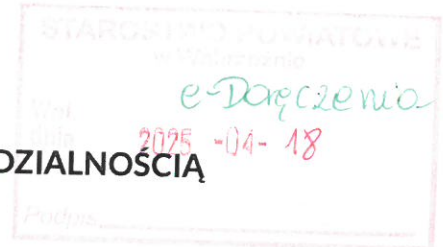


Data wystania: 18.04.2025

Data otrzymania: 18.04.2025

Od: NETWORKS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
<AE:PL-75331-40483-VAGTH-20>



Do:

undefined

<AE:PL-83606-12053-WRDHA-29>

46822 - art. 152 POŚ PC

Informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 36822 (46822N!) GTO_WABRZEZNO_GORNA13 zlokalizowanej w miejscowości WĄBRZEŻNO, ul. GÓRNA 13.

Załączniki:

1. 46822_aktualizacja-sig.pdf
2. pełnomocnictwo_TMPL.pdf
3. opłata.pdf
4. TMPL_elektroniczne_poświadczenie_odpis_pełnomocnictwa.pdf
5. 46822_1990_2025_OS-sig.pdf

Gdańsk, dn. 2025-04-18

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: ~~Paulina Stępieńska~~
Pełnomocnictwo numer: 162/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

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

Starosta Powiatu Wąbrzeskiego
Starostwo Powiatowe w Wąbrzeźnie
ul. Wolności 44
87-200 Wąbrzeźno

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 T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **36822 (46822N!) GTO_WABRZEZNO_GORNA13** zlokalizowanej w miejscowości WĄBRZEŹNO, ul. GÓRNA 13. 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.	47886
2.	21385
3.	21385
4.	47886
5.	21385
6.	47886

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.	18°56'42.9" 53°16'49"	3600	17.9	47886	90	4-6
2.	18°56'42.8" 53°16'49.1"	900/1800/ 2100/2600	18.3	21385	90	2-4/2-4/ 2-4/2-4
3.	18°56'42.7" 53°16'49"	900/1800/ 2100/2600	17.3	21385	190	2-4/2-4/ 2-4/2-4
4.	18°56'42.7" 53°16'49"	3600	18.7	47886	190	4-5
5.	18°56'42.7" 53°16'49.1"	900/1800/ 2100/2600	17.3	21385	340	2-4/2-4/ 2-4/2-4
6.	18°56'42.7" 53°16'49.1"	3600	18.7	47886	340	4-6

*) 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:

~~Paulina Ewelina~~
~~Gizzińska~~

Date / Data: 2025-
04-18 18:39



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 1990/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 36822 (46822N!) GTO_WABRZEZNO_GORNA13

Adres: WĄBRZEŻNO, GÓRNA 13, Powiat wąbrzeski, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-04-16

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:

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

2. Zleceniodawca:

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 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 T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości WĄBRZEŻNO, GÓRNA 13.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 36822 (46822N!) GTO_WABRZEZNO_GORNA13 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:

~~Mach Janusz~~
~~_____~~
~~_____~~

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 wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu Wewnątrz 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.

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	3600	AQQQ NSN	1	90	4-6**	17.9	47886
2	900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	90	2-4**/2-4**/ 2-4**/2-4**	18.3	21385
3	900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	190	2-4**/2-4**/ 2-4**/2-4**	17.3	21385
4	3600	AQQQ NSN	1	190	4-5**	18.7	47886
5	900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	340	2-4**/2-4**/ 2-4**/2-4**	17.3	21385
6	3600	AQQQ NSN	1	340	4-6**	18.7	47886

* 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-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.

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 [%]	
2025-04-16	10:40-12:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		17.0	18.0	58.0	55.0

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 dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane

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.

przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia 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
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 maja 2024 o numerze LWIMP/W/160/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 maja 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 czerwca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	Z3- Z32.4180.182.2024.4196.1	7 stycznia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-09	Stonex	S5	S500321700044

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 budynku mieszkalnego, na parterze, Górna 13, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'50.2" 18°56'42.7"

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.

2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Górna 11, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'50.2" 18°56'44.2"
3	DPP - w budynku kościoła	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'49.1" 18°56'43.4"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego korytarza, piętro 1, Górna 16, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'50.2" 18°56'45.2"
5	DPP - w płaszczyźnie drzwi garażowych, ul. Kościelna 4, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'49.4" 18°56'45.2"
6	DPP - w płaszczyźnie drzwi wejściowych budynku mieszkalnego, ul. Kościelna 4, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'49.4" 18°56'46.0"
7	DPP - w płaszczyźnie drzwi wejściowych budynku mieszkalnego, na parterze, Kościelna 2, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'49.4" 18°56'46.3"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 9, piętro 1, Górna 10, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'48.7" 18°56'45.6"
9	GKP w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'49.1" 18°56'45.2"
10	PKP na az. 97° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'48.7" 18°56'45.2"
11	PKP na az. 110° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'48.4" 18°56'45.2"
12	PKP na az. 125° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'48.0" 18°56'45.2"
13	GKP w odległości poziomej 86m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'49.1" 18°56'47.4"
14	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Kościelna 1, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'49.1" 18°56'46.0"
15	DPP - wewnątrz budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Kościelna 1, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'49.1" 18°56'46.7"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Oorytarza, piętro 2, Pl. Jana Pawła II 15, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'49.4" 18°56'48.1"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego, na parterze, Plac Jana Pawła II 15, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'48.7" 18°56'48.1"

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.

18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego , na parterze, Plac Jana Pawła II 16, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'49.1" 18°56'48.5"
-	GKP w odległości poziomej 173m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'49.1" 18°56'52.1"
20	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Chełmińska 3, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'47.6" 18°56'44.5"
21	DPP - na balkonie mieszkania 4, piętro 1, Chełmińska 5, Wąbrzeźno	2.0	1.4	2.1	0.08	53°16'47.3" 18°56'43.8"
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Chełmińska 7, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'47.6" 18°56'43.4"
23	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Chełmińska 2, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'48.0" 18°56'43.4"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Chełmińska 4, Wąbrzeźno	2.0	1.3	2	0.07	53°16'48.4" 18°56'42.4"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Chełmińska 6, Wąbrzeźno	2.0	1.8	2.7	0.1	53°16'48.4" 18°56'41.6"
26	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Chełmińska 6, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'48.4" 18°56'41.3"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Chełmińska 8, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'48.0" 18°56'40.6"
28	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Chełmińska 10, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'48.7" 18°56'40.6"
29	DPP - W płaszczyźnie drzwi wejściowych do budynku mieszkalnego, ul. Chełmińska 11	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'47.6" 18°56'41.6"

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.

30	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Chelmińska 11, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'47.3" 18°56'42.0"
31	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Dolna 2, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'47.3" 18°56'42.0"
32	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Dolna 4, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'46.2" 18°56'42.0"
33	GKP w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'46.6" 18°56'42.0"
34	GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'47.6" 18°56'42.4"
35	PKP na az. 183° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'47.6" 18°56'42.7"
36	PKP na az. 170° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'47.6" 18°56'43.1"
37	PKP na az. 155° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'47.6" 18°56'43.8"
38	PKP na az. 197° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'47.6" 18°56'42.0"
39	PKP na az. 210° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'47.6" 18°56'41.6"
40	PKP na az. 225° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'47.6" 18°56'40.9"
41	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Dolna 6, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'45.5" 18°56'42.0"
42	GKP w odległości poziomej 104m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'45.5" 18°56'41.6"
-	GKP w odległości poziomej 151m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'44.0" 18°56'41.3"
44	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Żeglarska 6, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'52.0" 18°56'40.2"
-	GKP w odległości poziomej 141m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'53.4" 18°56'40.2"

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.

46	GKP w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'50.5" 18°56'42.0"
47	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'49.4" 18°56'42.4"
48	PKP na az. 305° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'49.4" 18°56'42.0"
49	PKP na az. 320° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'49.4" 18°56'42.0"
50	PKP na az. 333° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'49.8" 18°56'42.0"
51	PKP na az. 347° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'50.5" 18°56'42.0"
52	PKP na az. 0° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'50.9" 18°56'42.7"
53	PKP na az. 15° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°16'50.5" 18°56'43.4"

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 płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Górna 13, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'50.2" 18°56'42.7"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Górna 11, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'50.2" 18°56'44.2"
3	DPP - w budynku kościoła	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'49.1" 18°56'43.4"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego korytarza, piętro 1, Górna 16, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'50.2" 18°56'45.2"
5	DPP - w płaszczyźnie drzwi garażowych, ul. Kościelna 4, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'49.4" 18°56'45.2"
6	DPP - w płaszczyźnie drzwi wejściowych budynku mieszkalnego, ul. Kościelna 4, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'49.4" 18°56'46.0"
7	DPP - w płaszczyźnie drzwi wejściowych budynku mieszkalnego, na parterze, Kościelna 2, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'49.4" 18°56'46.3"

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	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 9, piętro 1, Górna 10, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'48.7" 18°56'45.6"
9	GKP w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'49.1" 18°56'45.2"
10	PKP na az. 97° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'48.7" 18°56'45.2"
11	PKP na az. 110° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'48.4" 18°56'45.2"
12	PKP na az. 125° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'48.0" 18°56'45.2"
13	GKP w odległości poziomej 86m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'49.1" 18°56'47.4"
14	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Kościelna 1, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'49.1" 18°56'46.0"
15	DPP - wewnątrz budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Kościelna 1, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'49.1" 18°56'46.7"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Oorytarza, piętro 2, Pl. Jana Pawła II 15, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'49.4" 18°56'48.1"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego, na parterze, Plac Jana Pawła II 15, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'48.7" 18°56'48.1"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego, na parterze, Plac Jana Pawła II 16, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'49.1" 18°56'48.5"
-	GKP w odległości poziomej 173m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'49.1" 18°56'52.1"
20	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Chełmińska 3, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'47.6" 18°56'44.5"
21	DPP - na balkonie mieszkania 4, piętro 1, Chełmińska 5, Wąbrzeźno	2.0	0.004	0.006	0.08	53°16'47.3" 18°56'43.8"
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Chełmińska 7, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'47.6" 18°56'43.4"

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.

23	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Chełmińska 2, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'48.0" 18°56'43.4"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Chełmińska 4, Wąbrzeźno	2.0	0.003	0.005	0.07	53°16'48.4" 18°56'42.4"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Chełmińska 6, Wąbrzeźno	2.0	0.005	0.007	0.1	53°16'48.4" 18°56'41.6"
26	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Chełmińska 6, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'48.4" 18°56'41.3"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Chełmińska 8, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'48.0" 18°56'40.6"
28	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Chełmińska 10, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'48.7" 18°56'40.6"
29	DPP - W płaszczyźnie drzwi wejściowych do budynku mieszkalnego, ul. Chełmińska 11	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'47.6" 18°56'41.6"
30	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Chełmińska 11, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'47.3" 18°56'42.0"
31	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Dolna 2, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'47.3" 18°56'42.0"
32	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Dolna 4, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'46.2" 18°56'42.0"
33	GKP w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'46.6" 18°56'42.0"
34	GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'47.6" 18°56'42.4"
35	PKP na az. 183° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'47.6" 18°56'42.7"
36	PKP na az. 170° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'47.6" 18°56'43.1"

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.

37	PKP na az. 155° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'47.6" 18°56'43.8"
38	PKP na az. 197° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'47.6" 18°56'42.0"
39	PKP na az. 210° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'47.6" 18°56'41.6"
40	PKP na az. 225° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'47.6" 18°56'40.9"
41	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Dolna 6, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'45.5" 18°56'42.0"
42	GKP w odległości poziomej 104m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'45.5" 18°56'41.6"
-	GKP w odległości poziomej 151m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'44.0" 18°56'41.3"
44	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Żeglarska 6, Wąbrzeźno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'52.0" 18°56'40.2"
-	GKP w odległości poziomej 141m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'53.4" 18°56'40.2"
46	GKP w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'50.5" 18°56'42.0"
47	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'49.4" 18°56'42.4"
48	PKP na az. 305° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'49.4" 18°56'42.0"
49	PKP na az. 320° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'49.4" 18°56'42.0"
50	PKP na az. 333° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'49.8" 18°56'42.0"
51	PKP na az. 347° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'50.5" 18°56'42.0"
52	PKP na az. 0° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'50.9" 18°56'42.7"
53	PKP na az. 15° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°16'50.5" 18°56'43.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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 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: 50.2% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym na wyższym piętrze pod adresem Ul. Górna 13, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Kościelna 4, z powodu braku mieszkańców
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Kościelna 2, z powodu budynku zamkniętego
D	W mieszkaniach nr 7-5 pod adresem Pl. Jana Pawła II 15, z powodu braku mieszkańców
E	W budynku mieszkalnym pod adresem Pl. Jana Pawła II 16, z powodu braku mieszkańców
F	W budynku mieszkalnym na wyższym piętrze pod adresem Ul. Chełmińska 7, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
G	W mieszkaniach nr 4, 3 pod adresem Ul. Chełmińska 6, z powodu braku mieszkańców
H	W mieszkaniach nr 8-5 pod adresem Ul. Chełmińska 8, z powodu braku mieszkańców
I	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Chełmińska 11, z powodu braku mieszkańców
J	W budynku mieszkalnym na wyższym pod adresem Ul. Dolna 2, z powodu braku mieszkańców
K	W budynku mieszkalnym na wyższym piętrze pod adresem Ul. Żeglarska 6, z powodu braku mieszkańców

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 36822 (46822N!) GTO_WABRZEZNO_GORNA13, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

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 :

Achille

ka

Elektronicznie podpisany

przez **ka**

Data: 2025.04.17 11:09:35

+02'00'

Sprawozdanie autoryzował:

Signed by /

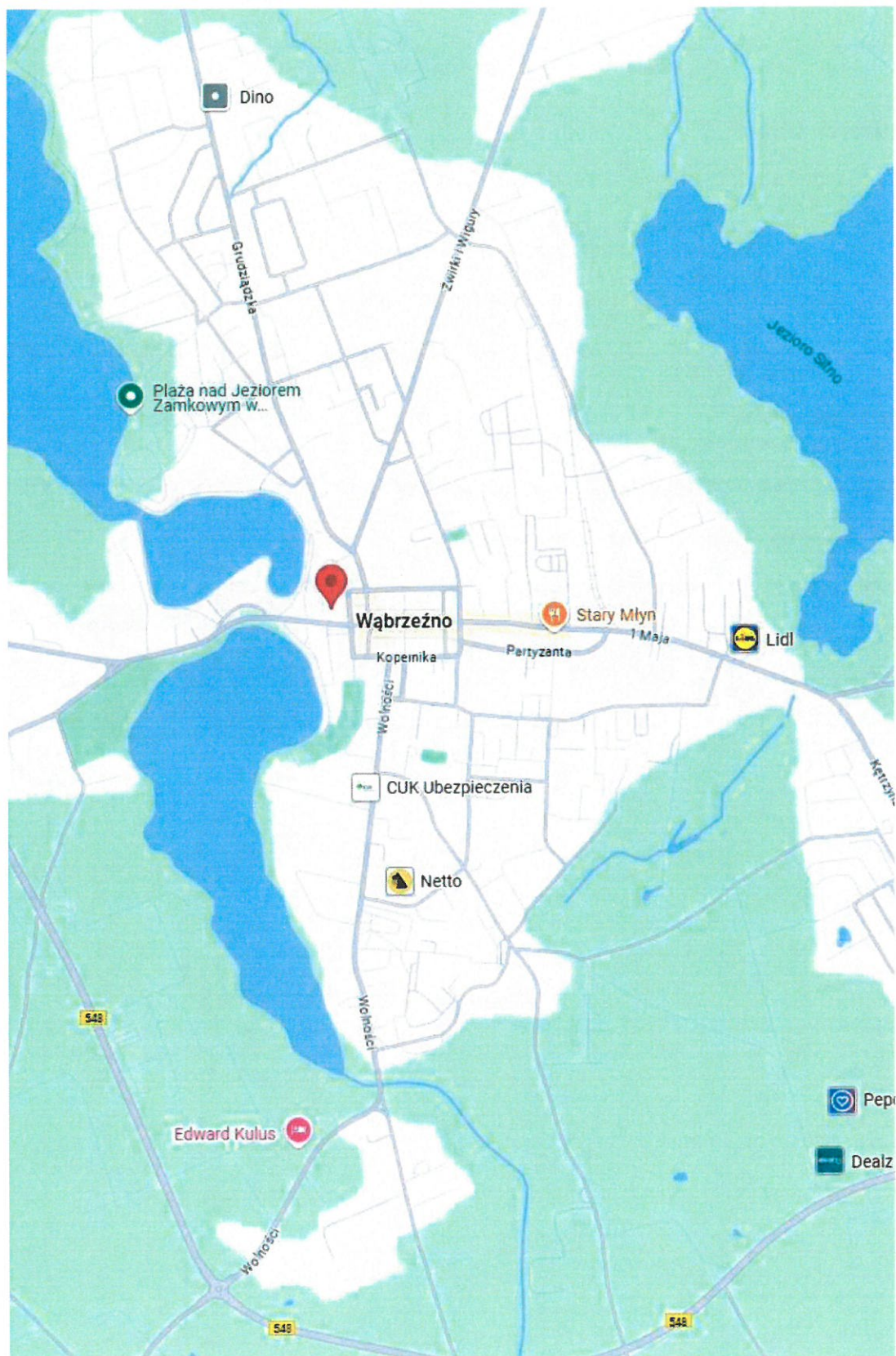
Podpisano przez:



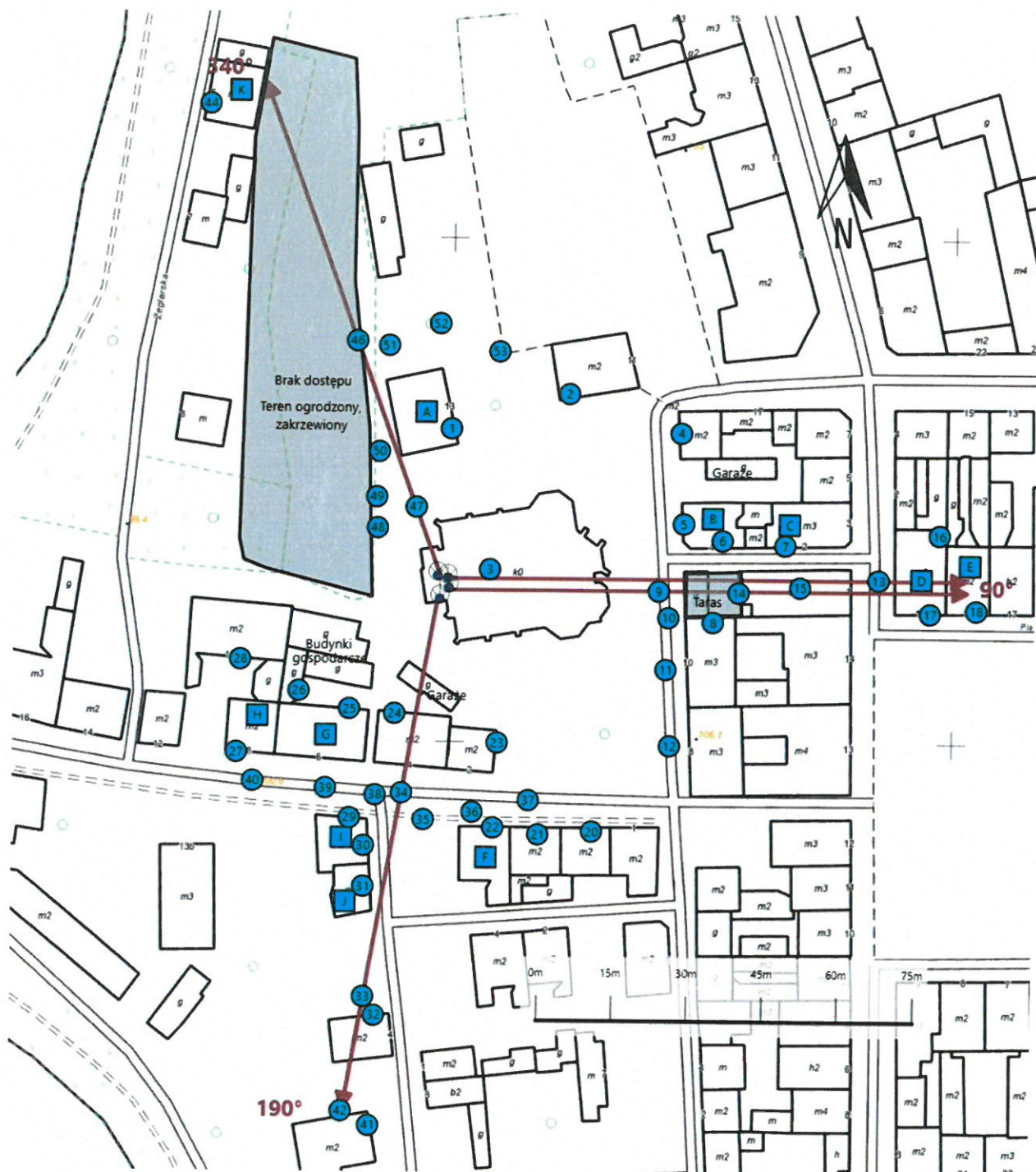
Date / Data: 2025-04-18 09:49

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 T-Mobile Polska S.A. 36822 (46822N!) GTO_WABRZEZNO_GORNA13 Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GTO_WABRZEZNO_GORNA13 (46822N!) 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 T-Mobile Polska S.A.
36822 (46822N!) GTO_WABRZEZNO_GORNA13

Dokumentacja fotograficzna