

Katowice, dn. 2026-02-10

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Będziński
Starostwo Powiatowe w Będzinie
ul. Jana Sączewskiego 6
42-500 Będzin

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 **1773 (32407N!) BĘDZIN GRODZIEC (KKA_BEDZIN_GRODZIEC)** zlokalizowanej w miejscowości BĘDZIN, ul. MJR. BOLESŁAWA ZAGÓRNEGO 21. 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.	28622
2.	57572
3.	28622
4.	57572
5.	28622
6.	57572

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.	19°5'6.6" 50°21'0.1"	800/900/1800/ 2100/2600	22	28622	70	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
2.	19°5'6.5" 50°21'0.2"	3600	22	57572	70	-2-13
3.	19°5'6.5" 50°20'59.6"	800/900/1800/ 2100/2600	22	28622	190	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
4.	19°5'6.5" 50°20'59.6"	3600	22	57572	190	-2-13
5.	19°5'6" 50°21'0.2"	800/900/1800/ 2100/2600	22	28622	305	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
6.	19°5'6" 50°21'0.2"	3600	22	57572	305	-2-13

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

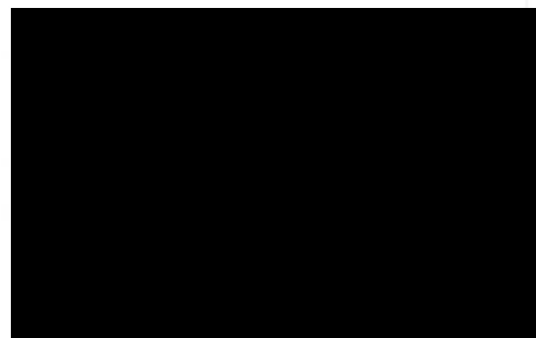
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

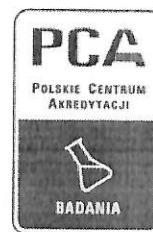
1. a/a
2. adresat



14512 6221.8.2020



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 6828/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 1773 (32407N!) BĘDZIN GRODZIEC (KKA_BEDZIN_GRODZIEC)
Adres: BĘDZIN, MJR. BOLESŁAWA ZAGÓRNEGO 21, Powiat będziński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-02-04

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorks Sp. z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości BĘDZIN, MJR. BOLESŁAWA ZAGÓRNEGO 21.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1773 (32407N!) BĘDZIN GRODZIEC (KKA_BEDZIN_GRODZIEC) 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:

Podstawek Łukasz
Bajer Sebastian

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 masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się budynki wielorodzinne, budynki jednorodzinne, parkingi.

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

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

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	70	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	22	28622
2	3600	AAU5339W Huawei	1	70	-2-13**	22	57572
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	190	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	22	28622
4	3600	AAU5339W Huawei	1	190	-2-13**	22	57572
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	305	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	22	28622
6	3600	AAU5339W Huawei	1	305	-2-13**	22	57572

* 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).

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2026-02-04	14:25-16:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		2.2	2.0	68.2	68.9

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

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

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.

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-10	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0173	SF-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWiMP/W/410/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-26	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 26 listopada 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-20	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030440615	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.3	23 października 2023

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (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 WM_E^3	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 35, piętro 4/4, Zagórnego 21, Będzin	2.0	1.8	2.3	0.08	50°21'0.4" 19°5'6.0"
2	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 55, piętro 4/4, Majora Bolesława Zagórnego 21, Będzin	2.0	1.4	1.8	0.07	50°20'59.6" 19°5'6.0"
3	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	1.4	1.8	0.07	50°21'0.4" 19°5'5.3"
4	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	1.4	1.8	0.07	50°21'1.4" 19°5'3.5"

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.

5	GKP w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'1.8" 19°5'2.8"
6	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'2.2" 19°5'1.3"
-	GKP w odległości poziomej 151m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'2.9" 19°4'59.9"
8	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.8	2.3	0.08	50°20'58.9" 19°5'6.4"
9	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	2.2	2.9	0.1	50°20'57.8" 19°5'6.0"
10	GKP w odległości poziomej 72m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	2.5	3.3	0.12	50°20'57.5" 19°5'6.0"
11	GKP w odległości poziomej 91m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	2.5	3.3	0.12	50°20'56.8" 19°5'5.6"
12	GKP w odległości poziomej 175m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.5	2	0.07	50°20'54.2" 19°5'4.9"
13	DPP - w uchylonym oknie Przychodnia zdrowia , piętro 1/1, Majora Bolesława Zagórnego 21a, Będzin	2.0	1.8	2.3	0.08	50°21'0.0" 19°5'4.9"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Majora Bolesława Zagórnego 21b, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'0.4" 19°5'3.8"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Majora Bolesława Zagórnego 23a, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'1.1" 19°5'3.1"
16	GKP w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 70°, przed wejściem do budynku przy ul. Zagórnego 15	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'0.4" 19°5'7.8"
17	PKP na az. 70° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 70°, przed wejściem na posesję	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'0.7" 19°5'8.5"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Zagórnego 11a, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°20'58.6" 19°5'8.5"
19	GKP w odległości poziomej 116m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'1.4" 19°5'12.1"
20	PKP na az. 65° w odległości poziomej 100m od anteny sektorowej az. 70°, przed wejściem na posesję	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'1.4" 19°5'11.0"

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.

21	PKP na az. 58° w odległości poziomej 86m od anteny sektorowej az. 70°, przed wejściem na posesję	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'1.4" 19°5'10.3"
22	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.5	2	0.07	50°21'0.7" 19°5'9.2"
23	PKP na az. 83° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 70°, przed wejściem na posesję	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'0.0" 19°5'8.5"
24	PKP na az. 112° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 70°, przed wejściem na posesję	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°20'59.6" 19°5'8.2"
25	PKP na az. 121° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 70°, przed wejściem na posesję	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°20'59.3" 19°5'8.5"
26	GKP w odległości poziomej 149m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'1.8" 19°5'13.6"
27	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Majora Bolesława Zagórnego 19b, Będzin	2.0	2.9	3.8	0.13	50°20'58.6" 19°5'6.7"
28	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Zagórnego 19, Będzin	2.0	7.0	9.1	0.33	50°20'57.1" 19°5'6.0"
29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Majora Bolesława Zagórnego 19c, Będzin	2.0	3.5	4.6	0.16	50°20'57.8" 19°5'5.3"
30	PKP na az. 145° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°20'59.3" 19°5'7.1"
31	PKP na az. 160° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.5	2	0.07	50°20'58.9" 19°5'7.1"
32	PKP na az. 175° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°20'58.2" 19°5'6.7"
33	PKP na az. 205° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.8	2.3	0.08	50°20'58.2" 19°5'5.3"
34	PKP na az. 220° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.5	2	0.07	50°20'58.9" 19°5'5.6"
35	PKP na az. 236° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.5	2	0.07	50°20'58.9" 19°5'5.3"
36	PKP na az. 259° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'0.0" 19°5'3.5"

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.

37	PKP na az. 275° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'0.4" 19°5'3.5"
38	PKP na az. 290° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'0.7" 19°5'3.5"
39	PKP na az. 320° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	1.5	2	0.07	50°21'1.4" 19°5'4.6"
40	PKP na az. 335° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	1.8	2.3	0.08	50°21'1.8" 19°5'4.9"
41	PKP na az. 351° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'1.8" 19°5'5.6"
42	PKP na az. 24° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'1.4" 19°5'7.4"
43	PKP na az. 40° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'0.7" 19°5'7.4"
44	PKP na az. 55° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'1.1" 19°5'8.5"
45	PKP na az. 100° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'0.0" 19°5'8.5"
46	PKP na az. 84° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°21'0.4" 19°5'8.5"
47	PKP na az. 116° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°20'59.6" 19°5'8.5"

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 ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 35, piętro 4/4, Zagórnego 21, Będzin	2.0	0.005	0.006	0.09	50°21'0.4" 19°5'6.0"
2	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 55, piętro 4/4, Majora Bolesława Zagórnego 21, Będzin	2.0	0.004	0.005	0.07	50°20'59.6" 19°5'6.0"
3	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°21'0.4" 19°5'5.3"
4	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°21'1.4" 19°5'3.5"
5	GKP w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'1.8" 19°5'2.8"

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.

6	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'2.2" 19°5'1.3"
-	GKP w odległości poziomej 151m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'2.9" 19°4'59.9"
8	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.005	0.006	0.09	50°20'58.9" 19°5'6.4"
9	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.006	0.008	0.1	50°20'57.8" 19°5'6.0"
10	GKP w odległości poziomej 72m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.007	0.009	0.12	50°20'57.5" 19°5'6.0"
11	GKP w odległości poziomej 91m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.007	0.009	0.12	50°20'56.8" 19°5'5.6"
12	GKP w odległości poziomej 175m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°20'54.2" 19°5'4.9"
13	DPP - w uchylonym oknie Przychodnia zdrowia , piętro 1/1, Majora Bolesława Zagórnego 21a, Będzin	2.0	0.005	0.006	0.09	50°21'0.0" 19°5'4.9"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Majora Bolesława Zagórnego 21b, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'0.4" 19°5'3.8"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Majora Bolesława Zagórnego 23a, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'1.1" 19°5'3.1"
16	GKP w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 70°, przed wejściem do budynku przy ul. Zagórnego 15	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'0.4" 19°5'7.8"
17	PKP na az. 70° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 70°, przed wejściem na posesję	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'0.7" 19°5'8.5"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Zagórnego 11a, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°20'58.6" 19°5'8.5"
19	GKP w odległości poziomej 116m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'1.4" 19°5'12.1"
20	PKP na az. 65° w odległości poziomej 100m od anteny sektorowej az. 70°, przed wejściem na posesję	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'1.4" 19°5'11.0"
21	PKP na az. 58° w odległości poziomej 86m od anteny sektorowej az. 70°, przed wejściem na posesję	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'1.4" 19°5'10.3"
22	GKP w odległości poziomej 56m od	2.0	0.004	0.005	0.07	50°21'0.7" 19°5'9.2"

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.

	anteny sektorowej az. 70°					
23	PKP na az. 83° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 70°, przed wejściem na posesję	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'0.0" 19°5'8.5"
24	PKP na az. 112° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 70°, przed wejściem na posesję	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°20'59.6" 19°5'8.2"
25	PKP na az. 121° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 70°, przed wejściem na posesję	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°20'59.3" 19°5'8.5"
26	GKP w odległości poziomej 149m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'1.8" 19°5'13.6"
27	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Majora Bolesława Zagórnego 19b, Będzin	2.0	0.008	0.01	0.14	50°20'58.6" 19°5'6.7"
28	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Zagórnego 19, Będzin	2.0	0.019	0.024	0.33	50°20'57.1" 19°5'6.0"
29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Majora Bolesława Zagórnego 19c, Będzin	2.0	0.009	0.012	0.17	50°20'57.8" 19°5'5.3"
30	PKP na az. 145° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°20'59.3" 19°5'7.1"
31	PKP na az. 160° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°20'58.9" 19°5'7.1"
32	PKP na az. 175° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°20'58.2" 19°5'6.7"
33	PKP na az. 205° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.005	0.006	0.09	50°20'58.2" 19°5'5.3"
34	PKP na az. 220° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°20'58.9" 19°5'5.6"
35	PKP na az. 236° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°20'58.9" 19°5'5.3"
36	PKP na az. 259° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'0.0" 19°5'3.5"
37	PKP na az. 275° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'0.4" 19°5'3.5"
38	PKP na az. 290° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'0.7" 19°5'3.5"
39	PKP na az. 320° w odległości poziomej	2.0	0.004	0.005	0.07	50°21'1.4" 19°5'4.6"

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.

	47m od anteny sektorowej az. 305°					
40	PKP na az. 335° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	0.005	0.006	0.09	50°21'1.8" 19°5'4.9"
41	PKP na az. 351° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'1.8" 19°5'5.6"
42	PKP na az. 24° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'1.4" 19°5'7.4"
43	PKP na az. 40° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'0.7" 19°5'7.4"
44	PKP na az. 55° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'1.1" 19°5'8.5"
45	PKP na az. 100° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'0.0" 19°5'8.5"
46	PKP na az. 84° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°21'0.4" 19°5'8.5"
47	PKP na az. 116° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°20'59.6" 19°5'8.5"

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 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: 30.3% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Przechodnia (brak aktualnego numeru), z powodu opuszczonego budynku
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Zagórnego 15, z powodu braku mieszkańców
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Zagórnego 13a, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Zagórnego (brak aktualnego numeru), z powodu Teren budowy- brak dostępu
E	W budynku mieszkalnym pod adresem Zagórnego 11b, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
F	W budynku mieszkalnym pod adresem Zagórnego 13, z powodu braku mieszkańców
G	W budynku mieszkalnym pod adresem Zagórnego 11, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
H	W budynku mieszkalnym pod adresem Zagórnego 9, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

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.

I	W budynku mieszkalnym pod adresem Zagórnego 7, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
J	Teren prywatny- brak dostępu pod adresem Brak aktualnego adresu, z powodu terenu zamkniętego
K	W budynku mieszkalnym pod adresem Zagórnego 19a, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

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

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

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

10. Omówienie wyników pomiarów

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1773 (32407N!) BĘDZIN GRODZIEC (KKA_BEDZIN_GRODZIEC), dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane. Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych

11. Podstawa prawna

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

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data: 2026-
02-07 15:02

Sprawozdanie autoryzował:



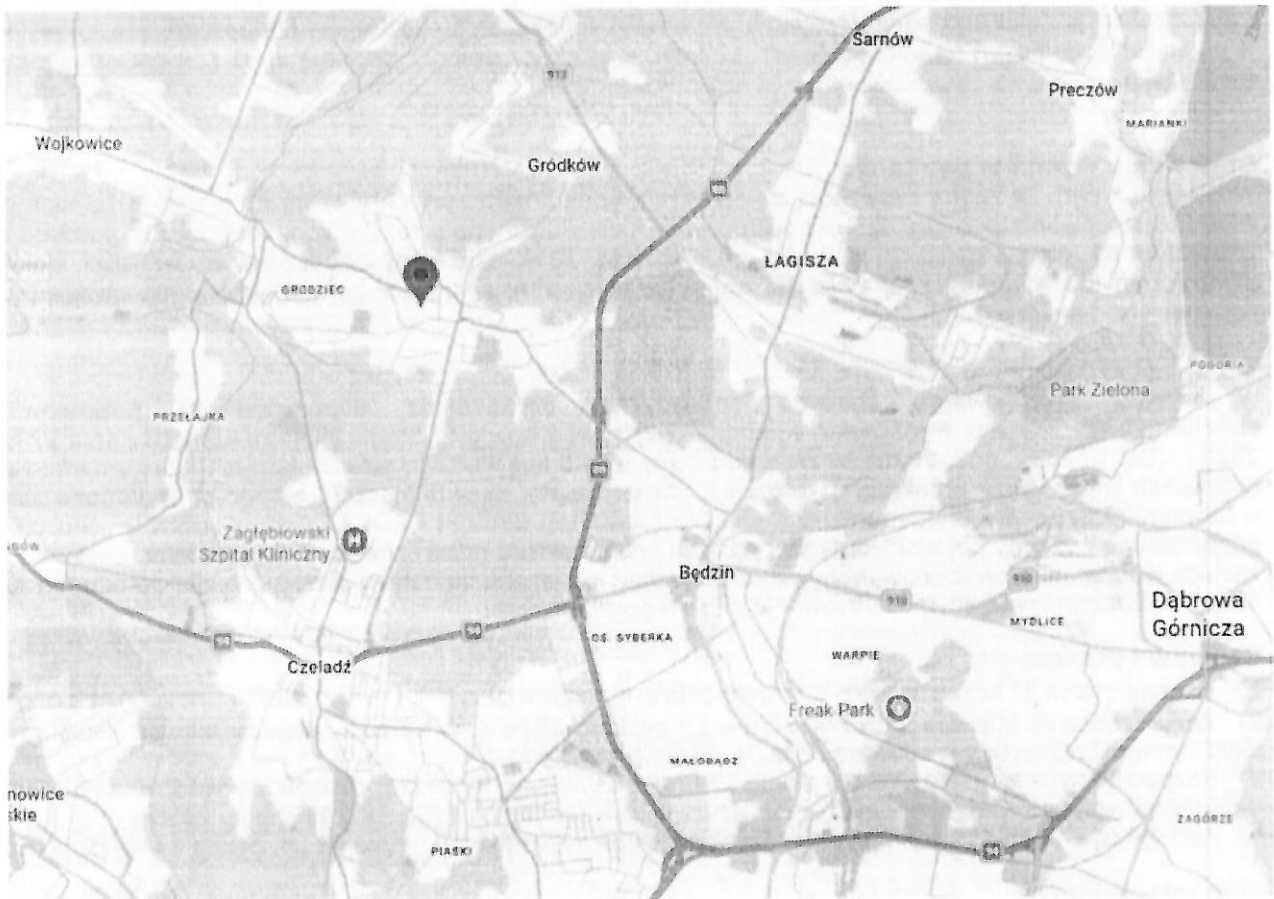
Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

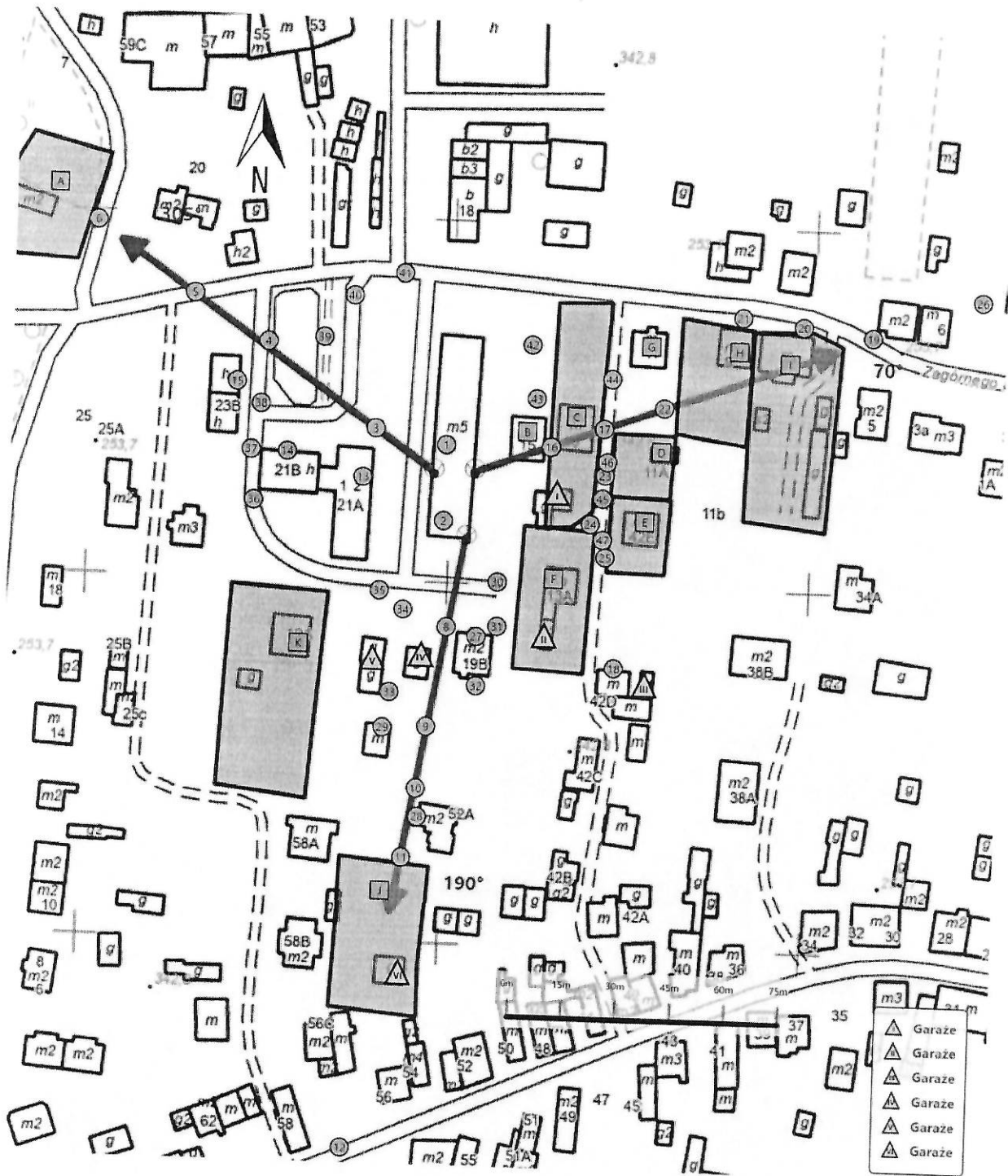
Date / Data:
2026-02-09 15:23




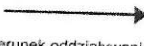

Koniec sprawozdania

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. 1773 (32407NI) BĘDZIN GRODZIEC (KKA_BEDZIN_GRODZIEC) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KKA_BEDZIN_GRODZIEC (32407N!) 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. 1773 (32407NI) BĘDZIN GRODZIEC (KKA_BEDZIN_GRODZIEC) Dokumentacja fotograficzna
----------------	--