

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

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

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna – 96082 (96082N!) PALACOWA_NEW (WBI_BIALYSTOK_OGRODOWA12)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. WOJ. PODLASKIE – 10.06.20.0.00.00.0
powiat Powiat m. Białystok – 10.06.20.1.37.61.00.0
gmina M. Białystok – 10.06.20.1.37.61.01.1

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

BIAŁYSTOK, OGRODOWA 12.

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. 2019, poz. 1510):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Orange Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4986
2.	4966
3.	4986
4.	4966
5.	4986
6.	4966
7.	5012

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne instalacji radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	23°10'8.65" 53°8'5.31"	900/1800/2100	29	4986	0	1/1/1
2.	23°10'8.62" 53°8'5.31"	800/2600	29	4966	0	1/1
3.	23°10'8.67" 53°8'5.26"	900/1800/2100	29	4986	115	3/3/3
4.	23°10'8.64" 53°8'5.24"	800/2600	29	4966	115	3/3
5.	23°10'8.57" 53°8'5.26"	900/1800/2100	29	4986	240	2/5/5
6.	23°10'8.54" 53°8'5.28"	800/2600	29	4966	240	5/5
7.	23°10'8.6" 53°8'5.24"	80000	28	5012	205*	nd.

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

6) Kwalifikacja instalacji:

Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestor Orange Polska S.A. dokonał kwalifikacji przedsięwzięcia. Miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości pozwalającej na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalacje nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks! w dniu 28.04.2022 r.

Nr sprawozdania PEM-3342/2022/OS- załącznik

13. Warszawa, dn. 2022-05-12:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:
Joanna Szmytka (pełnomocnictwo 169/01/21, z dnia: 2021-01-13)
Podpis:



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych.

2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.

3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

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



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 3342/2022/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: 2022-04-28

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.

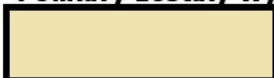
4. Zakres zlecenia:

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. 2020, poz. 258)*.

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	1/1/1	29	4986
2	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	1/1	29	4966
3	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	115	3/3/3	29	4986
4	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	115	3/3	29	4966
5	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	240	2/5/5	29	4986
6	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	240	5/5	29	4966

* 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 380AX DC 70/80GHz 250MHz 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 oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

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. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz.

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.

483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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 [%]	
2022-04-28	09:20-10:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6.1	7	67	63

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 zostały uwzględnione 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. 2020, poz. 258).

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-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-23	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0115

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 sierpnia 2020 o numerze LWiMP/W/239/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 18 sierpnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-24	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1517

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWiMP/W/054/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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.

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-23	Sonda S-24	SUMA			
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'5.64" 23°10'8.76"
2	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'5.999" 23°10'8.76"
3	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'6.719" 23°10'8.76"
4	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 0°	2	1,6	1,6	1,6	3.4	0.12	53°8'7.439" 23°10'8.76"
5	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'7.8" 23°10'8.76"
6	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'8.88" 23°10'8.76"
7	PPP płaszczyzna okna na parterze budynku Ogrodowa 10. Do budynku brak dostępu.	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'7.8" 23°10'9.12"
8	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'4.92" 23°10'9.479"
9	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 115°	2	1,7	1,7	1,7	3.6	0.13	53°8'4.92" 23°10'10.199"
10	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'4.2" 23°10'13.08"
11	GKP w odległości 125m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'3.48" 23°10'14.879"
12	PPP płaszczyzna okna budynku Centrum Onkologii. Do budynku brak dostępu-	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'4.559" 23°10'9.839"
13	PPP płaszczyzna okna budynku Centrum Onkologii. Do budynku brak dostępu	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'4.92" 23°10'11.279"
14	PPP płaszczyzna okna budynku Centrum Onkologii. Do budynku brak dostępu	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'3.839" 23°10'14.16"
15	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 205°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'4.92" 23°10'8.4"
16	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 205°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'4.2" 23°10'8.04"
17	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 205°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'3.48" 23°10'7.32"
18	PPP w wejściu do sklepu "audiofon"	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'4.2" 23°10'7.68"
19	PPP w wejściu do budynku Warszawska 11	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'4.92" 23°10'6.96"
20	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'4.92" 23°10'8.04"
21	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 240°	2	1,6	1,6	1,6	3.4	0.12	53°8'4.559" 23°10'6.96"
22	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'4.2" 23°10'6.239"
23	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'4.2" 23°10'5.159"
24	PPP w wejściu do budynku poczty	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'4.559" 23°10'5.159"
25	PPP w wejściu do budynku Warszawska 9	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'5.64" 23°10'5.519"
26	PPP płaszczyzna okna na parterze budynku Ogrodowa 10A	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'7.8" 23°10'6.96"
27	PPP płaszczyzna okna na parterze budynku Centrum Onkologii	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'2.759" 23°10'9.479"
-	GKP w odległości 209m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'12.119" 23°10'8.76"
-	GKP w odległości 306m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'15" 23°10'8.76"

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.

-	GKP w odległości 160m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'3.119" 23°10'16.679"
-	GKP w odległości 334m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'0.599" 23°10'24.96"
32	GKP w odległości 171m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°8'2.4" 23°10'0.839"
-	GKP w odległości 393m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°7'58.8" 23°9'50.4"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-23	Sonda S-24	SUMA			
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'5.64" 23°10'8.76"
2	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'5.999" 23°10'8.76"
3	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'6.719" 23°10'8.76"
4	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 0°	2	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	53°8'7.439" 23°10'8.76"
5	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'7.8" 23°10'8.76"
6	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'8.88" 23°10'8.76"
7	PPP płaszczyzna okna na parterze budynku Ogródowa 10. Do budynku brak dostępu.	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'7.8" 23°10'9.12"
8	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'4.92" 23°10'9.479"
9	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 115°	2	0.005	0.005	0.005	0.01	0.13	53°8'4.92" 23°10'10.199"
10	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'4.2" 23°10'13.08"
11	GKP w odległości 125m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'3.48" 23°10'14.879"
12	PPP płaszczyzna okna budynku Centrum Onkologii. Do budynku brak dostępu-	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'4.559" 23°10'9.839"
13	PPP płaszczyzna okna budynku Centrum Onkologii. Do budynku brak dostępu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'4.92" 23°10'11.279"
14	PPP płaszczyzna okna budynku Centrum Onkologii. Do budynku brak dostępu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'3.839" 23°10'14.16"
15	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 205°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'4.92" 23°10'8.4"
16	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 205°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'4.2" 23°10'8.04"
17	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 205°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'3.48" 23°10'7.32"
18	PPP w wejściu do sklepu "audiofon"	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'4.2" 23°10'7.68"
19	PPP w wejściu do budynku Warszawska 11	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'4.92" 23°10'6.96"
20	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'4.92" 23°10'8.04"
21	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 240°	2	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	53°8'4.559" 23°10'6.96"
22	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'4.2" 23°10'6.239"
23	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'4.2" 23°10'5.159"

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.

24	PPP w wejściu do budynku poczty	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'4.559" 23°10'5.159"
25	PPP w wejściu do budynku Warszawska 9	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'5.64" 23°10'5.519"
26	PPP płaszczyzna okna na parterze budynku Ogrodowa 10A	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'7.8" 23°10'6.96"
27	PPP płaszczyzna okna na parterze budynku Centrum Onkologii	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'2.759" 23°10'9.479"
-	GKP w odległości 209m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'12.119" 23°10'8.76"
-	GKP w odległości 306m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'15" 23°10'8.76"
-	GKP w odległości 160m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'3.119" 23°10'16.679"
-	GKP w odległości 334m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'0.599" 23°10'24.96"
32	GKP w odległości 171m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°8'2.4" 23°10'0.839"
-	GKP w odległości 393m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°7'58.8" 23°9'50.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{M_E} i W_{M_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-23: 30.1% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-24: 28.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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. 2020, poz. 258), 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_OGRODOWA12), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 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. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

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

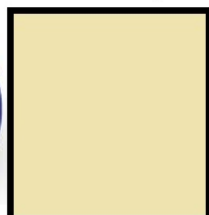
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

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 :

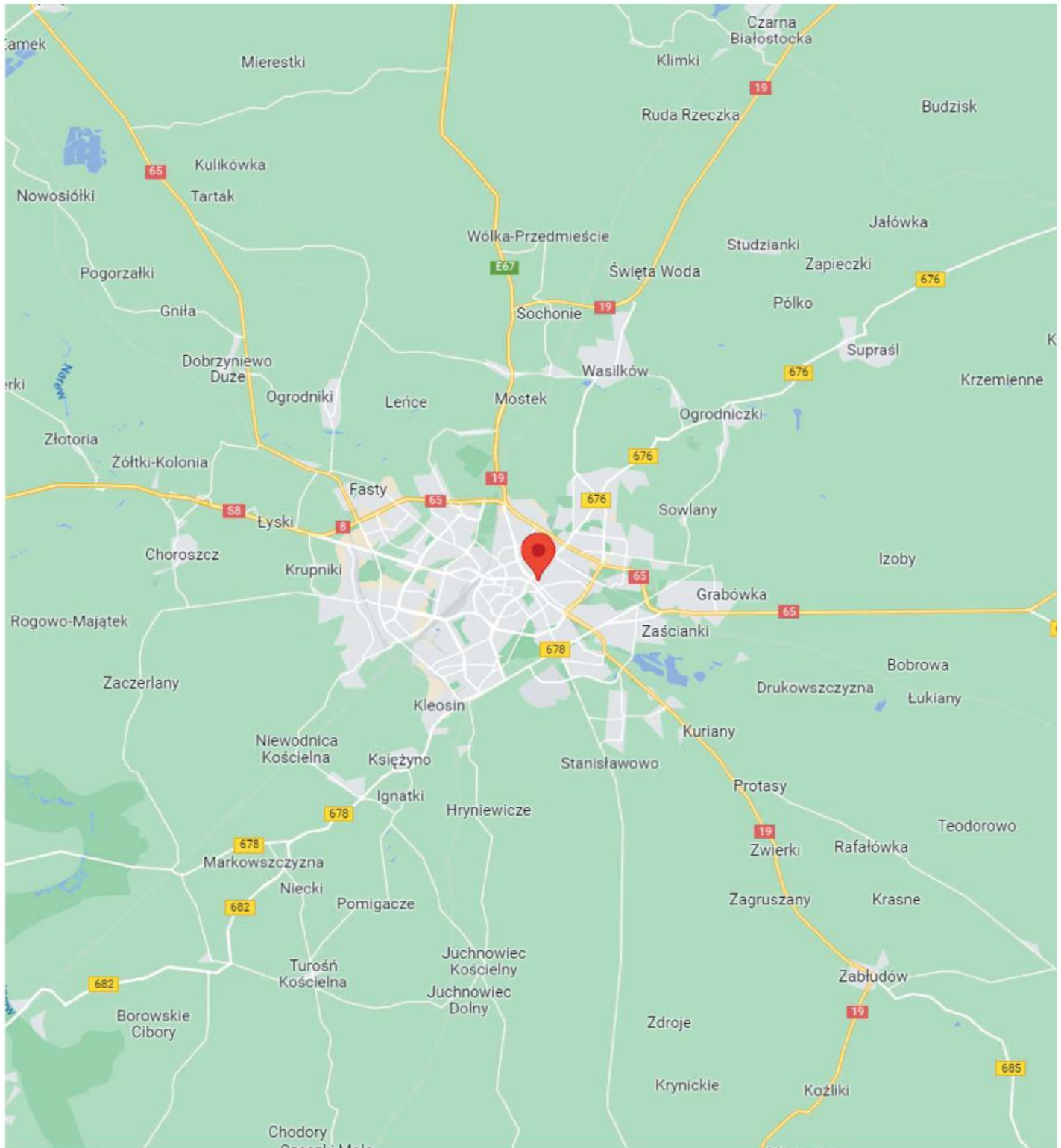


Sprawozdanie autoryzował:



Koniec sprawozdania

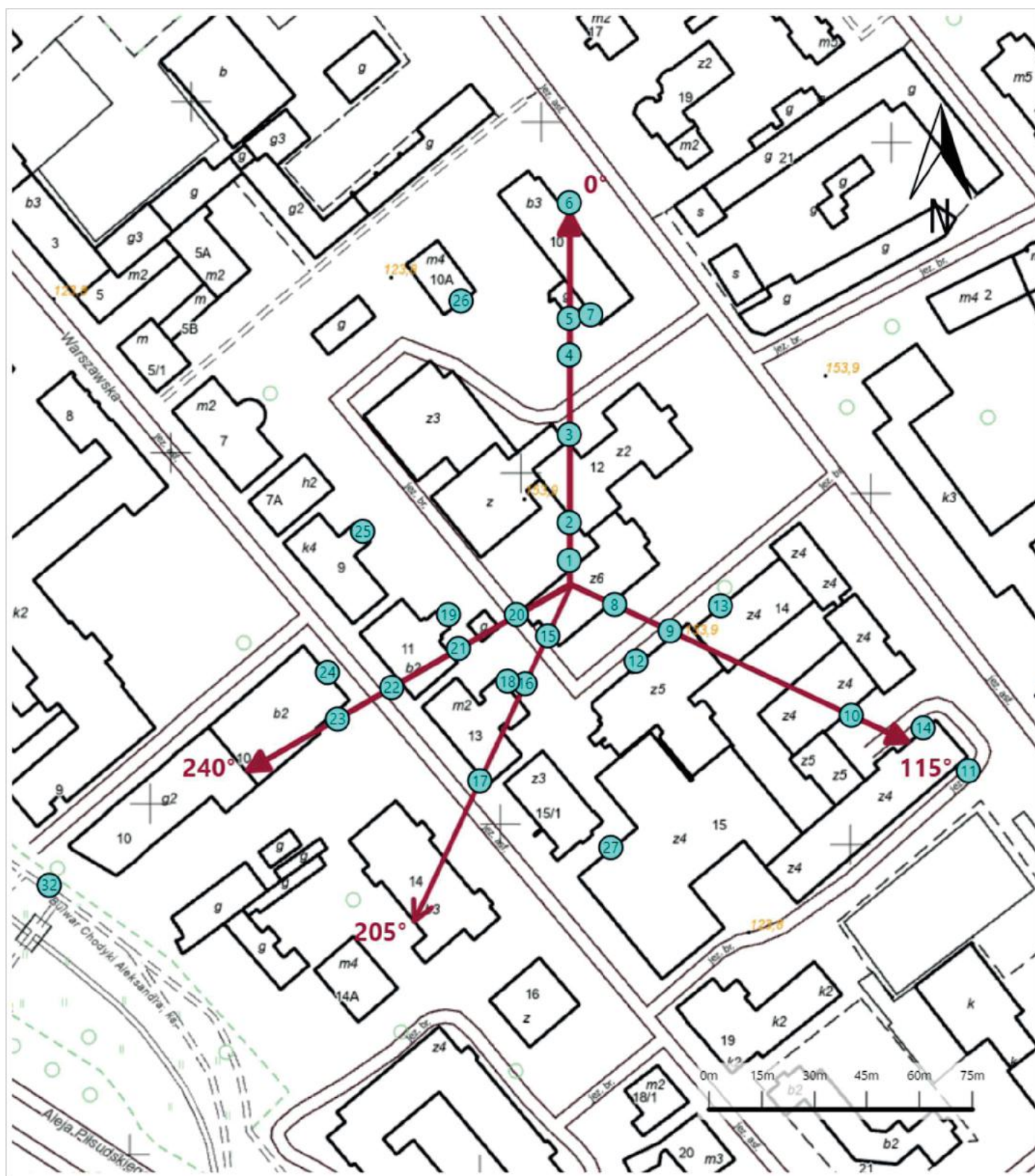
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 96082 (96082N!) PALACOWA_NEW (WBI_BIALYSTOK_OGRODOWA12)
Lokalizacja instalacji

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 2	Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 96082 (96082N!) PALACOWA_NEW (WBI_BIALYSTOK_OGRODOWA12) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
Legenda:	

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 3

Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 96082 (96082N!) PALACOWA_NEW (WBI_BIALYSTOK_OGRODOWA12)
Dokumentacja fotograficzna

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.