

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-12-18

Dane nadawcy

NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W RADOMIU (26-600 RADOM, WOJ.
MAZOWIECKIE)

INFORMACJA

87984 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 1537 (87984N!) PIONKI (WRA_PIONKI_DZIALKISUSKOW)
zlokalizowanej w miejscowości DZIAŁKI SUSKOWOLSKIE DZ.48/7

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

[87984 informacja-sig.pdf](#)
[87984_10851_2023_OS-sig.pdf](#)
[OPL pełnomocnictwo Piotr Plóciennik.pdf](#)
[OPL J. Szmytka 169 01 21-sig-sig.pdf](#)
[opłata skarbową.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-12-18T22:24:32.846+01:00

Podpis elektroniczny

Warszawa, dn. 2023-12-18

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

Pełnomocnik: 
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starosta Powiatu Radomskiego
Starostwo Powiatowe w Radomiu
ul. Domagańskiego 7
26-600 Radom

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. 2022 poz. 2556).

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 **1537 (87984N!) PIONKI (WRA_PIONKI_DZIALKISUSKOW)** zlokalizowanej w miejscowości DZIAŁKI SUSKOWOLSKIE DZ.48/7. 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. 2022 poz. 2556), 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.	31606
2.	31606
3.	31606
4.	4084/6310
5.	742
6.	12914
7.	1779
8.	1779

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	21°28'19.9" 51°28'11.8"	800/900/1800/ 2100/2600	53.2	31606	80	4/4/2/2/2
2.	21°28'19.8" 51°28'11.8"	800/900/1800/ 2100/2600	53.2	31606	200	4/4/2/2/2
3.	21°28'19.9" 51°28'11.9"	800/900/1800/ 2100/2600	53.2	31606	340	4/4/4/4/4
4.	21°28'19.9" 51°28'11.9"	23000/80000	49	4084/6310	19*	nd.
5.	21°28'19.9" 51°28'11.9"	23000	51	742	75*	nd.
6.	21°28'19.9" 51°28'11.8"	15000	49	12914	168*	nd.
7.	21°28'19.7" 51°28'11.9"	80000	54	1779	289*	nd.
8.	21°28'19.9" 51°28'11.9"	80000	51	1779	343*	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:

[Signature]

Date / Data:
2023-12-18
22:22

S P R A W O Z D A N I E 10851/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 1537 (87984N!) PIONKI (WRA_PIONKI_DZIALKISUSKOW)
Adres: DZIAŁKI SUSKOWOLSKIE DZ.48/7, Powiat radomski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-12-13

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 DZIAŁKI SUSKOWOLSKIE DZ.48/7.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1537 (87984N!) PIONKI (WRA_PIONKI_DZIALKISUSKOW) 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:

Kubik Bartłomiej
Dudziński Adam

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 wieś.

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

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.

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	ASI4518R39v07 Huawei	1	80	4/4/2/2/2	53.2	31606
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	200	4/4/2/2/2	53.2	31606
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	340	4/4/4/4/4	53.2	31606

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

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 zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC<w:br/>RTN 380AX 70/80GHz 250MHz oU Huawei	23/80	4084/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	19	49
2.	RTN XMC-2 23G/14MHz Huawei	23	742	VHLP1-23-HW1A Andrew	0.3	75	51
3.	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	12914	VHLPX4-15 Andrew	1.2	168	49
4.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1779	VHLP1-80 Andrew	0.3	289	54
5.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1779	VHLP1-80 Andrew	0.3	343	51

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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. 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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2023-12-13	15:20-16:30	3.1	3.0	67.9	67.9

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 dotrzymania 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-06	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2088	SW-11	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230219

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWIMP/W/334/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-06	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2088	SW-12	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030448

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWIMP/W/334/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4-L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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 pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-11	Sonda SW-12	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'12.4" 21°28'19.6"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'13.1" 21°28'19.2"
3	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'13.8" 21°28'18.8"
4	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'14.2" 21°28'18.5"
5	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'14.9" 21°28'18.1"
6	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'12.7" 21°28'19.6"
7	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'13.4" 21°28'19.2"
8	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'14.2" 21°28'18.8"
9	GKP w odległości 89m od anteny radioliniowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'14.5" 21°28'18.5"
10	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'12.4" 21°28'19.9"

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.

11	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'13.1" 21°28'20.3"
12	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'13.8" 21°28'21.0"
13	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'14.5" 21°28'21.4"
14	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'12.0" 21°28'20.6"
15	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'12.4" 21°28'21.7"
16	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'12.4" 21°28'22.8"
17	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'12.7" 21°28'24.2"
18	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'12.0" 21°28'20.3"
19	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'12.0" 21°28'21.7"
20	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'12.0" 21°28'22.8"
21	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'12.4" 21°28'23.9"
22	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'12.4" 21°28'25.0"
23	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'10.9" 21°28'20.3"
24	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'10.2" 21°28'20.6"
25	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'9.5" 21°28'20.6"
26	PKP na az. 184° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'9.8" 21°28'19.6"
27	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'10.9" 21°28'19.2"
28	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'10.2" 21°28'18.8"
29	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'9.5" 21°28'18.5"

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.

30	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'8.8" 21°28'18.1"
31	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 289°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'12.0" 21°28'19.6"
32	PKP na az. 132° w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'10.6" 21°28'22.4"
33	PKP - przed wejściem na posesję prywatną, Działki Suskowskie 22C	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'10.2" 21°28'17.0"
-	GKP w odległości 347m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'22.4" 21°28'13.8"
-	GKP w odległości 443m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°28'14.2" 21°28'42.6"
-	GKP w odległości 438m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°27'58.3" 21°28'12.0"

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] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-11	Sonda SW-12	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°28'12.4" 21°28'19.6"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°28'13.1" 21°28'19.2"
3	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°28'13.8" 21°28'18.8"
4	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°28'14.2" 21°28'18.5"
5	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°28'14.9" 21°28'18.1"
6	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°28'12.7" 21°28'19.6"
7	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°28'13.4" 21°28'19.2"

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	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'14.2" 21°28'18.8"
9	GKP w odległości 89m od anteny radioliniowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'14.5" 21°28'18.5"
10	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'12.4" 21°28'19.9"
11	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'13.1" 21°28'20.3"
12	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'13.8" 21°28'21.0"
13	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'14.5" 21°28'21.4"
14	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'12.0" 21°28'20.6"
15	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'12.4" 21°28'21.7"
16	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'12.4" 21°28'22.8"
17	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'12.7" 21°28'24.2"
18	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'12.0" 21°28'20.3"
19	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'12.0" 21°28'21.7"
20	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'12.0" 21°28'22.8"
21	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'12.4" 21°28'23.9"
22	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'12.4" 21°28'25.0"
23	GKP w odległości 28m	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'10.9" 21°28'20.3"

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.

	od anteny radioliniowej az. 168°							
24	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'10.2" 21°28'20.6"
25	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'9.5" 21°28'20.6"
26	PKP na az. 184° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'9.8" 21°28'19.6"
27	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'10.9" 21°28'19.2"
28	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'10.2" 21°28'18.8"
29	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'9.5" 21°28'18.5"
30	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'8.8" 21°28'18.1"
31	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 289°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'12.0" 21°28'19.6"
32	PKP na az. 132° w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'10.6" 21°28'22.4"
33	PKP - przed wejściem na posesję prywatną, Działki Suskowskie 22C	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'10.2" 21°28'17.0"
-	GKP w odległości 347m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'22.4" 21°28'13.8"
-	GKP w odległości 443m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°28'14.2" 21°28'42.6"
-	GKP w odległości 438m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003 *	<0.003 *	<0.003 *	0.003	0.05	51°27'58.3" 21°28'12.0"

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.

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Działki Suskowskie 22C, z powodu braku mieszkańców

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ 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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} 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.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ 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-11: 27.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda SW-12: 27.9% dla częstotliwości do 3 GHz

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

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 1537 (87984N!) PIONKI (WRA_PIONKI_DZIALKISUSKOW), 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 (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

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. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2023-12-16 17:56

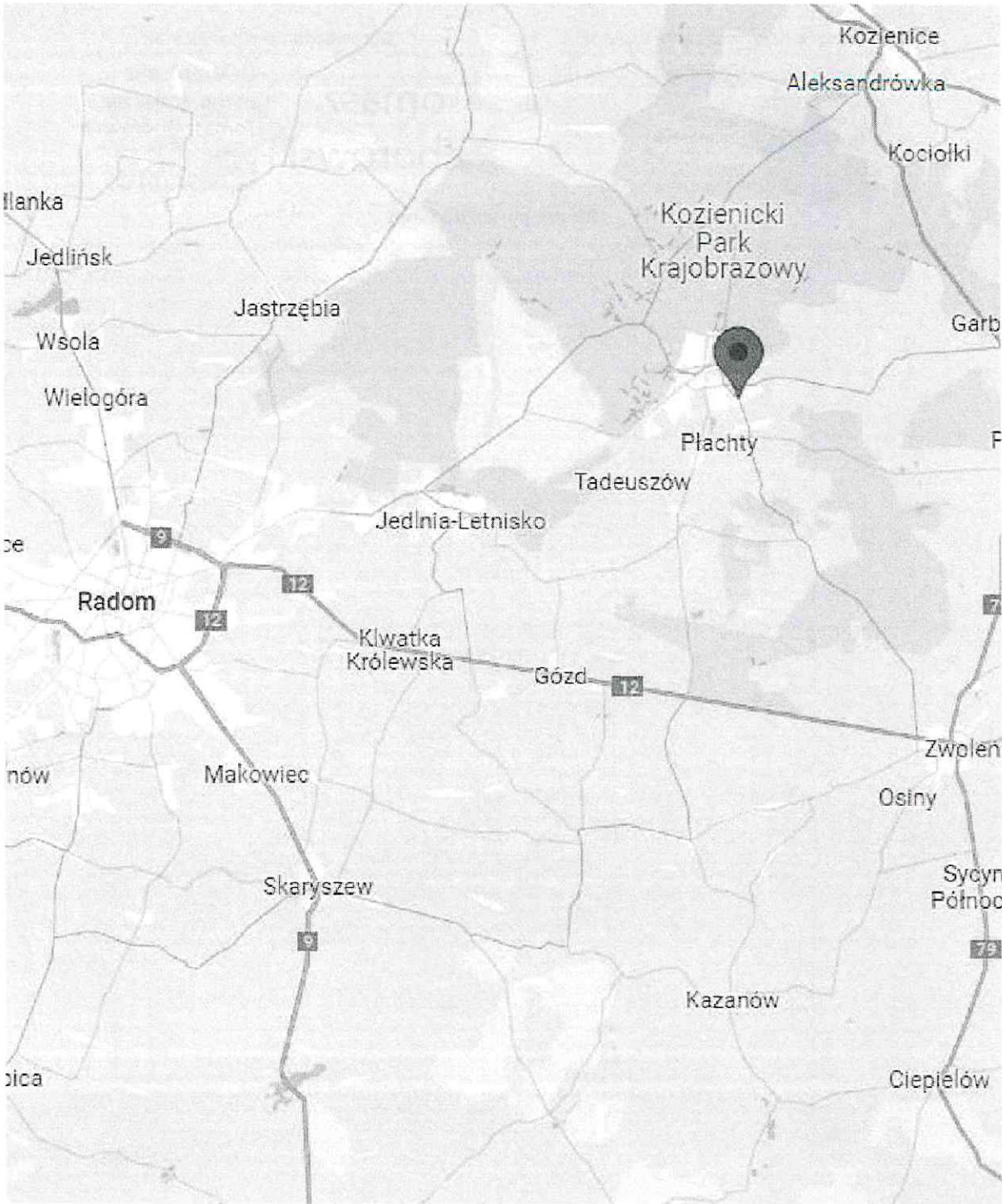
Sprawozdanie autoryzował:

Elektronicznie
podpisany przez

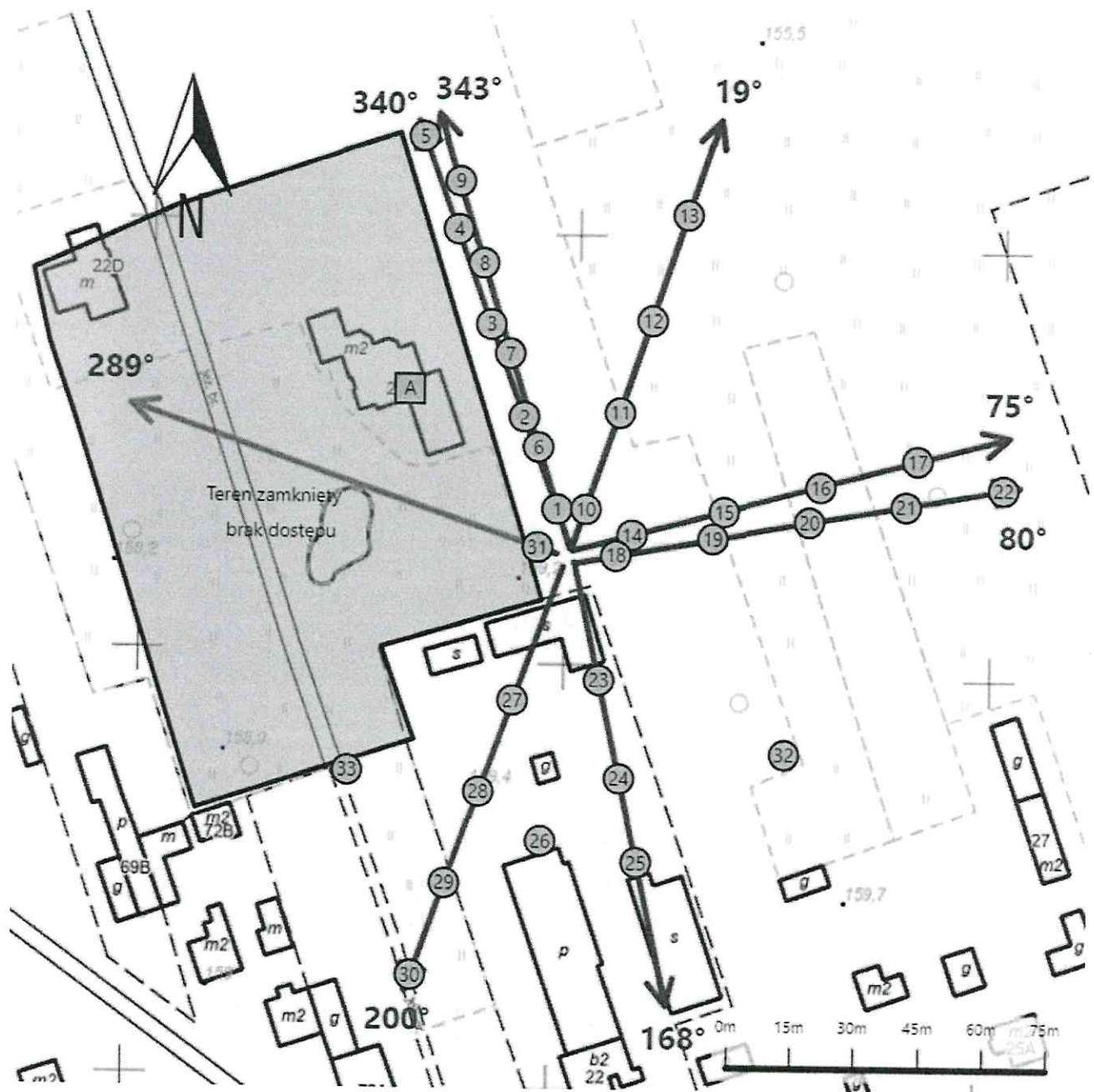
Data: 2023.12.16
19:58:34 +01'00'

Koniec sprawozdania

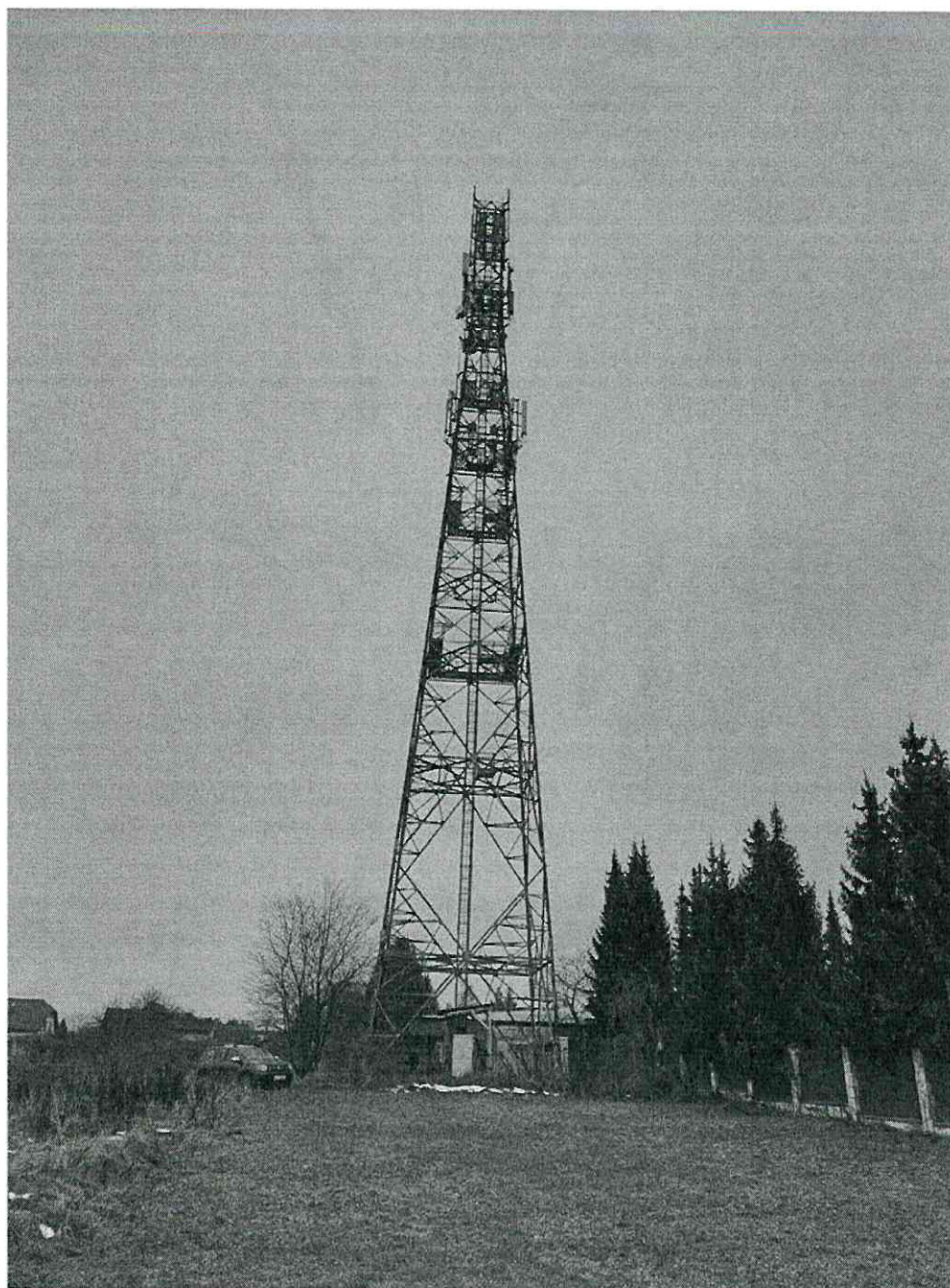
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 1537 (87984NI) PIONKI (WRA_PIONKI_DZIALKISUSKOW) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WRA_PIONKI_DZIALKISUSKOW (87984N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
1537 (87984N!) PIONKI (WRA_PIONKI_DZIALKISUSKOW)
Dokumentacja fotograficzna