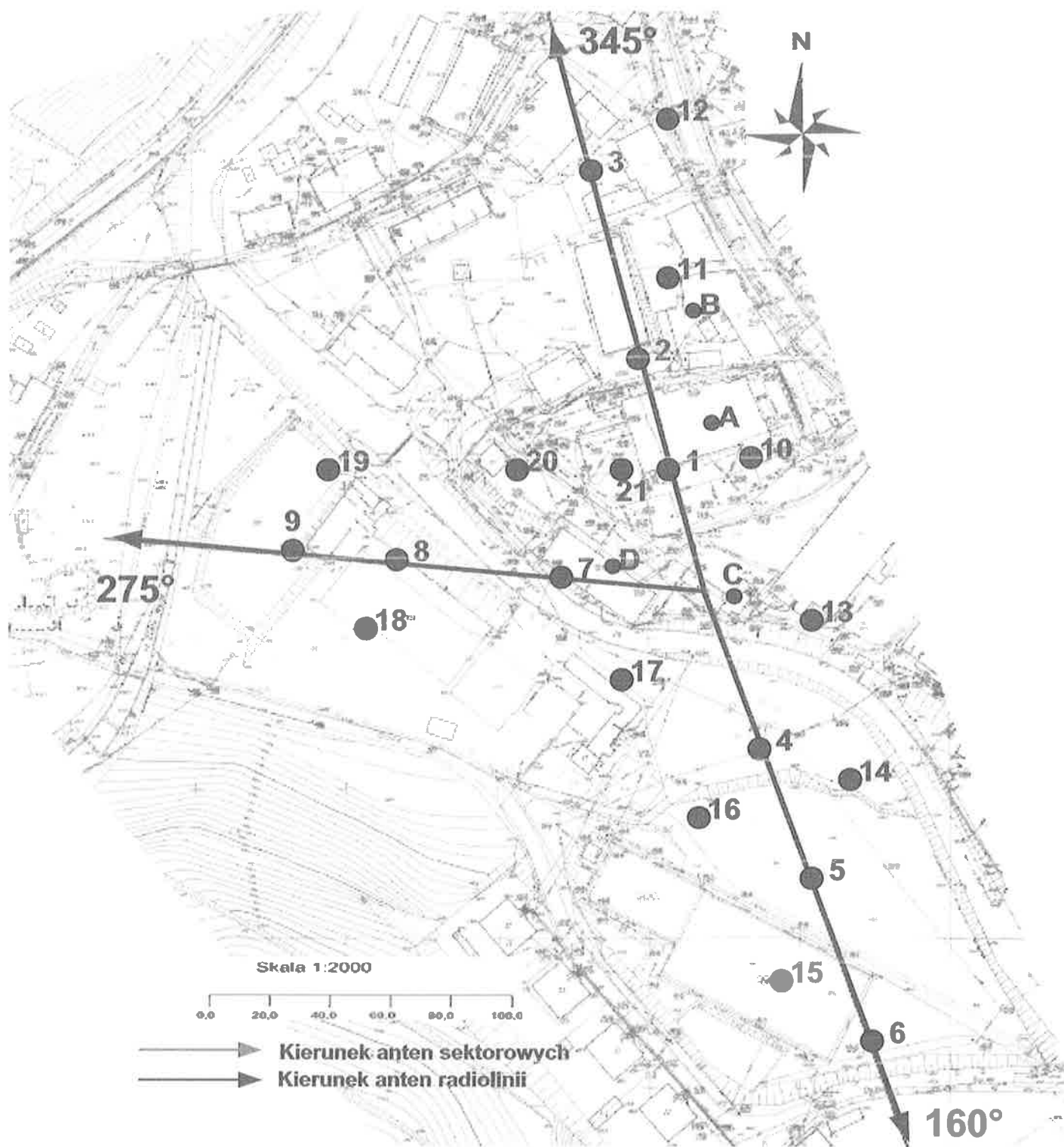
UWAGA

- 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

