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 4588/2026/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 58030 (32065N!) KKA_BYTOM_FRYCZAMODRZE2

Adres: BYTOM, ANDRZEJA FRYCZA MODRZEWSKIEGO 2, Powiat m. Bytom, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-06-11

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wyniki 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 BYTOM, ANDRZEJA FRYCZA MODRZEWSKIEGO 2.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 58030 (32065N!) KKA_BYTOM_FRYCZAMODRZE2 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:**
   Stanisławek Jakub
   Gucwa Mateusz

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 szafie outdoor w wieży kościelnej. 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.
Wyniki 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	ASI4518R37v07 Huawei	1	102	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**/ 2-12**	24.8	27977
2	3600	AAU5339W Huawei	1	102	-2-13**	24.8	57572
3	800/900/1800/ 2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	197	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**/ 2-12**	24.8	27977
4	3600	AAU5339W Huawei	1	197	-2-13**	24.8	57572
5	800/900/1800/ 2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	287	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**/ 2-12**	24.8	27977
6	3600	AAU5339W Huawei	1	287	-2-13**	24.8	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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2026-06-11	11:20-12:40	15.8	15.9	65.2	63.9

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.
Wyniki 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
MW-09	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0221	SW-17	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260005

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 września 2025 o numerze LWiMP/W/328/25 wydane przez Politechnika Wrocławska. Data następnego wzorcowania: 7 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-32	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	Z3-Z32.4180.208.2025.4172.1	28 stycznia 2026

Data następnego wzorcowania: 27 stycznia 2036 (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.

9. Wyniki pomiarów

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 1728/2026/RP), 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.
*OOP - Obligatoryjny Obszar Pomiarowy - opracowanie przedstawia przewidywane rozkłady pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej.

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 płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, Frycza-Modrzewskiego 2, Bytom	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'8.2" 18°53'46.3"
2	DPP - za trwale zamkniętym oknem Wieży kościelnej, piętro 1, Frycza-Modrzewskiego 2, Bytom	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'10.3" 18°53'44.9"
3	GKP w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'10.0" 18°53'47.4"

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

4	GKP w odległości poziomej 120m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'9.2" 18°53'51.0"
-	GKP w odległości poziomej 167m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'8.9" 18°53'53.5"
6	PKP na az. 56° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'11.0" 18°53'47.8"
7	PKP na az. 72° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'10.7" 18°53'47.4"
8	PKP na az. 87° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'10.3" 18°53'48.1"
9	PKP na az. 117° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'9.2" 18°53'47.8"
10	PKP na az. 132° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'8.9" 18°53'47.4"
11	PKP na az. 148° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'8.9" 18°53'46.3"
12	PKP na az. 148° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'9.2" 18°53'46.0"
13	PKP na az. 151° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'9.2" 18°53'45.6"
14	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'10.3" 18°53'44.5"
15	GKP w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'10.7" 18°53'42.4"
16	GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'11.0" 18°53'40.2"
17	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'11.4" 18°53'39.5"
-	GKP w odległości poziomej 163m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'11.8" 18°53'37.0"
19	PKP na az. 333° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'11.0" 18°53'43.8"
20	PKP na az. 317° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'11.4" 18°53'43.1"
21	PKP na az. 302° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'10.7" 18°53'43.1"
22	PKP na az. 272° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'10.3" 18°53'42.4"
23	PKP na az. 257° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'10.0" 18°53'42.7"
24	PKP na az. 241° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'9.6" 18°53'43.1"
25	PKP na az. 227° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'9.2" 18°53'43.4"
26	PKP na az. 212° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'8.9" 18°53'43.8"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Włodarskiego 8, Bytom	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'9.6" 18°53'42.4"
28	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Włodarskiego 8, Bytom	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'9.2" 18°53'42.7"

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

29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 3, piętro 1, księdza Biskupa Adriana Włodarskiego 12, Bytom	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'8.5" 18°53'44.5"
30	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'10.0" 18°53'44.9"
31	GKP w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'8.5" 18°53'44.2"
32	PKP na az. 182° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'8.5" 18°53'44.9"
33	PKP na az. 167° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'8.2" 18°53'45.6"
34	GKP w odległości poziomej 139m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'5.6" 18°53'42.7"
35	GKP w odległości poziomej 164m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'4.9" 18°53'42.4"
36	DPP - W okolicy oknana parterze z powodu braku mieszkańców w lokalach od strony anten ul. Włodarskiego 12a	0.3-2.0	**<1.0***	1.3	0.05	50°20'7.4" 18°53'43.4"

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 biura, piętro 1, Frycza-Modrzewskiego 2, Bytom	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'8.2" 18°53'46.3"
2	DPP - za trwale zamkniętym oknem Wieży kościelnej, piętro 1, Frycza-Modrzewskiego 2, Bytom	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'10.3" 18°53'44.9"
3	GKP w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'10.0" 18°53'47.4"
4	GKP w odległości poziomej 120m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'9.2" 18°53'51.0"
-	GKP w odległości poziomej 167m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'8.9" 18°53'53.5"
6	PKP na az. 56° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'11.0" 18°53'47.8"
7	PKP na az. 72° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'10.7" 18°53'47.4"
8	PKP na az. 87° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'10.3" 18°53'48.1"
9	PKP na az. 117° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'9.2" 18°53'47.8"
10	PKP na az. 132° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'8.9" 18°53'47.4"
11	PKP na az. 148° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'8.9" 18°53'46.3"
12	PKP na az. 148° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 102°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'9.2" 18°53'46.0"
13	PKP na az. 151° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'9.2" 18°53'45.6"

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

14	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'10.3" 18°53'44.5"
15	GKP w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'10.7" 18°53'42.4"
16	GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'11.0" 18°53'40.2"
17	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'11.4" 18°53'39.5"
-	GKP w odległości poziomej 163m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'11.8" 18°53'37.0"
19	PKP na az. 333° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'11.0" 18°53'43.8"
20	PKP na az. 317° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'11.4" 18°53'43.1"
21	PKP na az. 302° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'10.7" 18°53'43.1"
22	PKP na az. 272° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'10.3" 18°53'42.4"
23	PKP na az. 257° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'10.0" 18°53'42.7"
24	PKP na az. 241° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 287°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'9.6" 18°53'43.1"
25	PKP na az. 227° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'9.2" 18°53'43.4"
26	PKP na az. 212° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'8.9" 18°53'43.8"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Włodarskiego 8, Bytom	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'9.6" 18°53'42.4"
28	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Włodarskiego 8, Bytom	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'9.2" 18°53'42.7"
29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 3, piętro 1, księdza Biskupa Adriana Włodarskiego 12, Bytom	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'8.5" 18°53'44.5"
30	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'10.0" 18°53'44.9"
31	GKP w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'8.5" 18°53'44.2"
32	PKP na az. 182° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'8.5" 18°53'44.9"
33	PKP na az. 167° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'8.2" 18°53'45.6"
34	GKP w odległości poziomej 139m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'5.6" 18°53'42.7"
35	GKP w odległości poziomej 164m od anteny sektorowej az. 197°	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'4.9" 18°53'42.4"
36	DPP - W okolicy oknana parterze z powodu braku mieszkańców w lokalach od strony anten ul. Włodarskiego 12a	0.3-2.0	**<0.003***	0.003	0.05	50°20'7.4" 18°53'43.4"

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

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 WM_E i WM_H 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: 28.3% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W kancelarii parafialnej pod adresem Ul. Frycza-Modrzewskiego 2, nieczynne
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Skromna 1, z powodu braku odpowiedzi na domofon
C	W mieszkaniach nr 8,7 pod adresem Ul. Włodarskiego 12, z powodu braku mieszkańców
D	W mieszkaniach nr 12,11,8,7,3,2 pod adresem Ul. Włodarskiego 12a, 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.

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 58030 (32065N!) KKA_BYTOM_FRYCZAMODRZE2, 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 24, z dnia 14 stycznia 2026 r.)

12. Spis załączników

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

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

BARBARA STELMASZYK

Elektronicznie podpisany przez BARBARA STELMASZYK
Data: 2026.06.15 14:50:31 +02'00'

Sprawozdanie autoryzował:

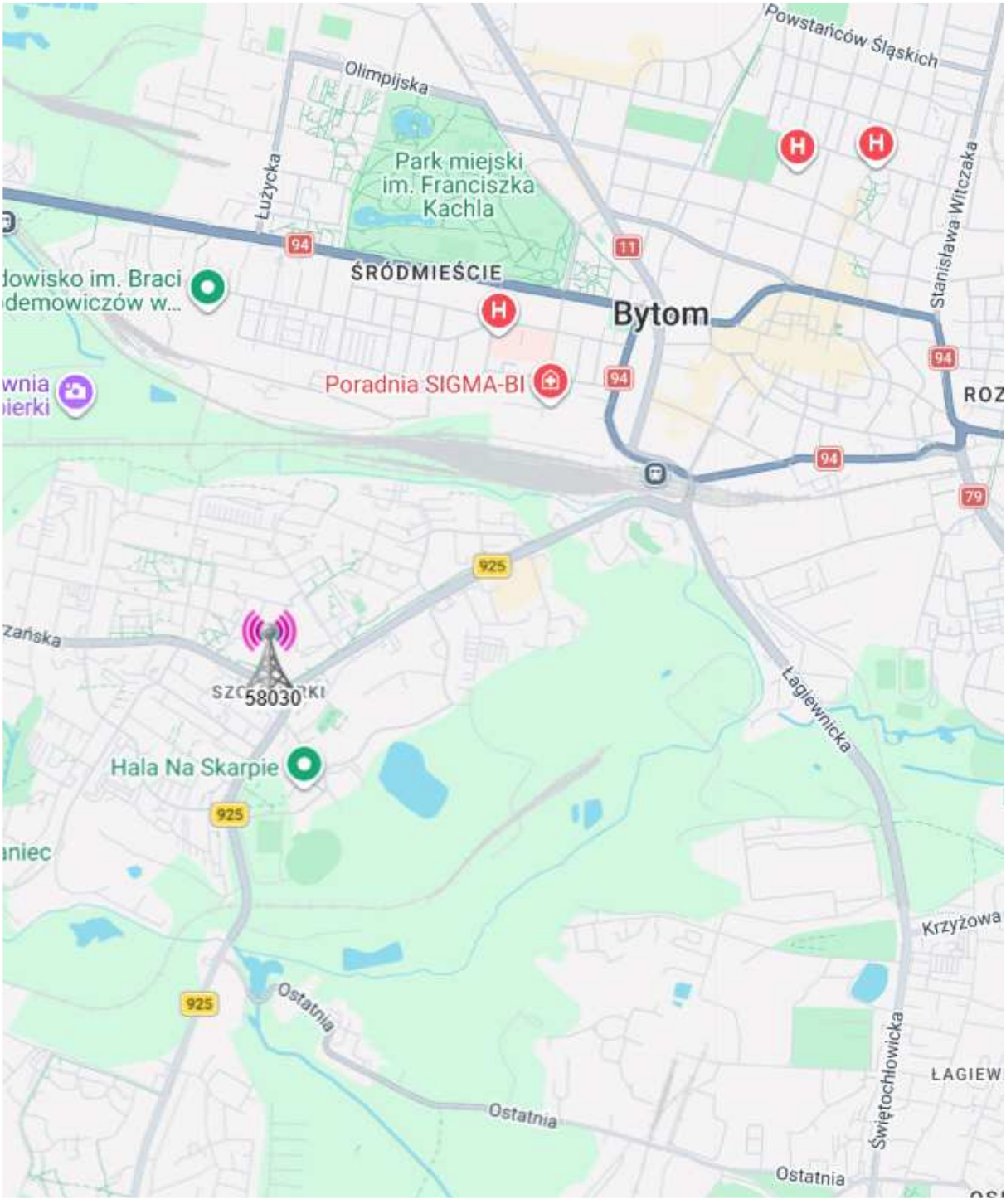
Signed by / Podpisano przez:

Anna Kacperska

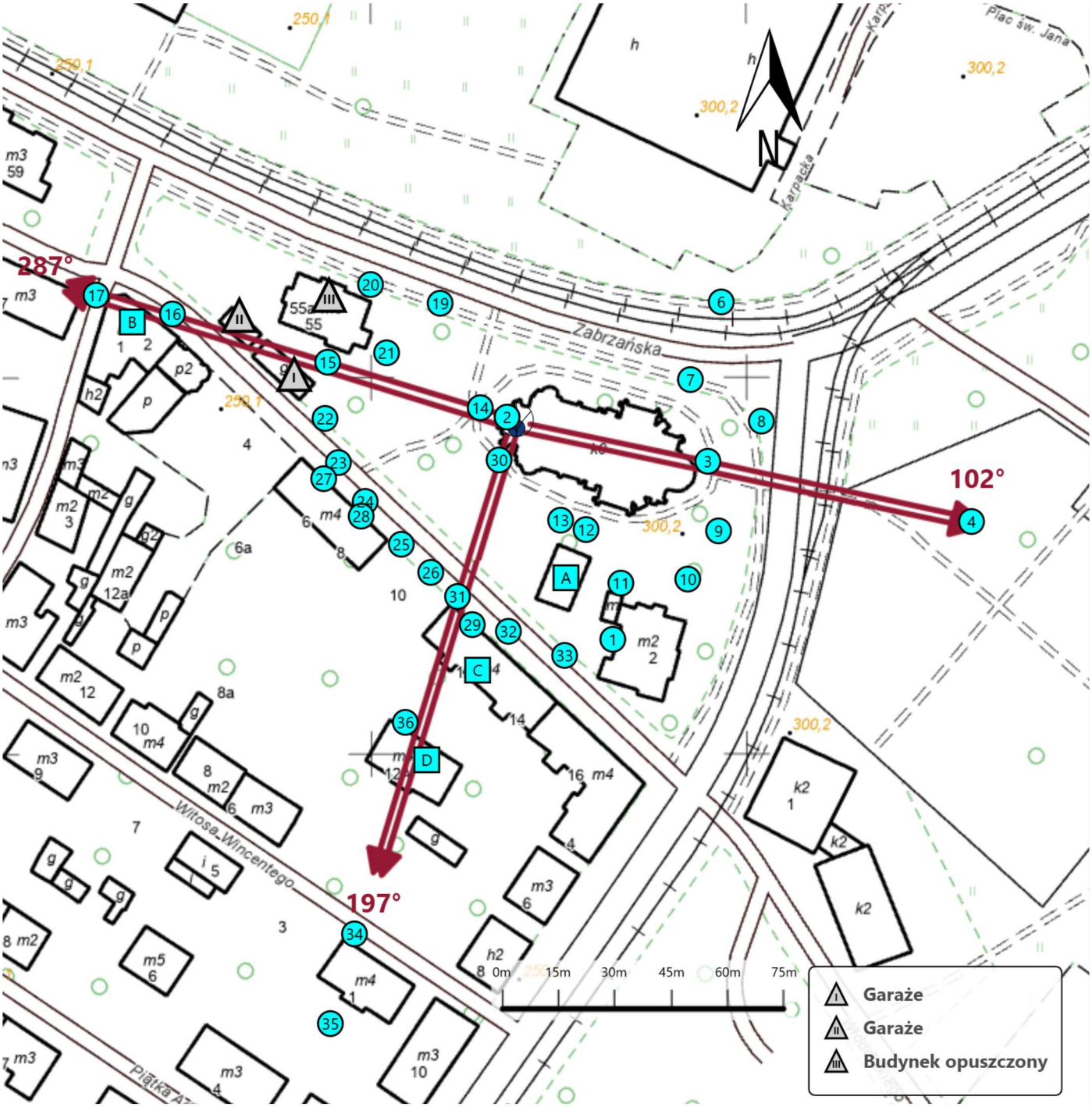
Date / Data: 2026-06-16 08:27

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wyniki 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. 58030 (32065N!) KKA_BYTOM_FRYCZAMODRZE2 Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KKA_BYTOM_FRYCZAMODRZE2 (32065N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: Źródło pola elektromagnetycznego X Brak dostępu X Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 58030 (32065N!) KKA_BYTOM_FRYCZAMODRZE2 Dokumentacja fotograficzna