

Poznań, dn. 2026-03-12

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

Pełnomocnik: Karolina Palacios
Pełnomocnictwo numer: 349/06/25
z dnia: 2025-06-30

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. ul. Marynarki Polskiej 195
80-557 Gdańsk
tel. 519370879

Starosta Gryfiński
Starostwo Powiatowe w Gryfinie
ul. Sprzymierzonych 4
74-100 Gryfino

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **2333 (74195N!) GRYFINO OSIEDLE (PSZ_GRYFINO_OSIEDLE)** zlokalizowanej w miejscowości GRYFINO, ul. ZOFII NAŁKOWSKIEJ DZ.1141. 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. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	29939
2.	47886
3.	30213
4.	47886
5.	30213

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	47886
7.	1413
8.	834/2512

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	14°30'15.5" 53°15'11.8"	800/900/1800 /2100/2600	34	29939	80	0-12/0-12/ 2-12/2-12/2-12
2.	14°30'15.5" 53°15'11.8"	3600	34	47886	80	4-10
3.	14°30'15.4" 53°15'11.8"	800/900/1800 /2100/2600	27.7	30213	230	0-12/0-12/ 2-12/2-12/2-12
4.	14°30'15.4" 53°15'11.8"	3600	30.3	47886	230	4-10
5.	14°30'15.4" 53°15'11.8"	800/900/1800 /2100/2600	27.7	30213	310	0-12/0-12/ 2-12/2-12/2-12
6.	14°30'15.4" 53°15'11.8"	3600	30.3	47886	310	4-10
7.	14°30'15.5" 53°15'11.8"	80000	31.5	1413	5*	nd.
8.	14°30'15.4" 53°15'11.8"	23000/80000	32	834/2512	207*	nd.

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

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Karolina Katarzyna
Palacios

Date / Data: 2026-
03-12 17:29



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 11450/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 2333 (74195N!) GRYFINO OSIEDLE (PSZ_GRYFINO_OSIEDLE)

Adres: GRYFINO, ZOFII NAŁKOWSKIEJ, DZ.1141, Powiat gryfiński, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-03-04

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorks Sp. z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości GRYFINO, ZOFII NAŁKOWSKIEJ, DZ.1141.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2333 (74195N!) GRYFINO OSIEDLE (PSZ_GRYFINO_OSIEDLE) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Strojek Michał
Łuczak Wojciech

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się niska zabudowa mieszkalna.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

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.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	800482002 Ericsson	1	80	0-12**/0-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	34	29939
2	3600	AQQQ NSN	1	80	4-10**	34	47886
3	800/900/1800/2100/2600	800482002 Ericsson	1	230	0-12**/0-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	27.7	30213
4	3600	AQQQ NSN	1	230	4-10**	30.3	47886
5	800/900/1800/2100/2600	800482002 Ericsson	1	310	0-12**/0-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	27.7	30213
6	3600	AQQQ NSN	1	310	4-10**	30.3	47886

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość za instalowania n.p.t [m]
1.	RTN 380AX 70/80GHz 500MHz Huawei	80	1413	VHLP1-80 Andrew	0.3	5	31.5
2.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC/RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	23/80	834/2512	A23D80S03 Huawei	0.3	207	32

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm- hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2026-03-04	16:30-18:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		10.5	7.1	54.0	61.9

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-03	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230195

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 5 lipca 2024 o numerze LWIMP/W/245/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 lipca 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-04	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030432

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 5 lipca 2024 o numerze LWIMP/W/245/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 lipca 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-17	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585340	L4-L41.4180.205.2021.4102.1	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pomu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,2}			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru * E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-03	Sonda SW-04	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°15'12.2" 14°30'14.8"
2	GKP w odległości poziomej 11m od anteny radioliniowej az. 5°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°15'12.2" 14°30'15.5"
3	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°15'11.5" 14°30'15.1"
4	GKP w odległości poziomej 11m od anteny radioliniowej az. 207°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°15'11.5" 14°30'15.1"
5	GKP w odległości poziomej 5m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°15'11.9" 14°30'15.8"
6	PKP na az. 116° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'11.5" 14°30'16.9"
7	PKP na az. 99° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'11.5" 14°30'18.0"
8	PKP na az. 87° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'11.9" 14°30'18.4"
9	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'12.2" 14°30'18.4"
10	PKP na az. 73° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'12.2" 14°30'18.4"
11	PKP na az. 60° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'12.6" 14°30'17.6"
12	PKP na az. 45° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'12.6" 14°30'16.9"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

13	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°15'13.0" 14°30'13.0"
14	PKP na az. 303° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°15'12.6" 14°30'13.0"
15	PKP na az. 290° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'12.2" 14°30'12.6"
16	PKP na az. 275° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'11.9" 14°30'12.6"
17	PKP na az. 265° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°15'11.5" 14°30'12.6"
18	PKP na az. 317° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°15'13.0" 14°30'13.3"
19	PKP na az. 330° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'13.3" 14°30'14.0"
20	PKP na az. 345° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'13.7" 14°30'14.8"
21	GKP w odległości poziomej 76m od anteny radioliniowej az. 5°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'14.4" 14°30'15.8"
22	PKP na az. 23° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'12.6" 14°30'16.2"
23	GKP w odległości poziomej 31m od anteny radioliniowej az. 5°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'12.6" 14°30'15.5"
-	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'12.6" 14°30'21.2"
-	GKP w odległości poziomej 259m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'13.3" 14°30'29.2"
26	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Wisławy Szymborskiej 15, Gryfino	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°15'11.2" 14°30'17.3"
27	GKP w odległości poziomej 83m od anteny radioliniowej az. 207°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'9.4" 14°30'13.3"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

28	GKP w odległości poziomej 50m od anteny radioliniowej az. 207°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'10.4" 14°30'14.0"
29	PKP na az. 210° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'10.4" 14°30'14.0"
30	PKP na az. 195° w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'11.5" 14°30'15.1"
31	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Wisławy Szymborskiej 1, Gryfino	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°15'10.1" 14°30'14.0"
32	PKP na az. 195° w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'9.7" 14°30'14.4"
33	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'9.4" 14°30'10.8"
-	GKP w odległości poziomej 169m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'8.3" 14°30'8.3"
35	PKP na az. 195° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	53°15'10.8" 14°30'14.8"
36	GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°15'10.8" 14°30'13.7"
37	PKP na az. 236° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'11.2" 14°30'13.3"
38	PKP na az. 223° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°15'10.8" 14°30'14.0"
39	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, na parterze, Jana Pawła II 26b, Gryfino	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'10.8" 14°30'13.3"
40	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 2/2, Jana Pawła II 26, Gryfino	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.08	53°15'11.2" 14°30'13.3"
41	PKP na az. 250° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	0.1	53°15'11.5" 14°30'13.7"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

42	PKP na az. 237° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'10.4" 14°30'12.2"
43	GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'10.1" 14°30'12.2"
44	PKP na az. 223° w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'9.7" 14°30'12.2"
-	GKP w odległości poziomej 142m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	0.1	53°15'14.8" 14°30'9.4"
-	GKP w odległości poziomej 251m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'17.3" 14°30'4.7"
47	GKP w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'14.0" 14°30'11.2"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m]:			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM ₁ ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-03	Sonda SW-04	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°15'12.2" 14°30'14.8"
2	GKP w odległości poziomej 11m od anteny radioliniowej az. 5°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°15'12.2" 14°30'15.3"
3	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°15'11.5" 14°30'15.1"
4	GKP w odległości poziomej 11m od anteny radioliniowej az. 207°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°15'11.5" 14°30'15.1"
5	GKP w odległości poziomej 5m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°15'11.9" 14°30'15.8"
6	PKP na az. 116° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'11.5" 14°30'16.9"
7	PKP na az. 99° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'11.5" 14°30'18.0"
8	PKP na az. 87° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'11.9" 14°30'18.4"
9	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'12.2" 14°30'18.4"
10	PKP na az. 73° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'12.2" 14°30'18.4"
11	PKP na az. 60° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'12.6" 14°30'17.6"
12	PKP na az. 45° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'12.6" 14°30'16.9"
13	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°15'13.0" 14°30'13.0"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

14	PKP na az. 303° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°15'12.6" 14°30'13.0"
15	PKP na az. 290° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'12.2" 14°30'12.6"
16	PKP na az. 275° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'11.9" 14°30'12.6"
17	PKP na az. 265° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°15'11.5" 14°30'12.6"
18	PKP na az. 317° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°15'13.0" 14°30'13.3"
19	PKP na az. 330° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'13.3" 14°30'14.0"
20	PKP na az. 345° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'13.7" 14°30'14.8"
21	GKP w odległości poziomej 76m od anteny radioliniowej az. 5°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'14.4" 14°30'15.8"
22	PKP na az. 23° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'12.6" 14°30'16.2"
23	GKP w odległości poziomej 31m od anteny radioliniowej az. 5°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'12.6" 14°30'15.5"
-	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'12.6" 14°30'21.2"
-	GKP w odległości poziomej 259m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'13.3" 14°30'29.2"
26	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Wisławy Szymborskiej 15, Gryfino	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°15'11.2" 14°30'17.3"
27	GKP w odległości poziomej 83m od anteny radioliniowej az. 207°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'9.4" 14°30'13.3"
28	GKP w odległości poziomej 50m od anteny radioliniowej az. 207°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'10.4" 14°30'14.0"
29	PKP na az. 210° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'10.4" 14°30'14.0"
30	PKP na az. 195° w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'11.5" 14°30'15.1"
31	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Wisławy Szymborskiej 1, Gryfino	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°15'10.1" 14°30'14.0"
32	PKP na az. 195° w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'9.7" 14°30'14.4"
33	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'9.4" 14°30'10.8"
-	GKP w odległości poziomej 169m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'8.3" 14°30'8.3"
35	PKP na az. 195° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°15'10.8" 14°30'14.8"
36	GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°15'10.8" 14°30'13.7"
37	PKP na az. 236° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'11.2" 14°30'13.3"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

38	PKP na az. 223° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°15'10.8" 14°30'14.0"
39	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, na parterze, Jana Pawła II 26b, Gryfino	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'10.8" 14°30'13.3"
40	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 2/2, Jana Pawła II 26, Gryfino	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	53°15'11.2" 14°30'13.3"
41	PKP na az. 250° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.1	53°15'11.5" 14°30'13.7"
42	PKP na az. 237° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'10.4" 14°30'12.2"
43	GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'10.1" 14°30'12.2"
44	PKP na az. 223° w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'9.7" 14°30'12.2"
-	GKP w odległości poziomej 142m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.1	53°15'14.8" 14°30'9.4"
-	GKP w odległości poziomej 251m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'17.3" 14°30'4.7"
47	GKP w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'14.0" 14°30'11.2"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Nałkowskiej 6, Gryfino, z powodu braku mieszkańców.
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Jana Pawła II 26F, Gryfino, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru.
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Jana Pawła II 26 D oraz E, Gryfino, z powodu braku mieszkańców.

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

* wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru – dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

* współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

* do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{Mz} i W_{Mx} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

* do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

* maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda SW-03: 30,6% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-04: 31,6% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2333 (74195N!) GRYFINO OSIEDLE (PSZ_GRYFINO_OSIEDLE), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 24, z dnia 14 stycznia 2026r.)

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

Karolina
Blanik

Elektronicznie podpisany
przez Karolina Blanik
Data: 2026.03.06 10:54:02
+01'00'

Koniec sprawozdania



Signed by /
Podpisano przez:

Angelika
Okoniewska

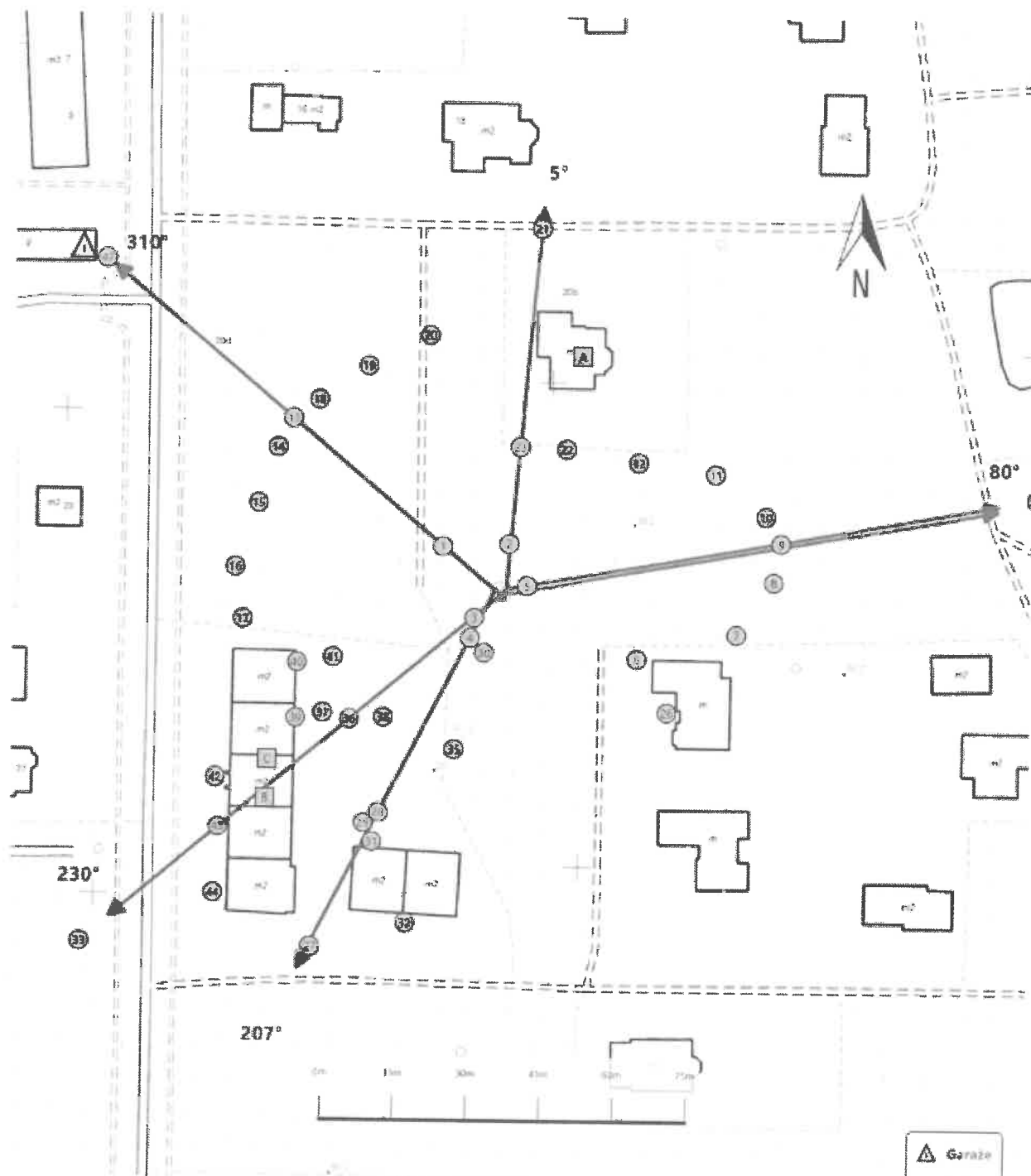
Date / Data: 2026-
03-09 11:32

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
2333 (74195N!) GRYFINO OSIEDLE (PSZ_GRYFINO_OSIEDLE)
Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PSZ_GRYFINO_OSIEDLE (74195NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
2333 (74195N!) GRYFINO OSIEDLE (PSZ_GRYFINO_OSIEDLE)
Dokumentacja fotograficzna