

Warszawa, dn. 2024-02-29

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Prezydent Miasta Białystok
Urząd Miejski w Białymstoku
ul. Słonimska 1
15-950 Białystok

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 **96082 (96082N!) PALACOWA_NEW (WBI_BIALYSTOK_OGRODOWA12)** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, ul. OGRODOWA 12. 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.	16446
2.	8676
3.	45293
4.	16446
5.	8676
6.	45293
7.	16446
8.	8676
9.	45293
10.	5012

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.	23°10'8.7" 53°8'5.3"	900/1800/2100	29	16446	0	-5-7/-4-8/-4-8
2.	23°10'8.6" 53°8'5.3"	800/2600	29	8676	0	-5-7/1.5
3.	23°10'8.6" 53°8'5.3"	3600	29	45293	0	-3-9
4.	23°10'8.7" 53°8'5.2"	900/1800/2100	29	16446	115	-3-9/-4-8/-4-8
5.	23°10'8.7" 53°8'5.3"	800/2600	29	8676	115	-3-9/1.5
6.	23°10'8.7" 53°8'5.3"	3600	29	45293	115	-3-9
7.	23°10'8.5" 53°8'5.3"	900/1800/2100	29	16446	240	-4-8/3.5/3.5
8.	23°10'8.6" 53°8'5.3"	800/2600	29	8676	240	-1-11/-3-9
9.	23°10'8.6" 53°8'5.2"	3600	29	45293	240	-3-9
10.	23°10'8.6" 53°8'5.2"	80000	28	5012	205*	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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1481/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 96082 (96082N!) PALACOWA_NEW (WBI_BIALYSTOK_OGRODOWA12)
Adres: BIAŁYSTOK, OGRODOWA 12, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-03-22

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 BIAŁYSTOK, OGRODOWA 12.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 96082 (96082N!) PALACOWA_NEW (WBI_BIALYSTOK_OGRODOWA12) 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:



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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	-5-7**/-4-8**/-4-8**	29	16446
2	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	-5-7**/1.5*	29	8676
3	3600	AQQQ NSN	1	0	-3-9**	29	45293
4	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	115	-3-9**/-4-8**/-4-8**	29	16446
5	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	115	-3-9**/1.5*	29	8676
6	3600	AQQQ NSN	1	115	-3-9**	29	45293
7	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	240	-4-8**/3.5*/3.5*	29	16446
8	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	240	-1-11**/-3-9**	29	8676
9	3600	AQQQ NSN	1	240	-3-9**	29	45293

* 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 zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	80	5012	A80D06 Huawei	0.6	205	28

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 [%]	
2024-03-22	08:10-11:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6.4	7.8	69.3	68.2

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
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda pomiarowa Narda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2023 o numerze LWiMP/W/136/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-22	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1516

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 29 lutego 2024 o numerze LWiMP/W/062/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 28 lutego 2026 (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-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-04	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040010

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 * E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek H, piętro 5, ul. Ogrodowa 12	2.0	2.8	2.8	2.8	3.6	0.13	53°8'5.3" 23°10'8.8"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek H, piętro 5, ul. Ogrodowa 12	2.0	2.5	2.5	2.5	3.3	0.12	53°8'4.9" 23°10'8.4"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek H, piętro 5, ul. Ogrodowa 12	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	53°8'4.9" 23°10'8.0"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek H, piętro 5, ul. Ogrodowa 12	2.0	3.2	3.2	3.2	4.2	0.15	53°8'5.3" 23°10'8.4"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek H, piętro 5, ul. Ogrodowa 12	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	53°8'4.9" 23°10'9.5"
6	DPP - w płaszczyźnie	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°8'4.9" 23°10'10.6"

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.

	otworu okiennego centrum onkologii, łącznik między budynkami D i H, piętro 2, ul. Ogrodowa 12							
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek C, piętro 3, ul. Ogrodowa 12	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	53°8'4.6" 23°10'10.2"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek D, piętro 3, ul. Ogrodowa 12	2.0	2.7	2.7	2.7	3.5	0.13	53°8'4.9" 23°10'10.9"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek F, piętro 3, ul. Ogrodowa 12	2.0	5.0	5.0	5.0	6.5	0.23	53°8'4.6" 23°10'13.1"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, łącznik między budynkami D i F, piętro 2, ul. Ogrodowa 12	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°8'4.2" 23°10'12.0"
11	DPP - za trwale zamkniętym oknie centrum onkologii, budynek A, piętro 2, brak dostępu na piętro 3 (blok operacyjny), ul. Ogrodowa 12	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'3.8" 23°10'13.8"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek G, piętro 2, ul. Ogrodowa 12	2.0	2.5	2.5	2.5	3.3	0.12	53°8'3.5" 23°10'8.8"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek I, na parterze, ul. Ogrodowa 12	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	53°8'6.0" 23°10'8.4"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek J, na parterze, ul. Ogrodowa 12	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'6.4" 23°10'7.0"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii,	2.0	4.0	4.0	4.0	5.2	0.19	53°8'6.0" 23°10'8.8"

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.

	budynek K, piętro 2, ul. Ogrodowa 12							
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku biurowego, piętro 2, ul. Ogrodowa 10	2.0	5.9	5.9	5.9	7.7	0.27	53°8'7.8" 23°10'9.5"
17	DPP - za trwale zamkniętym oknie budynku biurowego, piętro 2, ul. Ogrodowa 10	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°8'8.2" 23°10'8.8"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku biurowego, piętro 1, ul. Warszawska 13	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	53°8'4.2" 23°10'8.0"
19	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku biurowego, na parterze, ul. Warszawska 11	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	0.1	53°8'4.6" 23°10'7.0"
20	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku biurowego, piętro 4, ul. Warszawska 9	2.0	3.5	3.5	3.5	4.6	0.16	53°8'5.3" 23°10'5.5"
21	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku biurowego, na parterze, ul. Warszawska 10	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°8'4.2" 23°10'5.5"
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku biurowego, na parterze, ul. Warszawska 10	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'3.1" 23°10'3.0"
23	PKP - w narożniku budynku usługowego	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°8'4.9" 23°10'7.7"
24	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°8'5.3" 23°10'8.8"
25	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	53°8'6.7" 23°10'8.8"
26	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°8'8.9" 23°10'8.8"
27	PKP na az. 35° w odległości 73m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°8'7.1" 23°10'10.9"
28	PKP na az. 20° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°8'7.4" 23°10'9.8"
29	PKP na az. 353° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	53°8'6.7" 23°10'8.4"

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	PKP na az. 340° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°8'7.1" 23°10'7.3"
31	PKP na az. 325° w odległości 79m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°8'7.4" 23°10'6.2"
32	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°8'4.9" 23°10'9.5"
33	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°8'4.6" 23°10'11.3"
34	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°8'3.8" 23°10'13.8"
35	PKP na az. 80° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°8'5.6" 23°10'11.3"
36	PKP na az. 95° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°8'5.3" 23°10'11.3"
37	PKP na az. 108° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°8'4.6" 23°10'11.6"
38	PKP na az. 122° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°8'4.2" 23°10'11.3"
39	PKP na az. 135° w odległości 85m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°8'3.5" 23°10'12.0"
40	PKP na az. 150° w odległości 95m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°8'2.8" 23°10'11.3"
41	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 205°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°8'4.9" 23°10'8.4"
42	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 205°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°8'3.5" 23°10'7.3"
43	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°8'5.3" 23°10'8.0"
44	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	53°8'4.9" 23°10'7.0"
45	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°8'4.2" 23°10'5.5"
46	PKP na az. 205° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°8'3.5" 23°10'7.3"
47	PKP na az. 220° w odległości 54m	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°8'3.8" 23°10'6.6"

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 sektorowej az. 240°							
48	PKP na az. 233° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°8'4.2" 23°10'6.2"
49	PKP na az. 247° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°8'4.6" 23°10'5.9"
50	PKP na az. 260° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°8'4.9" 23°10'5.5"
51	PKP na az. 275° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°8'5.3" 23°10'4.4"
-	GKP w odległości 310m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'15.4" 23°10'8.8"
-	GKP w odległości 281m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'1.3" 23°10'22.4"
-	GKP w odległości 260m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°8'1.0" 23°9'56.5"

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 ² H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _{EMF} ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek H, piętro 5, ul. Ogrodowa 12	2.0	0.007	0.007	0.007	0.01	0.13	53°8'5.3" 23°10'8.8"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek H, piętro 5, ul. Ogrodowa 12	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	53°8'4.9" 23°10'8.4"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek H, piętro 5, ul. Ogrodowa 12	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°8'4.9" 23°10'8.0"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.15	53°8'5.3" 23°10'8.4"

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.

	onkologii, budynek H, piętro 5, ul. Ogrodowa 12							
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek H, piętro 5, ul. Ogrodowa 12	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°8'4.9" 23°10'9.5"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, łącznik między budynkami D i H, piętro 2, ul. Ogrodowa 12	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°8'4.9" 23°10'10.6"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek C, piętro 3, ul. Ogrodowa 12	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	53°8'4.6" 23°10'10.2"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek D, piętro 3, ul. Ogrodowa 12	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	53°8'4.9" 23°10'10.9"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek F, piętro 3, ul. Ogrodowa 12	2.0	0.013	0.013	0.013	0.017	0.24	53°8'4.6" 23°10'13.1"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, łącznik między budynkami D i F, piętro 2, ul. Ogrodowa 12	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°8'4.2" 23°10'12.0"
11	DPP - za trwale zamkniętym oknie centrum onkologii, budynek A, piętro 2, brak dostępu na piętro 3 (blok operacyjny), ul. Ogrodowa 12	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'3.8" 23°10'13.8"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek G,	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	53°8'3.5" 23°10'8.8"

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.

	piętro 2, ul. Ogrodowa 12							
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek I, na parterze, ul. Ogrodowa 12	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°8'6.0" 23°10'8.4"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek J, na parterze, ul. Ogrodowa 12	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'6.4" 23°10'7.0"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego centrum onkologii, budynek K, piętro 2, ul. Ogrodowa 12	2.0	0.011	0.011	0.011	0.014	0.19	53°8'6.0" 23°10'8.8"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku biurowego, piętro 2, ul. Ogrodowa 10	2.0	0.016	0.016	0.016	0.02	0.28	53°8'7.8" 23°10'9.5"
17	DPP - za trwale zamkniętym oknie budynku biurowego, piętro 2, ul. Ogrodowa 10	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°8'8.2" 23°10'8.8"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku biurowego, piętro 1, ul. Warszawska 13	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°8'4.2" 23°10'8.0"
19	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku biurowego, na parterze, ul. Warszawska 11	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.1	53°8'4.6" 23°10'7.0"
20	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku biurowego, piętro 4, ul. Warszawska 9	2.0	0.009	0.009	0.009	0.012	0.17	53°8'5.3" 23°10'5.5"
21	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku biurowego, na parterze, ul. Warszawska 10	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°8'4.2" 23°10'5.5"

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.

22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku biurowego, na parterze, ul. Warszawska 10	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'3.1" 23°10'3.0"
23	PKP - w narożniku budynku usługowego	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°8'4.9" 23°10'7.7"
24	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'5.3" 23°10'8.8"
25	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	53°8'6.7" 23°10'8.8"
26	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°8'8.9" 23°10'8.8"
27	PKP na az. 35° w odległości 73m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'7.1" 23°10'10.9"
28	PKP na az. 20° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°8'7.4" 23°10'9.8"
29	PKP na az. 353° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	53°8'6.7" 23°10'8.4"
30	PKP na az. 340° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'7.1" 23°10'7.3"
31	PKP na az. 325° w odległości 79m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'7.4" 23°10'6.2"
32	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°8'4.9" 23°10'9.5"
33	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'4.6" 23°10'11.3"
34	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°8'3.8" 23°10'13.8"
35	PKP na az. 80° w odległości 52m od anteny	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°8'5.6" 23°10'11.3"

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.

	sektorowej az. 115°							
36	PKP na az. 95° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°8'5.3" 23°10'11.3"
37	PKP na az. 108° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'4.6" 23°10'11.6"
38	PKP na az. 122° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°8'4.2" 23°10'11.3"
39	PKP na az. 135° w odległości 85m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°8'3.5" 23°10'12.0"
40	PKP na az. 150° w odległości 95m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'2.8" 23°10'11.3"
41	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 205°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'4.9" 23°10'8.4"
42	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 205°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'3.5" 23°10'7.3"
43	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°8'5.3" 23°10'8.0"
44	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°8'4.9" 23°10'7.0"
45	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°8'4.2" 23°10'5.5"
46	PKP na az. 205° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'3.5" 23°10'7.3"
47	PKP na az. 220° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'3.8" 23°10'6.6"
48	PKP na az. 233° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'4.2" 23°10'6.2"
49	PKP na az. 247° w odległości 55m	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°8'4.6" 23°10'5.9"

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.

	od anteny sektorowej az. 240°							
50	PKP na az. 260° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0,06	53°8'4.9" 23°10'5.5"
51	PKP na az. 275° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0.003	0,003	0.003	0.004	0.06	53°8'5.3" 23°10'4.4"
±	GKP w odległości 310m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'15.4" 23°10'8.8"
-	GKP w odległości 281m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'1.3" 23°10'22.4"
*	GKP w odległości 260m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°8'1.0" 23°9'56.5"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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 WM_E i WM_H 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 S-21: 30% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda S-22: 47.4% dla częstotliwości do 4 GHz

Umieszczenie 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 96082 (96082N!) PALACOWA_NEW (WBI_BIALYSTOK_OGRDOWA12), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

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 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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

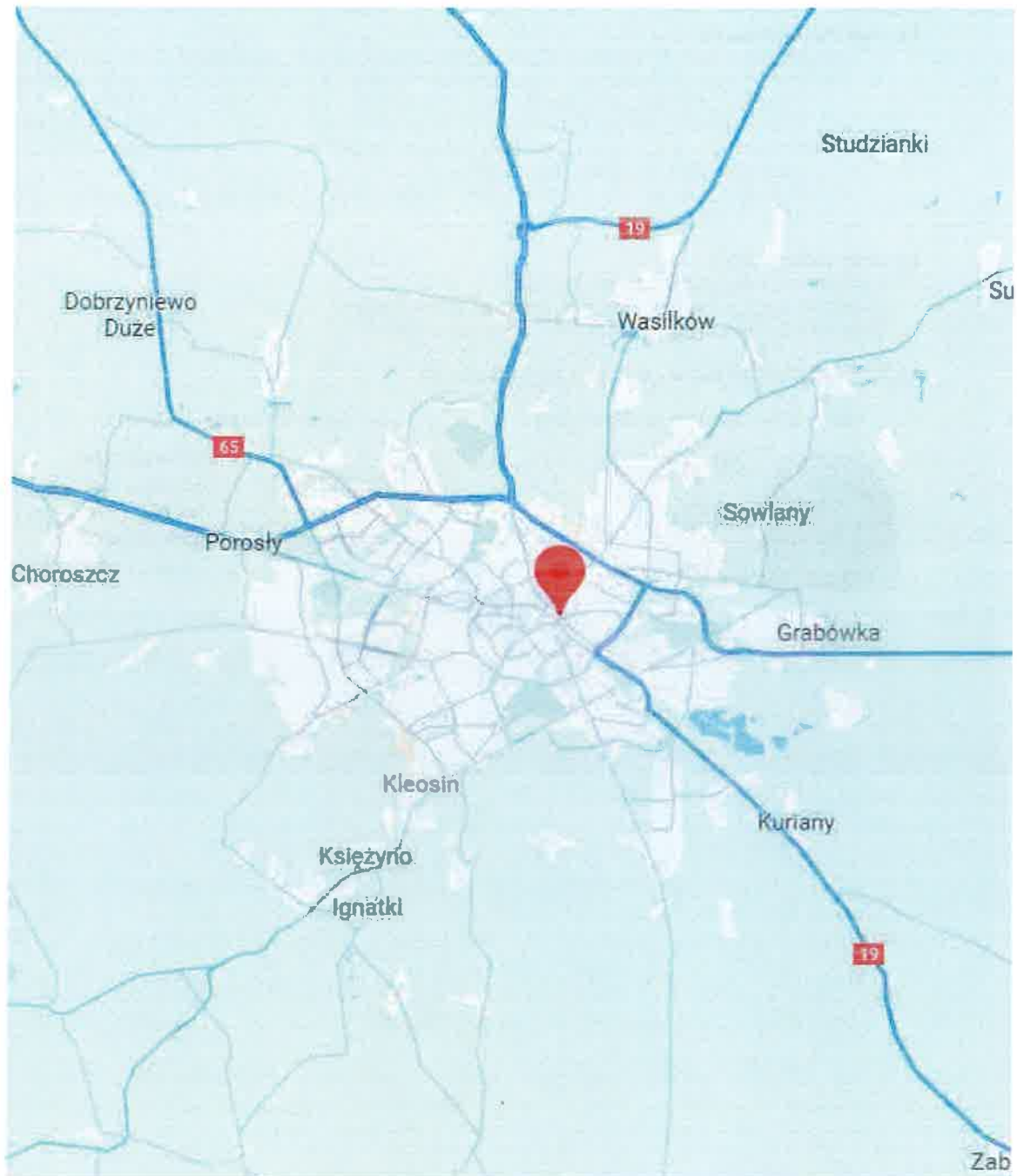
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

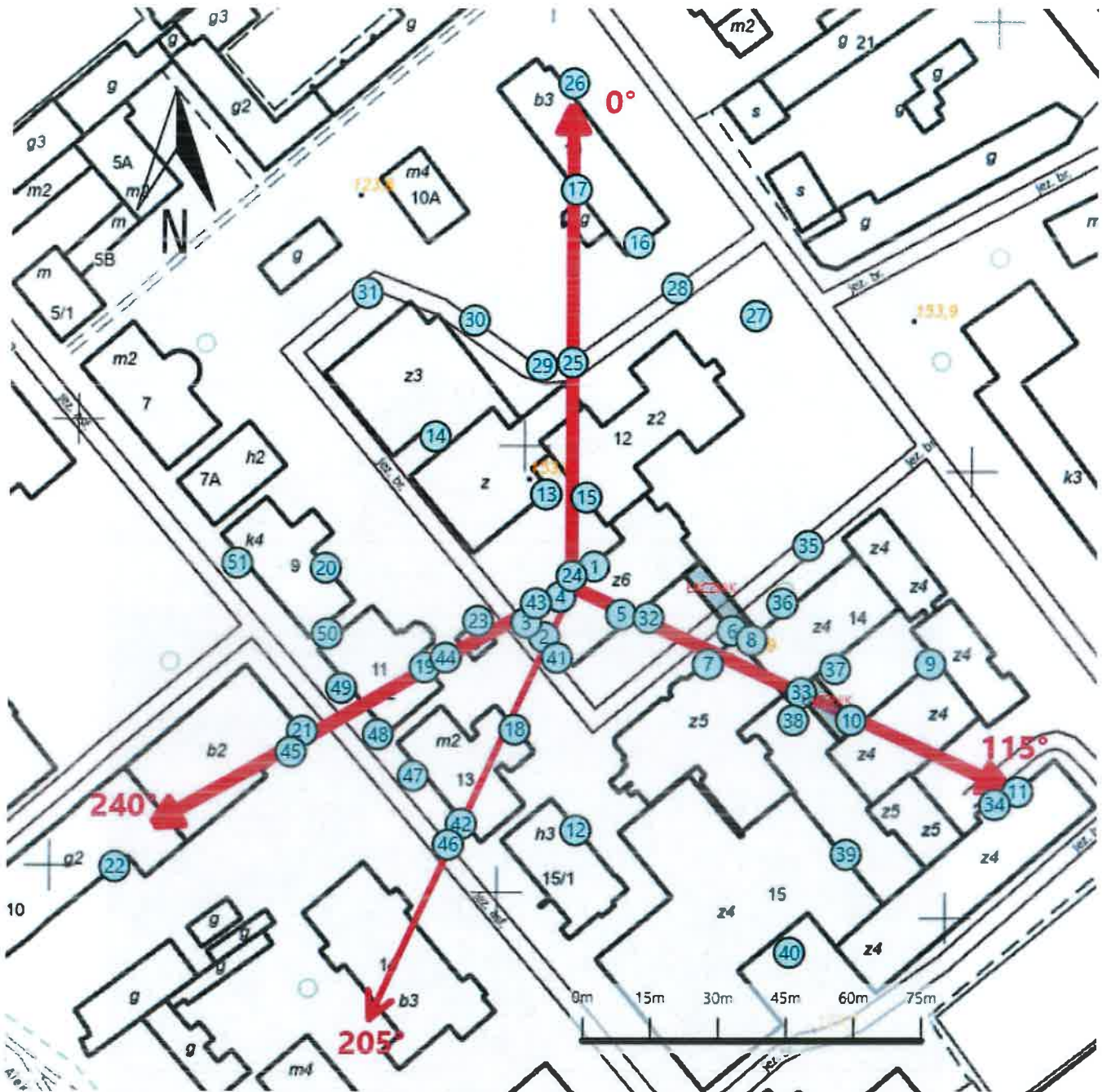


Koniec sprawozdania

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	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 96082 (96082N!) PALACOWA_NEW (WBI_BIALYSTOK_OGRODOWA12)</p> <p style="text-align: center;">Lokalizacja instalacji</p>
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WBI_BIALYSTOK_OGRODOWA12 (96082N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<p style="text-align: center;"> X Brak dostępu X Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
96082 (96082N!) PALACOWA_NEW (WBI_BIALYSTOK_OGRODOWA12)

Dokumentacja fotograficzna