

Gdańsk, dn. 2025-04-10

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: 172/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Abpa Baraniaka 6
61-131 Poznań
tel. 538897717

Starosta Powiatu Olsztyńskiego
Starostwo Powiatowe w Olsztynie
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

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 **7482 (44742N!) BARCZEWO CITY (GOL_BARCZEWO_CITY)** zlokalizowanej w miejscowości BARCZEWO, ul. FELIKSA NOWOWIEJSKIEGO 4. 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.	17174
2.	12301
3.	17174
4.	12301
5.	20610
6.	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.	20°41'28.2" 53°49'43.3"	900/1800/2100	40.5	17174	40	0-10/0-10/ 0-10
2.	20°41'28.1" 53°49'43.3"	800/2600	40.5	12301	40	0-10/0-10
3.	20°41'28.3" 53°49'43.1"	900/1800/2100	40.5	17174	130	0-10/0-10/ 0-10
4.	20°41'28.2" 53°49'43.1"	800/2600	40.5	12301	130	0-10/0-10
5.	20°41'28" 53°49'43.2"	800/900/1800/ 2100/2600	40.5	20610	250	2-12/2-12/ 2-10/2-10/ 2-10
6.	20°41'28.2" 53°49'43.3"	80000	40.5	1779	20*	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:

Date / Data: 2025-
04-10 19:10



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 2798/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 7482 (44742N!) BARCZEWO CITY (GOL_BARCZEWO_CITY)

Adres: BARCZEWO, FELIKSA NOWOWIEJSKIEGO 4, Powiat olsztyński, WOJ. WARMIŃSKO-
MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-04-08

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 BARCZEWO, FELIKSA NOWOWIEJSKIEGO 4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 7482 (44742N!) BARCZEWO CITY (GOL_BARCZEWO_CITY) 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 kościele. Anteny zawieszono na wspornikach przytwierdzonych do elewacji budynku kościoła. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor wewnątrz budynku kościoła. 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.

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	ATR4518R6v06 Huawei	1	40	0-10**/0-10**/0-10**	40.5	17174
2	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	40	0-10**/0-10**	40.5	12301
3	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	130	0-10**/0-10**/0-10**	40.5	17174
4	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	130	0-10**/0-10**	40.5	12301
5	800/900/1800/2100/2600	80010991 Kathrein	1	250	2-12**/2-12**/2-10**/2-10**/2-10**	40.5	20610

* 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	1779	A80D03 Huawei	0.3	20	40.5

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.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

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

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2025-04-08	15:45-18:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.9	9.2	56.6	56.4

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
MF-01	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0119	SF-01	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0067

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWiMP/W/463/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-01	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0119	SF-02	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0151

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 13 września 2024 o numerze LWiMP/W/319/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 13 września 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:							
Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706		

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2028 (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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-04	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810404	Z3- Z32.4180.34.2025.826.4	1 kwietnia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 kwietnia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

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 SF-01	Sonda SF-02	Wartość			
1	DPP płaszczyzna okna sklepu mięsnego przy ul. Mickiewicza 26	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°49'42.6" 20°41'24.7"
2	DPP płaszczyzna okna sklepu spożywczego przy ul. Mickiewicza 26b	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'42.2" 20°41'24.7"
3	DPP płaszczyzna okna sklepu papieżniczego ul. Mickiewicza 28	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'42.2" 20°41'24.4"
4	DPP W oknie na 1 piętrze mieszkania nr 6 budynku przy ul Mickiewicza 28	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'42.2" 20°41'24.4"
5	DPP płaszczyzna okna na parterze budynku przy ul. Mickiewicza 30, budynek ruina	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'41.9" 20°41'24.4"
6	DPP w oknie otwartym na 2 piętrze budynku przy ul Kopernika 5	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'41.9" 20°41'27.6"
7	DPP okno otwarte klatki schodowej budynku przy ul Kopernika 3	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'42.2" 20°41'27.6"
8	DPP płaszczyzna okna na parterze budynku przy ul Kopernika 7, budynek ruina, niezamieszkały	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'41.5" 20°41'27.6"
9	DPP płaszczyzna okna na parterze budynku, ruina, budynek niezamieszkały. Brak adresu.	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'41.5" 20°41'28.3"
10	GKP w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°49'42.6" 20°41'29.4"
11	GKP w odległości poziomej 70m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°49'41.5" 20°41'31.2"
12	GKP w odległości poziomej 47m od	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'42.2" 20°41'30.1"

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.

	anteny sektorowej az. 130°							
13	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°49'43.0" 20°41'27.6"
14	GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'42.6" 20°41'26.2"
15	PKP na az. 262° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°49'43.0" 20°41'25.1"
16	GKP w odległości poziomej 97m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'42.2" 20°41'22.9"
17	PKP na az. 219° w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'41.2" 20°41'25.4"
18	PKP na az. 196° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°49'41.2" 20°41'27.2"
19	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 2, Mickiewicza 15, Barczewo	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°49'43.7" 20°41'26.2"
20	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 7, piętro 2, Smętka 1, Barczewo	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'43.0" 20°41'26.2"
21	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 4, piętro 2, Kopernika 8, Barczewo	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'43.0" 20°41'27.2"
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Mickiewicza 19, Barczewo	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'43.3" 20°41'26.2"
23	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Mickiewicza 17, Barczewo	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°49'43.3" 20°41'26.2"
24	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 4, piętro 2, Smętka 2, Barczewo	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	53°49'42.6" 20°41'26.2"
25	DPP - w uchylonym oknie Suszarnia, piętro 3, Mazurska 4, Barczewo	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.08	53°49'42.2" 20°41'26.9"
26	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 3, Mickiewicza 23, Barczewo	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°49'42.6" 20°41'25.4"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Mazurska 2, Barczewo	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'42.2" 20°41'25.8"
28	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 3, piętro 1, Mazurska 3, Barczewo	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'41.5" 20°41'26.2"
29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Muzeum, na	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'44.4" 20°41'26.2"

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.

	parterze, Mickiewicza 13, Barczewo							
30	DPP płaszczyzna okna parterowego budynku usługowego ul. Mickiewicza 11	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'44.8" 20°41'25.8"
31	DPP okno otwarte klatki schodowej na 2 piętrze budynku przy ul. Nowowiejskiego 3	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°49'44.4" 20°41'26.9"
32	DPP w oknie parterowego budynku usługowego przy ul. Nowowiejskiego 5a	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°49'44.0" 20°41'28.0"
33	GKP w odległości poziomej 21m od anteny radioliniowej az. 20°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°49'44.0" 20°41'28.7"
34	GKP w odległości poziomej 62m od anteny radioliniowej az. 20°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°49'45.1" 20°41'29.4"
35	GKP w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°49'44.0" 20°41'29.0"
36	GKP w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°49'45.1" 20°41'30.5"
37	GKP w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°49'45.8" 20°41'31.9"
38	DPP płaszczyzna okna na parterze budynku przy ul. Nowowiejskiego 7	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	53°49'44.8" 20°41'29.8"
39	DPP w oknie otwartym mieszkania nr 3 na 1 piętrze budynku przy ul. Nowowiejskiego 7	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°49'44.0" 20°41'30.1"
40	DPP w oknie otwartym na 2 piętrze budynku plebanii przy ul. Nowowiejskiego 4	2.0	2.1	2.1	2.1	2.8	0.1	53°49'43.7" 20°41'31.2"
41	DPP wewnątrz budynku kościoła	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'43.3" 20°41'28.7"
-	GKP w odległości poziomej 360m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	53°49'39.4" 20°41'9.6"
-	GKP w odległości poziomej 386m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'52.7" 20°41'41.6"
-	GKP w odległości poziomej 468m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°49'33.2" 20°41'47.8"

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.

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 SF-01	Sonda SF-02	Wartość			
1	DPP płaszczyzna okna sklepu mięsnego przy ul. Mickiewicza 26	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°49'42.6" 20°41'24.7"
2	DPP płaszczyzna okna sklepu spożywczego przy ul. Mickiewicza 26b	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'42.2" 20°41'24.7"
3	DPP płaszczyzna okna sklepu papierniczego ul. Mickiewicza 28	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'42.2" 20°41'24.4"
4	DPP W oknie na 1 piętrze mieszkania nr 6 budynku przy ul. Mickiewicza 28	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'42.2" 20°41'24.4"
5	DPP płaszczyzna okna na parterze budynku przy ul. Mickiewicza 30, budynek ruina	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'41.9" 20°41'24.4"
6	DPP w oknie otwartym na 2 piętrze budynku przy ul. Kopernika 5	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'41.9" 20°41'27.6"
7	DPP okno otwarte klatki schodowej budynku przy ul. Kopernika 3	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'42.2" 20°41'27.6"
8	DPP płaszczyzna okna na parterze budynku przy ul. Kopernika 7, budynek ruina, niezamieszkały	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'41.5" 20°41'27.6"
9	DPP płaszczyzna okna na parterze budynku, ruina, budynek niezamieszkały. Brak adresu.	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'41.5" 20°41'28.3"
10	GKP w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°49'42.6" 20°41'29.4"
11	GKP w odległości	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°49'41.5" 20°41'31.2"

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.

	poziomej 70m od anteny sektorowej az. 130°							
12	GKP w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'42.2" 20°41'30.1"
13	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°49'43.0" 20°41'27.6"
14	GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'42.6" 20°41'26.2"
15	PKP na az. 262° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°49'43.0" 20°41'25.1"
16	GKP w odległości poziomej 97m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'42.2" 20°41'22.9"
17	PKP na az. 219° w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'41.2" 20°41'25.4"
18	PKP na az. 196° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°49'41.2" 20°41'22.2"
19	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 2, Mickiewicza 15, Barczewo	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°49'43.7" 20°41'26.2"
20	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 7, piętro 2, Smętka 1, Barczewo	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'43.0" 20°41'26.2"
21	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 4, piętro 2, Kopernika 8, Barczewo	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'43.0" 20°41'27.2"
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze,	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'43.3" 20°41'26.2"

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.

	Mickiewicza 19, Barczewo							
23	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Mickiewicza 17, Barczewo	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°49'43.3" 20°41'26.2"
24	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 4, piętro 2, Smętka 2, Barczewo	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°49'42.6" 20°41'26.2"
25	DPP - w uchylonym oknie Suszarnia, piętro 3, Mazurska 4, Barczewo	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	53°49'42.2" 20°41'26.9"
26	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 3, Mickiewicza 23, Barczewo	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°49'42.6" 20°41'25.4"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Mazurska 2, Barczewo	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'42.2" 20°41'25.8"
28	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 3, piętro 1, Mazurska 3, Barczewo	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'41.5" 20°41'26.2"
29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Muzeum, na parterze, Mickiewicza 13, Barczewo	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'44.4" 20°41'26.2"
30	DPP płaszczyzna okna parterowego budynku usługowego ul. Mickiewicza 11	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'44.8" 20°41'25.8"
31	DPP okno otwarte klatki schodowej na 2 piętrze budynku przy ul. Nowowiejskiej o 3	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°49'44.4" 20°41'26.9"
32	DPP w oknie parterowego budynku usługowego przy ul. Nowowiejskiej o 5a	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°49'44.0" 20°41'28.0"

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.

33	GKP w odległości poziomej 21m od anteny radioliniowej az. 20°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°49'44.0" 20°41'28.7"
34	GKP w odległości poziomej 62m od anteny radioliniowej az. 20°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°49'45.1" 20°41'29.4"
35	GKP w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°49'44.0" 20°41'29.0"
36	GKP w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°49'45.1" 20°41'30.5"
37	GKP w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°49'45.8" 20°41'31.9"
38	DPP płaszczyzna okna na parterze budynku przy ul. Nowowiejskieg o 7	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°49'44.8" 20°41'29.8"
39	DPP w oknie otwartym mieszkania nr 3 na 1 piętrze budynku przy ul. Nowowiejskieg o 7	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°49'44.0" 20°41'30.1"
40	DPP w oknie otwartym na 2 piętrze budynku plebanii przy ul. Nowowiejskieg o 4	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	53°49'43.7" 20°41'31.2"
41	DPP wewnątrz budynku kościoła	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'43.3" 20°41'28.7"
-	GKP w odległości poziomej 360m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°49'39.4" 20°41'9.6"
-	GKP w odległości poziomej 386m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'52.7" 20°41'41.6"
-	GKP w odległości poziomej 468m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°49'33.2" 20°41'47.8"

Pomiarów nie wykonano:

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.

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 3 pod adresem Mickiewicza 26, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Mickiewicz 19, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
C	W mieszkaniach nr 6,5 pod adresem Smętka 2, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
D	W mieszkaniach nr 3 pod adresem Mazurska 2, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
E	W mieszkaniach nr 2 pod adresem Mazurska 2, z powodu niebezpieczeństwa
F	W budynku usługowym pod adresem Mickiewicza 13, z powodu braku mieszkańców
G	W budynku usługowym pod adresem Nowowiejskiego 7, z powodu Brak właściciela

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 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 SF-01: 31.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-02: 27.4% dla częstotliwości do 4 GHz

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

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 7482 (44742N!) BARCZEWO CITY (GOL_BARCZEWO_CITY), 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. 2024 poz. 54 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data: 2025-
04-09 13:15

Sprawozdanie autoryzował:

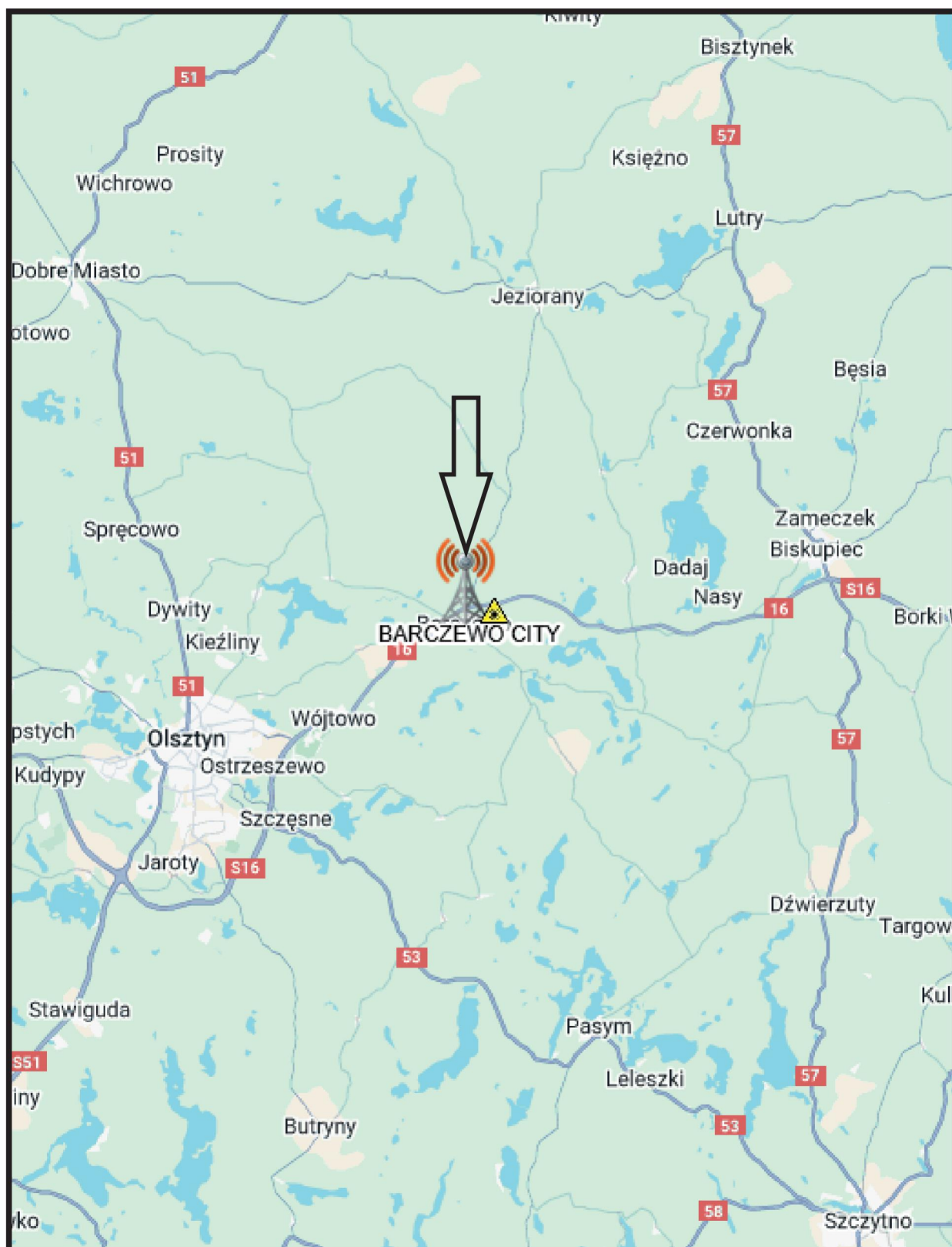


Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2025-04-10 10:36

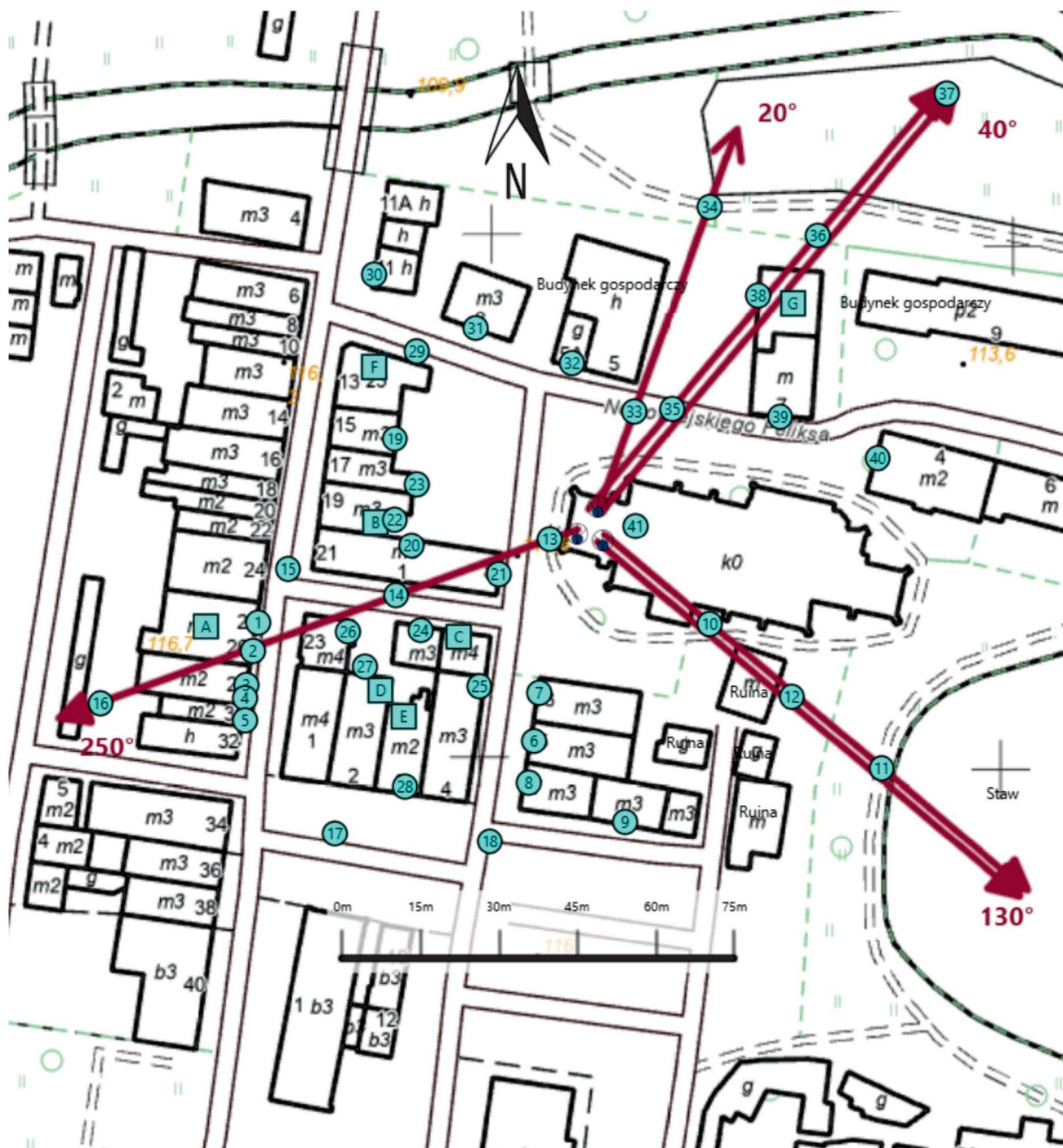
Koniec sprawozdania

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. 7482 (44742N!) BARCZEWO CITY
(GOL_BARCZEWO_CITY)
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GOL_BARCZEWO_CITY (44742N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 7482 (44742N!) BARCZEWO CITY
(GOL_BARCZEWO_CITY)
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej