

WSL: 6221.40.2025

Katowice, dn. 2025-05-28

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



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 **1648 (32429N!) BĘDZIN SZPITAL (KKA_BEDZIN_SZPITAL)** zlokalizowanej w miejscowości BĘDZIN, ul. IGNACEGO POTOCKIEGO 2. 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.	16875
2.	57572
3.	12086
4.	16875
5.	57572
6.	12086
7.	16875
8.	57572
9.	12086

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°7'54.4" 50°19'29.1"	900/1800/2100	28	16875	80	0-14/0-10/ 0-10
2.	19°7'54.4" 50°19'29.1"	3600	28	57572	80	-2-13
3.	19°7'54.4" 50°19'29.1"	800/2600	28	12086	80	0-14/0-10
4.	19°7'53.7" 50°19'29.2"	900/1800/2100	28	16875	210	0-14/0-10/ 0-10
5.	19°7'53.8" 50°19'29.2"	3600	28	57572	210	-2-13
6.	19°7'53.8" 50°19'29.2"	800/2600	28	12086	210	0-14/0-10
7.	19°7'53.8" 50°19'29.4"	900/1800/2100	28	16875	315	0-14/0-10/ 0-10
8.	19°7'53.8" 50°19'29.4"	3600	28	57572	315	-2-13
9.	19°7'53.8" 50°19'29.4"	800/2600	28	12086	315	0-14/0-10

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

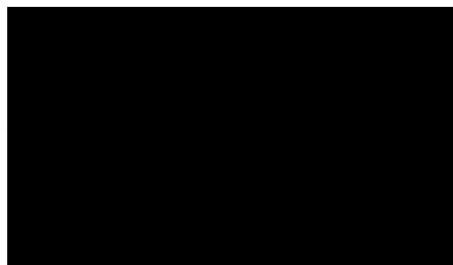
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej. (W związku z art. 12 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, uprzejmie informuję, że w przedmiotowej sprawie, z uwagi na siedzibę mocodawcy, właściwym organem w sprawie opłaty skarbowej od udzielonego pełnomocnictwa jest Prezydent m. st. Warszawy. Opłata skarbową tytułem udzielenia pełnomocnictwa została zatem uiszczona na konto ww. organu podatkowego.)
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 Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1031/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 1648 (32429N!) BĘDZIN SZPITAL (KKA_BEDZIN_SZPITAL)

Adres: BĘDZIN, IGNACEGO POTOCKIEGO 2, Powiat będziński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-05-22

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

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorks Sp. z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości BĘDZIN, IGNACEGO POTOCKIEGO 2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1648 (32429N!) BĘDZIN SZPITAL (KKA_BEDZIN_SZPITAL) 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:

Papka Paweł
Stanisławek Jakub

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 usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu w budynku na ostatniej kondygnacji. Wokół instalacji znajdują się zabudowa usługowa, mieszkalna.

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	80	0-14**/0-10**/0-10**	28	16875
2	3600	AAU5339W Huawei	1	80	-2-13**	28	57572
3	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	80	0-14**/0-10**	28	12086
4	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	210	0-14**/0-10**/0-10**	28	16875
5	3600	AAU5339W Huawei	1	210	-2-13**	28	57572
6	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	210	0-14**/0-10**	28	12086
7	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	315	0-14**/0-10**/0-10**	28	16875
8	3600	AAU5339W Huawei	1	315	-2-13**	28	57572
9	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	315	0-14**/0-10**	28	12086

* 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), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-40GHz), które nie wpływają istotnie 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 [%]	
2025-05-22	08:35-10:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		13.2	18.6	68.9	57.0

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

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.

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-09	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0172	SF-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0067

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/419/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-29	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 października 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-05	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843960151	Z3- Z32.4180.34.2025.826.3	27 marca 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 marca 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
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 5, Stanisława Małachowskiego 12, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'29.6" 19°7'54.1"
2	DPP - na balkonie korytarza, piętro 5, Stanisława Małachowskiego 12, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'29.3" 19°7'56.6"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 5,	2.0	2.2	3.3	0.12	50°19'28.9" 19°7'55.2"

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.

	Stanisława Małachowskiego 12, Będzin					
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Modrzejowska 27/6, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'28.6" 19°7'54.1"
5	GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.2	1.8	0.06	50°19'27.5" 19°7'52.3"
6	PKP na az. 195° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.2	1.8	0.06	50°19'27.5" 19°7'53.0"
7	PKP na az. 180° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'27.1" 19°7'53.8"
8	PKP na az. 164° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'27.1" 19°7'54.8"
9	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'28.9" 19°7'53.4"
10	PKP na az. 225° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'28.2" 19°7'52.0"
11	PKP na az. 240° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'28.6" 19°7'51.6"
12	PKP na az. 256° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'28.9" 19°7'51.6"
13	GKP w odległości poziomej 132m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°19'25.3" 19°7'50.5"
—	GKP w odległości poziomej 178m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'24.2" 19°7'49.1"
15	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze (brak możliwości wejścia na piętro), Modrzejowska 21, Będzin	2.0	1.4	2.1	0.07	50°19'30.0" 19°7'53.8"
16	DPP - Przed wejściem do klatki ul. Modrzejowska 22	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'30.7" 19°7'53.0"
17	DPP - Przed wejściem do kamienicy ul. Moniuszki 3	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'30.7" 19°7'50.2"
18	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'29.6" 19°7'53.4"
19	GKP w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.2	1.8	0.06	50°19'30.4" 19°7'52.3"
20	GKP w odległości poziomej 125m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'32.2" 19°7'49.4"
—	GKP w odległości poziomej 192m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'34.0" 19°7'46.9"

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

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

22	PKP na az. 1° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'31.8" 19°7'53.8"
23	PKP na az. 330° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.2	1.8	0.06	50°19'30.4" 19°7'53.0"
24	PKP na az. 300° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.2	1.8	0.06	50°19'30.0" 19°7'52.0"
25	PKP na az. 285° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'29.6" 19°7'51.6"
26	PKP na az. 269° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'29.3" 19°7'50.9"
27	GKP w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'29.3" 19°7'56.6"
28	PKP na az. 34° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'30.7" 19°7'55.9"
29	PKP na az. 50° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'30.4" 19°7'56.6"
30	PKP na az. 65° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'30.0" 19°7'57.0"
31	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'29.6" 19°7'59.9"
—	GKP w odległości poziomej 226m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'30.4" 19°8'5.6"
33	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 4, Będzin	2.0	4.0	6	0.21	50°19'30.4" 19°7'59.5"
34	PKP na az. 126° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'28.2" 19°7'56.3"
35	PKP na az. 110° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'28.6" 19°7'57.0"
36	PKP na az. 95° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'28.9" 19°7'57.0"
37	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Stanisława Małachowskiego 8, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'28.2" 19°7'57.0"
38	DPP - na balkonie klatki schodowej, piętro 1, Modrzejowska 15, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'30.4" 19°7'54.5"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

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.

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 płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 5, Stanisława Małachowskiego 12, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'29.6" 19°7'54.1"
2	DPP - na balkonie korytarza, piętro 5, Stanisława Małachowskiego 12, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'29.3" 19°7'56.6"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 5, Stanisława Małachowskiego 12, Będzin	2.0	0.006	0.009	0.12	50°19'28.9" 19°7'55.2"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Modrzejowska 27/6, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'28.6" 19°7'54.1"
5	GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.005	0.06	50°19'27.5" 19°7'52.3"
6	PKP na az. 195° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.005	0.06	50°19'27.5" 19°7'53.0"
7	PKP na az. 180° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'27.1" 19°7'53.8"
8	PKP na az. 164° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'27.1" 19°7'54.8"
9	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'28.9" 19°7'53.4"
10	PKP na az. 225° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'28.2" 19°7'52.0"
11	PKP na az. 240° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'28.6" 19°7'51.6"
12	PKP na az. 256° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'28.9" 19°7'51.6"
13	GKP w odległości poziomej 132m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°19'25.3" 19°7'50.5"
—	GKP w odległości poziomej 178m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'24.2" 19°7'49.1"
15	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze (brak możliwości wejścia na piętro), Modrzejowska 21, Będzin	2.0	0.004	0.006	0.08	50°19'30.0" 19°7'53.8"
16	DPP - Przed wejściem do klatki ul. Modrzejowska 22	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'30.7" 19°7'53.0"

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.

17	DPP - Przed wejściem do kamienicy ul. Moniuszki 3	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'30.7" 19°7'50.2"
18	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'29.6" 19°7'53.4"
19	GKP w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.005	0.06	50°19'30.4" 19°7'52.3"
20	GKP w odległości poziomej 125m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'32.2" 19°7'49.4"
—	GKP w odległości poziomej 192m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'34.0" 19°7'46.9"
22	PKP na az. 1° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'31.8" 19°7'53.8"
23	PKP na az. 330° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.005	0.06	50°19'30.4" 19°7'53.0"
24	PKP na az. 300° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.005	0.06	50°19'30.0" 19°7'52.0"
25	PKP na az. 285° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'29.6" 19°7'51.6"
26	PKP na az. 269° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'29.3" 19°7'50.9"
27	GKP w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'29.3" 19°7'56.6"
28	PKP na az. 34° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'30.7" 19°7'55.9"
29	PKP na az. 50° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'30.4" 19°7'56.6"
30	PKP na az. 65° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'30.0" 19°7'57.0"
31	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'29.6" 19°7'59.9"
—	GKP w odległości poziomej 226m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'30.4" 19°8'5.6"
33	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 4, Będzin	2.0	0.011	0.016	0.22	50°19'30.4" 19°7'59.5"
34	PKP na az. 126° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'28.2" 19°7'56.3"
35	PKP na az. 110° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'28.6" 19°7'57.0"

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.

36	PKP na az. 95° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'28.9" 19°7'57.0"
37	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Stanisława Małachowskiego 8, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'28.2" 19°7'57.0"
38	DPP - na balkonie klatki schodowej, piętro 1, Modrzejowska 15, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'30.4" 19°7'54.5"

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: 49.1% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku usługowym pod adresem Ul. Modrzejowska 19, z powodu Brak okien od strony instalacji
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Modrzejowska 22, z powodu braku odpowiedzi na domofon/domofon niesprawny
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Moniuszki 3, z powodu Budynek częściowo opuszczony, brak odpowiedzi na pukanie i dzwonki
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Kazimierza Wielkiego 4, z powodu Brak okien od strony instalacji

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 1648 (32429N!) BĘDZIN SZPITAL (KKA_BEDZIN_SZPITAL), 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

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.

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 23, z dnia 5 marca 2024 r.)

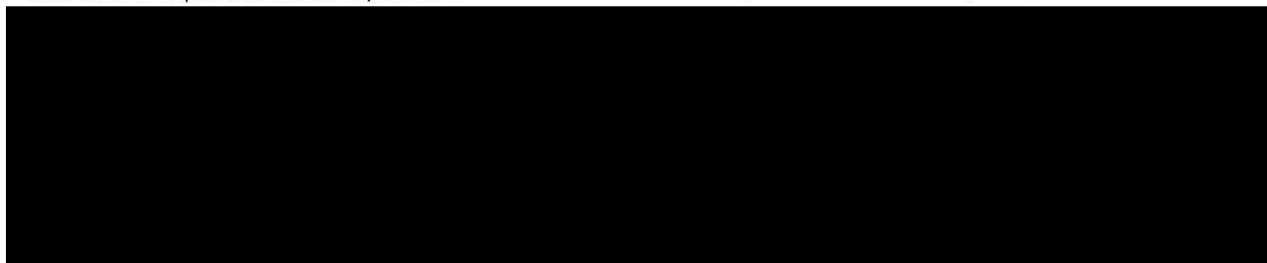
12. Spis załączników

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

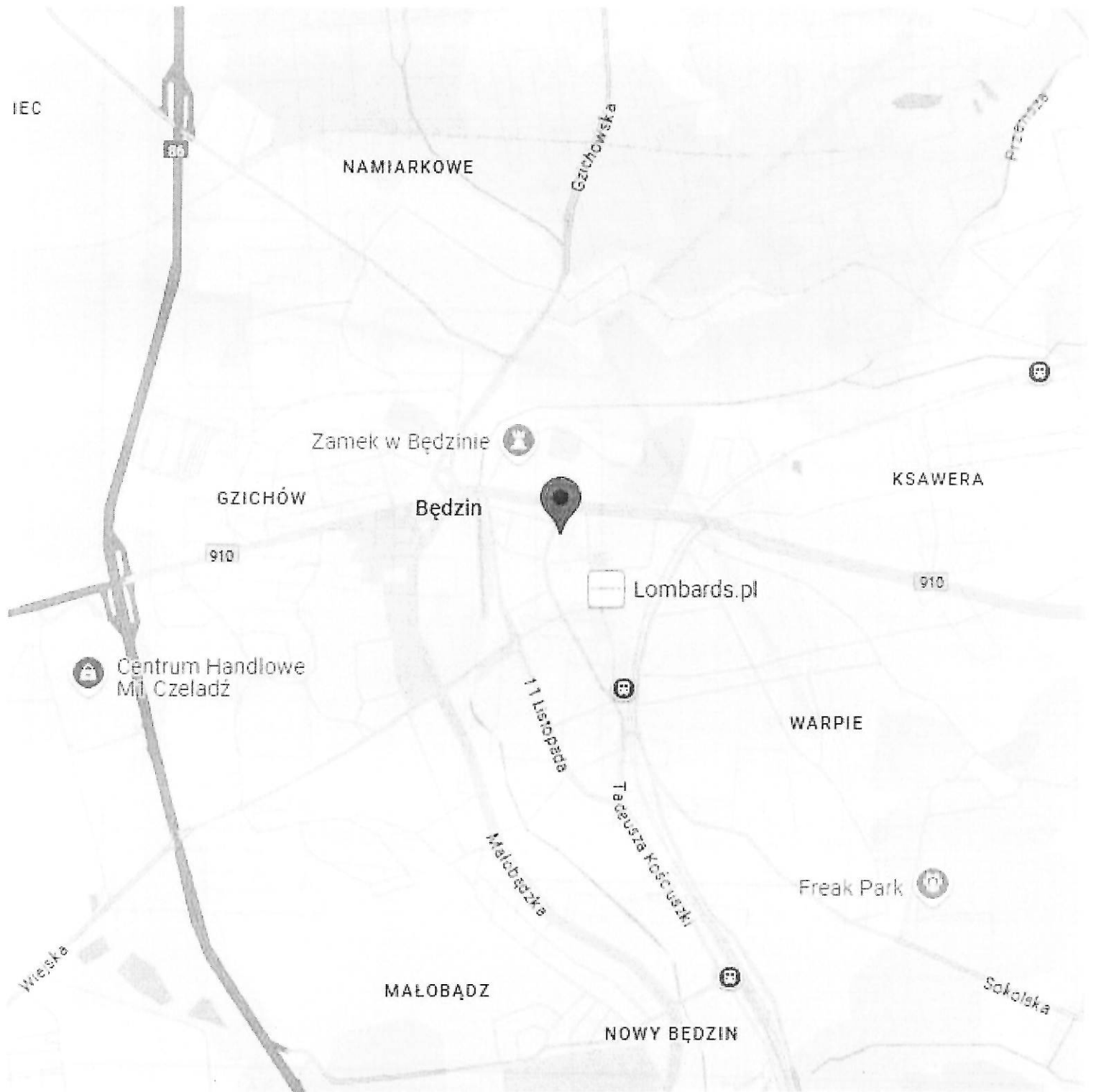
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

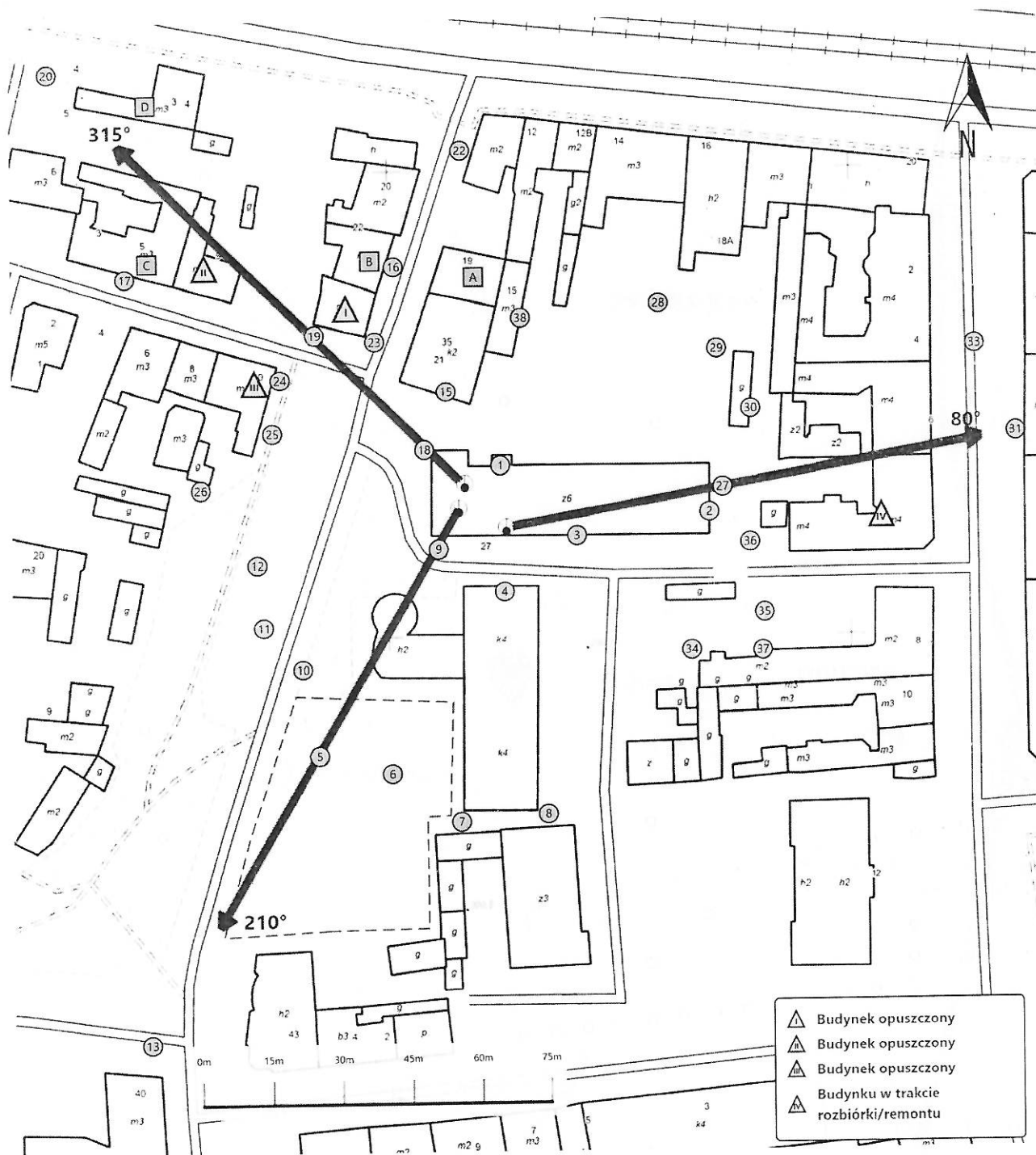
Sprawozdanie autoryzował:

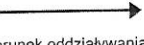
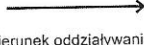


Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 1648 (32429N) BĘDZIN SZPITAL (KKA_BEDZIN_SZPITAL) Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KKA_BEDZIN_SZPITAL (32429N!) 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.
1648 (32429N!) BĘDZIN SZPITAL (KKA_BEDZIN_SZPITAL)

Dokumentacja fotograficzna

