

GRZ
2020-06-12 A.K.

KOS.11.6222.2. 83.2020

FN → BS 15.06.16

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

URZĄD MIASTA POZNANIA 01		
Wydział Kształtowania i Ochrony Środowiska		
WPLYNĘŁO DNIA	12-06-2020	WPLYNĘŁO DNIA
L. dz.		zad.
znak spr.		120620-3052

2900416

Urząd Miasta Poznania
Wydział Ochrony Środowiska
plac Kolegiacki 17
61-841 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 **71118N! POZNAŃ DĄBROWSKIEGO (PPO_POZNAN_STASZICA)** zlokalizowanej w woj. wielkopolskim, gmina Poznań, 60-529 Poznań ul. Stanisława Staszica 2. 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.	3565
2.	2410
3.	3820
4.	3565
5.	2410
6.	3820
7.	3565
8.	2410
9.	3820
10.	1413

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°24'48,2"N 16°53'58,8"E	L2100/U2100	26,3	3565	90	0-8/0-8
2.	52°24'48,2"N 16°53'58,8"E	G900/U900	26,3	2410	90	0-8/0-8
3.	52°24'48,2"N 16°53'58,8"E	L2600	26,3	3820	90	0-8
4.	52°24'48,2"N 16°53'58,6"E	L2100/U2100	26,3	3565	210	0-1/0-1
5.	52°24'48,2"N 16°53'58,6"E	G900/U900	26,3	2410	210	0-1/0-1
6.	52°24'48,2"N 16°53'58,6"E	L2600	26,3	3820	210	0-1
7.	52°24'48,3"N 16°53'58,6"E	L2100/U2100	26,3	3565	310	0-8/0-8
8.	52°24'48,3"N 16°53'58,6"E	G900/U900	26,3	2410	310	0-8/0-8
9.	52°24'48,3"N 16°53'58,6"E	L2600	26,3	3820	310	0-8
10.	52°24'48,3"N 16°53'58,6"E	80000	24	1413	308*)	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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NR 10/77 OS/2019

RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej
KOD OBIEKTU	(71118N!) POZNAŃ DĄBROWSKIEGO
DATA WYKONANIA POMIARÓW	20.12.2019
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Orange Polska S.A. 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 160
MIEJSCE INSTALACJI	60-529 Poznań, ul. Stanisława Staszica 2
GINA	Poznań
POWIAT	Poznań
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
Kierownik techniczny Danuta Grącka

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

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.	LTE2100 UMTS2100	742234 Kathrein	1	90	8	26,3	2/2	43/43
2.	LTE2100 UMTS2100	742234 Kathrein	1	210	7	26,3	2/2	43/43
3.	LTE2100 UMTS2100	742234 Kathrein	1	310	6	26,3	2/2	43/43
4.	GSM900/UMTS900	7752.00 Powerwave	1	90	1	26,3	4/2	43/43
5.	GSM900/UMTS900	7752.00 Powerwave	1	210	2	26,3	4/2	43/43
6.	GSM900/UMTS900	7752.00 Powerwave	1	310	1	26,3	4/2	43/43

7.	LTE2600	ATR4518R6 Huawei	1	90	6	26,3	4	43
8.	LTE2600	ATR4518R6 Huawei	1	210	1	26,3	4	43
9.	LTE2600	ATR4518R6 Huawei	1	310	6	26,3	4	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 380 R2 70/80GHz 250MHz	80	19	VHLP1-80 Andrew	0,3	308	24

2. Lokalizacja urządzeń nadawczo odbiorczych:

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w szafach technicznych oraz na masztach na dachu budynku

3. Na badanym obiekcie (71118N!) POZNAŃ DĄBROWSKIEGO (PPO_POZNAN_STASZICA) 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 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	8:10	10:20

temperatura: °C	8	10
wilgotność względna: %	71	68

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne.

4. Miejsce zainstalowania systemu antenowego:

- na dachu budynku

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
- azymutu 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 90°. Odległość od masztu z antenami 40m	52°24'48.3"N 16°54'00.5"E	2,0	1,9	nie występuje
2.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 90°. Odległość od masztu z antenami 80m	52°24'48.3"N 16°54'02.6"E	2,0	1,6	nie występuje
3.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 90°. Odległość od masztu z antenami 130m	52°24'48.4"N 16°54'05.2"E	2,0	1,4	nie występuje
4.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 210°. Odległość od masztu z antenami 80m	52°24'46.1"N 16°53'56.2"E	2,0	1,0	nie występuje

5.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 210°. Odległość od masztu z antenami 120m	52°24'45.0"N 16°53'55.1"E	2,0	1,0	nie występuje
6.	Punkt wspólny kierunku pomiarowego na azymucie anten sektorowych 310° i anteny radioliniowej 308°. Odległość od masztu z antenami 30m	52°24'49.0"N 16°53'57.0"E	2,0	1,8	nie występuje
7.	Punkt wspólny kierunku pomiarowego na azymucie anten sektorowych 310° i anteny radioliniowej 308°. Odległość od masztu z antenami 70m	52°24'49.8"N 16°53'55.5"E	2,0	2,1	nie występuje
8.	Punkt wspólny kierunku pomiarowego na azymucie anten sektorowych 310° i anteny radioliniowej 308°. Odległość od masztu z antenami 100m	52°24'50.4"N 16°53'54.2"E	2,0	3,0	nie występuje
9.	Punkt wspólny kierunku pomiarowego na azymucie anten sektorowych 310° i anteny radioliniowej 308°. Odległość od masztu z antenami 110m	52°24'50.8"N 16°53'53.4"E	2,0	3,1	nie występuje
10.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 90°.	52°24'49.2"N 16°54'00.2"E	2,0	1,2	nie występuje
11.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 90°.	52°24'49.9"N 16°54'02.3"E	2,0	1,3	nie występuje
12.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 90°.	52°24'49.2"N 16°54'05.2"E	2,0	0,9	nie występuje
13.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 90°.	52°24'47.8"N 16°54'05.2"E	2,0	1,4	nie występuje
14.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 90°.	52°24'47.8"N 16°54'02.7"E	2,0	1,3	nie występuje
15.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 90°.	52°24'46.9"N 16°54'02.1"E	2,0	1,2	nie występuje
16.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 210°.	52°24'47.5"N 16°53'58.5"E	2,0	1,0	nie występuje
17.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 210°.	52°24'46.7"N 16°53'58.7"E	2,0	0,9	nie występuje
18.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 210°.	52°24'46.2"N 16°53'57.5"E	2,0	0,9	nie występuje
19.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 210°.	52°24'45.0"N 16°53'56.9"E	2,0	0,9	nie występuje
20.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 210°.	52°24'45.6"N 16°53'55.3"E	2,0	1,0	nie występuje
21.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 210°.	52°24'46.8"N 16°53'55.9"E	2,0	1,0	nie występuje
22.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 310° i anteny radioliniowej na azymucie 308°.	52°24'47.7"N 16°53'54.3"E	2,0	0,9	nie występuje
23.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 310° i anteny radioliniowej na azymucie 308°.	52°24'48.6"N 16°53'55.5"E	2,0	0,9	nie występuje
24.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 310° i anteny radioliniowej na azymucie 308°.	52°24'49.6"N 16°53'54.1"E	2,0	1,4	nie występuje
25.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 310° i anteny radioliniowej na azymucie 308°.	52°24'50.4"N 16°53'54.5"E	2,0	2,3	nie występuje
A.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 210°. Ul. Staszica 4/16, 4 piętro, w otwartym oknie.	-	2,0	2,4	nie występuje
B.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 310° i anteny radioliniowej na azymucie 308°. Ul. Dąbrowskiego 76/24, 2 piętro, balkon.	-	2,0	3,5	nie występuje
C.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 90°. Pasaż jeżycki, nr89, 4 piętro, balkon.	-	2,0	4,0	nie występuje
D.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 90°. Pasaż jeżycki, nr83, 4 piętro, w świetle okna	-	2,0	1,4	nie występuje

E.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 310° i anteny radioliniowej na azymucie 308°. Ul. Dąbrowskiego 81, market.	-	2,0	1,0	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 (71118N!) **POZNAŃ DĄBROWSKIEGO (PPO_POZNAN_STASZICA)**

60-529 Poznań, ul. Stanisława Staszica 2 , gmina Poznań, pow. Poznań, 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).

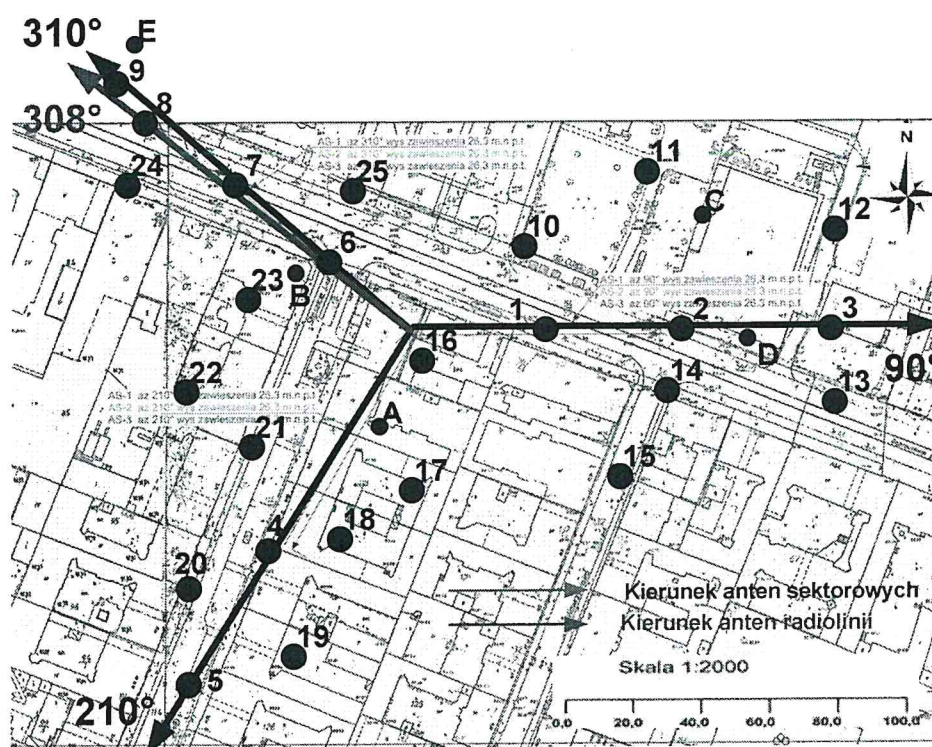
UWAGA

- 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

