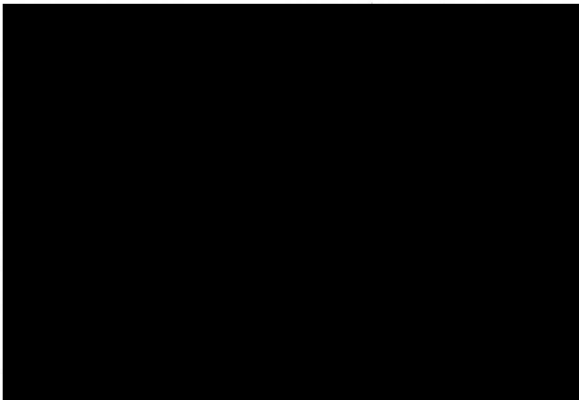


Katowice, dn. 2025-09-29

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



Starosta Będziński
Starostwo Powiatowe w Będzinie
ul. Jana Śączewskiego 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 **13229 (32426N!) BĘDZIN PIŁSUDSKIEGO (KKA_BEDZIN_PIŁSUDSKIEGO)** zlokalizowanej w miejscowości BĘDZIN, ul. 11 LISTOPADA 7. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 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.	18049
2.	12086
3.	57572
4.	18049
5.	12086
6.	57572
7.	18049

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
8.	12086
9.	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°7'45.1" 50°19'11.2"	900/1800/2100	20.6	18049	110	0-14/0-10/ 0-10
2.	19°7'45.1" 50°19'11.2"	800/2600	20.6	12086	110	0-14/0-10
3.	19°7'45.1" 50°19'11.1"	3600	20.6	57572	110	-2-13
4.	19°7'45" 50°19'11.1"	900/1800/2100	20.6	18049	225	0-14/0-10/ 0-10
5.	19°7'45" 50°19'11.2"	800/2600	20.6	12086	225	0-14/0-10
6.	19°7'45" 50°19'11.2"	3600	20.6	57572	225	-2-13
7.	19°7'45" 50°19'11.2"	900/1800/2100	20.6	18049	340	0-14/0-10/ 0-10
8.	19°7'45" 50°19'11.2"	800/2600	20.6	12086	340	0-14/0-10
9.	19°7'45.1" 50°19'11.2"	3600	20.6	57572	340	-2-13

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

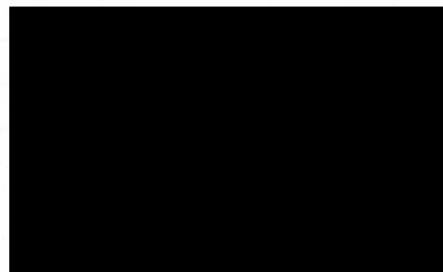
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

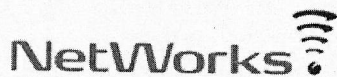
W załączniku przesyłam:

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





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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 4757/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 13229 (32426N!) BĘDZIN PIŁSUDSKIEGO (KKA_BEDZIN_PIŁSUDSKIEGO)
Adres: BĘDZIN, 11 LISTOPADA 7, Powiat będziński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-09-24

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, 11 LISTOPADA 7.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 13229 (32426N!) BĘDZIN PIŁSUDSKIEGO (KKA_BEDZIN_PILSUDSKIEGO) 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
Surzyn Dawid

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	110	0-14**/0-10**/0-10**	20.6	18049
2	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	110	0-14**/0-10**	20.6	12086
3	3600	AAU5339W Huawei	1	110	-2-13**	20.6	57572
4	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	225	0-14**/0-10**/0-10**	20.6	18049
5	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	225	0-14**/0-10**	20.6	12086
6	3600	AAU5339W Huawei	1	225	-2-13**	20.6	57572
7	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	340	0-14**/0-10**/0-10**	20.6	18049
8	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	340	0-14**/0-10**	20.6	12086
9	3600	AAU5339W Huawei	1	340	-2-13**	20.6	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 stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), linii radiowych (5GHz-40GHz), 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.

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 [%]	
2025-09-24	13:30-15:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		13.2	14.6	68.3	66.4

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

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.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

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

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-03	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1954	SW-05	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230194

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 września 2024 o numerze LWIMP/W/265/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lipca 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-38	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625
-------------	-------	------------	-------	--------	--------------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 lutego 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-06	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350228	Z3- Z32.4180.34.2025.826.1	26 marca 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 26 marca 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

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 powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - w uchylonym oknie Korytarz , piętro 2/2, 11 Listopada 7, Będzin	2.0	4.5	6.8	0.24	50°19'10.9" 19°7'44.4"
2	DPP - w uchylonym oknie Sali 2/20, piętro 2/2, 11 Listopada 7, Będzin	2.0	2.5	3.8	0.14	50°19'11.6" 19°7'44.0"
3	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , piętro 2/2, 11 Listopada 7, Będzin	2.0	1.3	2	0.07	50°19'11.3" 19°7'45.5"
4	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , piętro 2/2, 11 Listopada 7, Będzin	2.0	3.0	4.6	0.16	50°19'11.6" 19°7'45.5"
5	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , piętro 2/2, 11 Listopada 7, Będzin	2.0	1.3	2	0.07	50°19'10.9" 19°7'46.2"
6	GKP w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	2.2	3.3	0.12	50°19'10.6" 19°7'47.6"
7	PKP na az. 125° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	2.3	3.5	0.12	50°19'10.2" 19°7'47.3"
8	PKP na az. 140° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	2.8	4.3	0.15	50°19'9.8" 19°7'46.9"
9	PKP na az. 156° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.8	2.7	0.1	50°19'9.5" 19°7'46.2"
10	PKP na az. 179° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°19'9.5" 19°7'45.1"
11	PKP na az. 195° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'9.5" 19°7'44.4"
12	PKP na az. 95° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	2.2	3.3	0.12	50°19'10.9" 19°7'47.6"
13	PKP na az. 80° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	2.5	3.8	0.14	50°19'11.3" 19°7'46.9"
14	PKP na az. 64° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	2.2	3.3	0.12	50°19'11.6" 19°7'47.3"
15	PKP na az. 210° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'10.2" 19°7'44.0"
16	PKP na az. 240° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'10.6" 19°7'43.7"
17	PKP na az. 255° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'10.9" 19°7'43.7"
18	PKP na az. 271° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'11.3" 19°7'43.3"
19	PKP na az. 294° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'11.6" 19°7'43.7"
20	PKP na az. 310° w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	3.0	4.6	0.16	50°19'11.6" 19°7'44.4"
21	PKP na az. 325° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	2.5	3.8	0.14	50°19'12.4" 19°7'44.0"
22	PKP na az. 355° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	2.0	3	0.11	50°19'12.4" 19°7'44.8"
23	PKP na az. 10° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.8	2.7	0.1	50°19'12.4" 19°7'45.5"
24	PKP na az. 26° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	2.0	3	0.11	50°19'12.4" 19°7'45.8"
25	GKP w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	2.0	3	0.11	50°19'12.4" 19°7'44.4"
26	GKP w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'13.8" 19°7'43.7"
27	GKP w odległości poziomej 118m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'14.9" 19°7'43.0"
-	GKP w odległości poziomej 142m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°19'15.6" 19°7'42.6"
29	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Marszałka Józefa Piłsudskiego 35, Będzin	2.0	2.7	4.1	0.15	50°19'12.4" 19°7'43.0"
30	DPP - w uchylonym oknie biura 6, piętro 2/2, 11 Listopada 9, Będzin	2.0	4.8	7.3	0.26	50°19'12.7" 19°7'44.4"
31	GKP w odległości poziomej 77m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	2.0	3	0.11	50°19'10.2" 19°7'48.7"
32	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1/1, 11 Listopada 12, Będzin	2.0	1.8	2.7	0.1	50°19'12.0" 19°7'48.0"

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	PKP na az. 296° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'12.0" 19°7'43.0"
34	GKP w odległości poziomej 117m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.8	2.7	0.1	50°19'9.8" 19°7'50.5"
-	GKP w odległości poziomej 169m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'9.1" 19°7'53.0"
36	GKP w odległości poziomej 128m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.8	2.7	0.1	50°19'9.8" 19°7'51.2"
37	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'9.8" 19°7'43.0"
38	GKP w odległości poziomej 79m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	2.0	3	0.11	50°19'9.5" 19°7'42.2"
-	GKP w odległości poziomej 153m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	2.0	3	0.11	50°19'7.7" 19°7'39.4"

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 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 Korytarz , piętro 2/2, 11 Listopada 7, Będzin	2.0	0.012	0.018	0.25	50°19'10.9" 19°7'44.4"
2	DPP - w uchylonym oknie Sali 2/20, piętro 2/2, 11 Listopada 7, Będzin	2.0	0.007	0.01	0.14	50°19'11.6" 19°7'44.0"
3	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , piętro 2/2, 11 Listopada 7, Będzin	2.0	0.003	0.005	0.07	50°19'11.3" 19°7'45.5"
4	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , piętro 2/2, 11 Listopada 7, Będzin	2.0	0.008	0.012	0.17	50°19'11.6" 19°7'45.5"
5	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , piętro 2/2, 11 Listopada 7, Będzin	2.0	0.003	0.005	0.07	50°19'10.9" 19°7'46.2"
6	GKP w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.006	0.009	0.12	50°19'10.6" 19°7'47.6"
7	PKP na az. 125° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.006	0.009	0.13	50°19'10.2" 19°7'47.3"
8	PKP na az. 140° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.007	0.011	0.15	50°19'9.8" 19°7'46.9"
9	PKP na az. 156° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°19'9.5" 19°7'46.2"
10	PKP na az. 179° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°19'9.5" 19°7'45.1"
11	PKP na az. 195° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°19'9.5" 19°7'44.4"
12	PKP na az. 95° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.006	0.009	0.12	50°19'10.9" 19°7'47.6"
13	PKP na az. 80° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.007	0.01	0.14	50°19'11.3" 19°7'46.9"
14	PKP na az. 64° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.006	0.009	0.12	50°19'11.6" 19°7'47.3"
15	PKP na az. 210° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°19'10.2" 19°7'44.0"
16	PKP na az. 240° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°19'10.6" 19°7'43.7"
17	PKP na az. 255° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°19'10.9" 19°7'43.7"
18	PKP na az. 271° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°19'11.3" 19°7'43.3"
19	PKP na az. 294° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°19'11.6" 19°7'43.7"
20	PKP na az. 310° w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.008	0.012	0.17	50°19'11.6" 19°7'44.4"
21	PKP na az. 325° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.007	0.01	0.14	50°19'12.4" 19°7'44.0"
22	PKP na az. 355° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°19'12.4" 19°7'44.8"
23	PKP na az. 10° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°19'12.4" 19°7'45.5"
24	PKP na az. 26° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°19'12.4" 19°7'45.8"
25	GKP w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°19'12.4" 19°7'44.4"
26	GKP w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°19'13.8" 19°7'43.7"

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.

27	GKP w odległości poziomej 118m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°19'14.9" 19°7'43.0"
-	GKP w odległości poziomej 142m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°19'15.6" 19°7'42.6"
29	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Marszałka Józefa Piłsudskiego 35, Będzin	2.0	0.007	0.011	0.15	50°19'12.4" 19°7'43.0"
30	DPP - w uchylonym oknie biura 6, piętro 2/2, 11 Listopada 9, Będzin	2.0	0.013	0.019	0.26	50°19'12.7" 19°7'44.4"
31	GKP w odległości poziomej 77m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°19'10.2" 19°7'48.7"
32	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1/1, 11 Listopada 12, Będzin	2.0	0.005	0.007	0.1	50°19'12.0" 19°7'48.0"
33	PKP na az. 296° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°19'12.0" 19°7'43.0"
34	GKP w odległości poziomej 117m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°19'9.8" 19°7'50.5"
-	GKP w odległości poziomej 169m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°19'9.1" 19°7'53.0"
36	GKP w odległości poziomej 128m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°19'9.8" 19°7'51.2"
37	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°19'9.8" 19°7'43.0"
38	GKP w odległości poziomej 79m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°19'9.5" 19°7'42.2"
-	GKP w odległości poziomej 153m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°19'7.7" 19°7'39.4"

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: 51.9% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Piłsudskiego 37, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Podazie 2a, z powodu braku mieszkańców

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.

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.

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 13229 (32426N!) BĘDZIN PIŁSUDSKIEGO (KKA_BEDZIN_PIŁSUDSKIEGO), 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

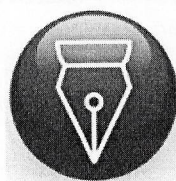
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu 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 23, z dnia 5 marca 2024 r.)

12. Spis załączników

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

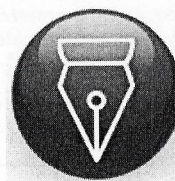
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:
Jowita Jakubowska
Date / Data:
2025-09-26 14:12

Sprawozdanie autoryzował:

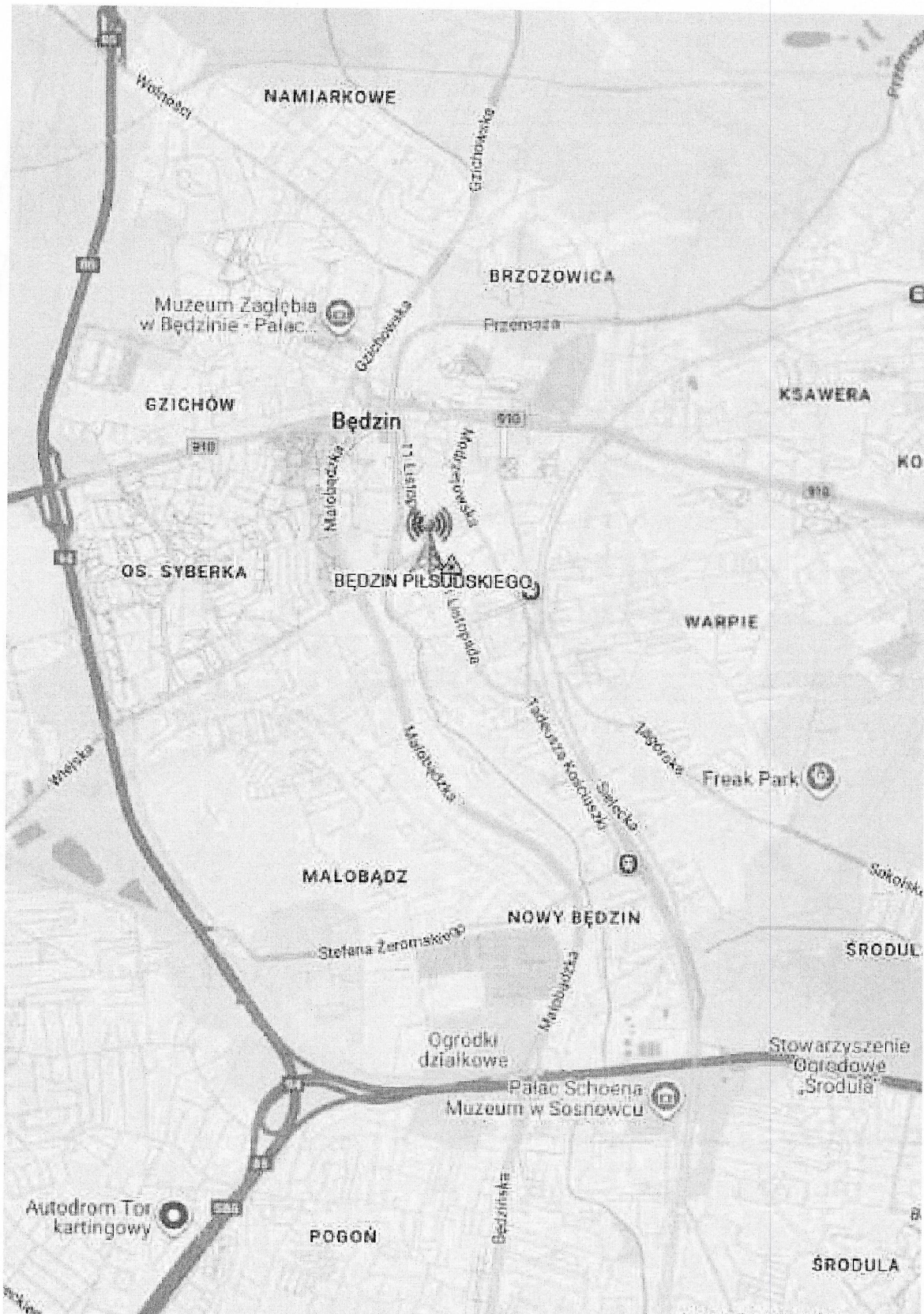


Signed by /
Podpisano przez:
Anna Kacperska
Date / Data:
2025-09-28 18:17

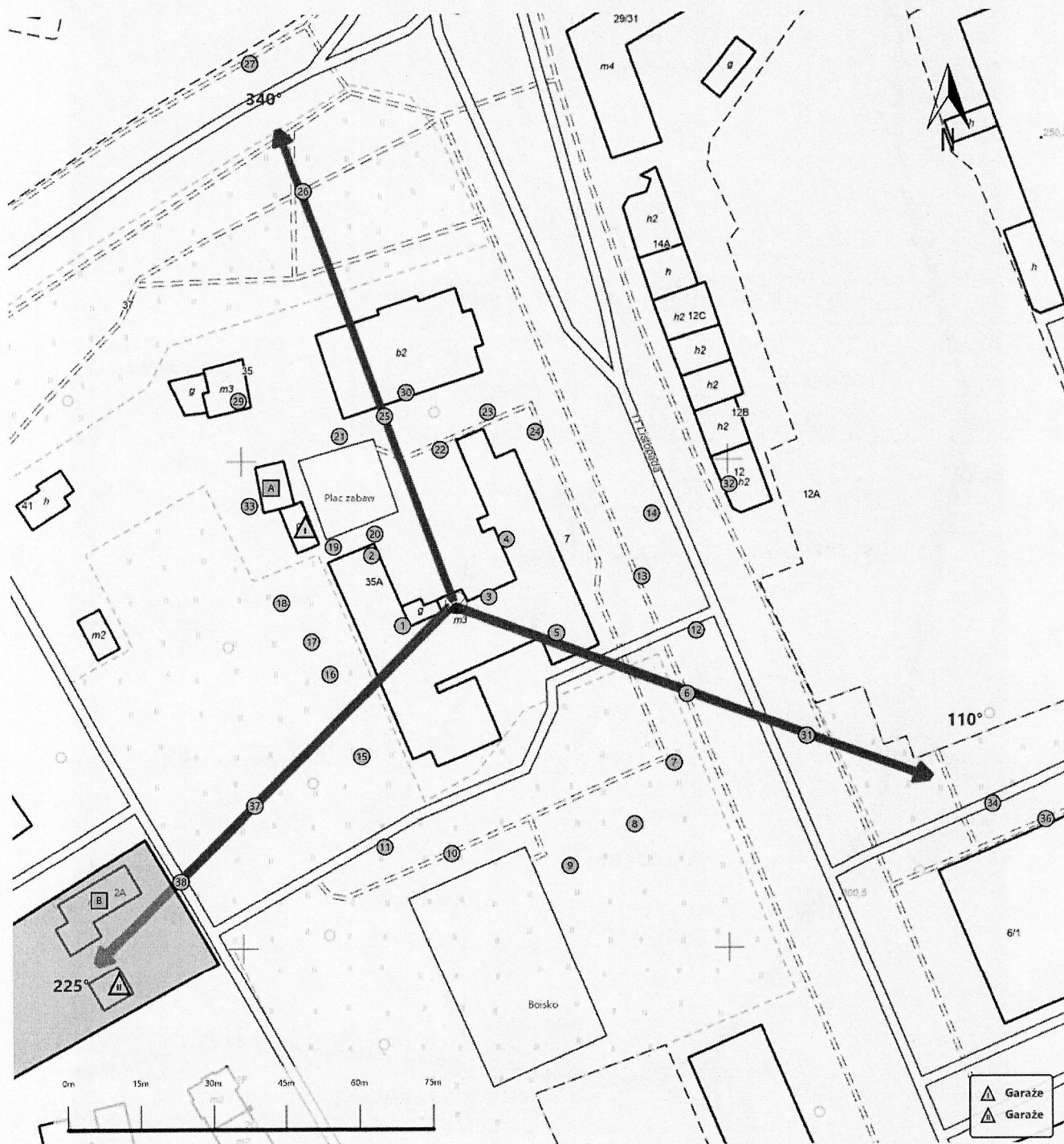
Koniec sprawozdania

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. 13229 (32426N) BĘDZIN PIŁSUDSKIEGO (KKA_BEDZIN_PIŁSUDSKIEGO) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KKA_BEDZIN_PILSUDSKIEGO (32426N!) 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.
13229 (32426N!) BĘDZIN PIŁSUDSKIEGO (KKA_BEDZIN_PIŁSUDSKIEGO)
Dokumentacja fotograficzna

