

R. 6221-1. 5. 2024. KJ

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

Pełnomocnik: Michał Stolarczyk  
Pełnomocnictwo numer: 113/03/23  
z dnia: 2023-03-06

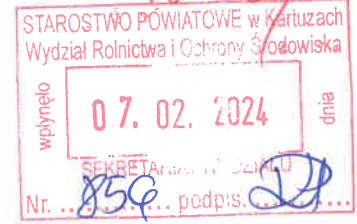
dane do korespondencji:  
NetWorks Sp. z o.o.  
ul. Józefa Piłsudskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 538130144



6. 02. 2024

Gdańsk, dn. 2024-01-31

07 LUT 2024  
p. S. Namub  
07 02 2024



Starosta Powiatu Kartuskiego  
Starostwo Powiatowe w Kartuzach  
ul. Dworcowa 1  
83-300 Kartuzy

**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 30834 (40732N!) GGD\_KARTUZY\_BRODNICAGORNA zlokalizowanej w miejscowości BRODNICA GÓRNA, ul. CHMIELEŃSKA DZ.273/1. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	44262
2.	12550
3.	16783
4.	11805
5.	17141
6.	44262
7.	17265
8.	44262
9.	9184
10.	14254
11.	14429
12.	1867
13.	2297/4266
14.	2959
15.	139
16.	428
17.	14827

Dokonano przeglądu  
Wniosek nie/kompletny  
braki .....  
data: 08.02.2024 / podpis: .....

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 pochylecia lub zakresy kątów pochylecia [°]
1.	18°5'24.5" 54°17'10.2"	3600	61.3	44262	60	0-12
2.	18°5'24.5" 54°17'10.2"	900/2600	56.9	12550	65	-3-9/-3-9
3.	18°5'24.5" 54°17'10.2"	800/1800/2100	56.9	16783	65	-3-9/-4-8/-4-8
4.	18°5'24.4" 54°17'10.1"	900/2600	56.7	11805	180	-1-11/-3-9
5.	18°5'24.4" 54°17'10.1"	800/1800/2100	56.7	17141	180	-1-11/-4-8/-4-8
6.	18°5'24.4" 54°17'10.1"	3600	61.3	44262	180	0-12
7.	18°5'24.4" 54°17'10.1"	800/900	56.9	17265	260	-1-11/-1-11
8.	18°5'24.4" 54°17'10.2"	3600	61.3	44262	290	0-12
9.	18°5'24.4" 54°17'10.2"	2600	56.7	9184	305	-4-8
10.	18°5'24.4" 54°17'10.2"	1800/2100	56.7	14254	305	-4-8/-4-8
11.	18°5'24.4" 54°17'10.2"	800/900	56.9	14429	310	-3-9/-3-9
12.	18°5'24.4" 54°17'10.2"	23000	60	1867	3*	nd.
13.	18°5'24.5" 54°17'10.2"	23000/80000	60	2297/4266	108*	nd.
14.	18°5'24.4" 54°17'10.1"	23000	59	2959	113*	nd.
15.	18°5'24.4" 54°17'10.1"	38000	60	139	224*	nd.
16.	18°5'24.4" 54°17'10.2"	38000	59.5	428	347*	nd.
17.	18°5'24.4" 54°17'10.2"	23000	51.5	14827	355*	nd.

\*) 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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

*Michal Stolarczyk*



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 8081/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 30834 (40732N!) GGD\_KARTUZY\_BRODNICAGORNA  
Adres: BRODNICA GÓRNA, CHMIELEŃSKA DZ.273/1, Powiat kartuski, WOJ. POMORSKIE

Podpis elektroniczny 15. 02. 2024  
zweryfikowany w dniu .....

Wynik weryfikacji: *pozytywny*

INSPEKTOR

Adriana Konkol

Data wykonania pomiarów: 2024-02-02

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 BRODNICA GÓRNA, CHMIELEŃSKA DZ.273/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 30834 (40732N!) GGD\_KARTUZY\_BRODNICAGORNA 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:**

Dąbkowski Dominik

W pomiarach uczestniczył:  
Helwak 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	3600	AQQQ NSN	1	60	0-12**	61.3	44262
2	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	65	-3-9**/-3-9**	56.9	12550
3	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	65	-3-9**/-4-8**/-4-8**	56.9	16783
4	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	180	-1-11**/-3-9**	56.7	11805
5	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	180	-1-11**/-4-8**/-4-8**	56.7	17141
6	3600	AQQQ NSN	1	180	0-12**	61.3	44262
7	800/900	LDX-3319DS-A1M CommScope	1	260	-1-11**/-1-11**	56.9	17265
8	3600	AQQQ NSN	1	290	0-12**	61.3	44262
9	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	305	-4-8**	56.7	9184
10	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	305	-4-8**/-4-8**	56.7	14254
11	800/900	LDX-3319DS-A1M CommScope	1	310	-3-9**/-3-9**	56.9	14429

\* wskazane wartości kąta pochylecia 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).

#### Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x28MHz XPIC Ericsson	23	1867	ANT_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	3	60
2.	NP ERICSSON ML 6363 23GHZ 2x28MHz XPIC<w:br/>NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 500MHz Ericsson	23/80	2297/4266	ANT/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	108	60
3.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	23	2959	ANT_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	113	59

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.

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
4.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	139	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	224	60
5.	NP ERICSSON RAU2X 38GHZ 2x28MHz XPIC Ericsson	38	428	ANT2_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	347	59.5
6.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	14827	ANT3_1.2 23 HP/HPX Ericsson	1.2	355	51.5

#### 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 [%]	
2024-02-02	09:55-11:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				3.0	4.0

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
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0074

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWIMP/W/464/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-06	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0149

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWIMP/W/464/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-28	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	1146.5-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (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.

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] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda SF-05	Sonda SF-06	SUMA			
1	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.5	1.5	1.5	2.1	0.07	54°17'10.7" 18°5'26.5"
2	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'11.4" 18°5'28.3"
3	GKP w odległości 125m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'12.1" 18°5'30.5"
4	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 65°	2.0	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	2.2	0.08	54°17'10.7" 18°5'26.9"
5	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'11.4" 18°5'28.7"
6	GKP w odległości 124m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'11.8" 18°5'30.8"
7	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 108°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	54°17'10.0" 18°5'26.5"
8	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 108°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'9.2" 18°5'28.7"
9	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 113°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	54°17'9.6" 18°5'26.5"
10	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 113°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'8.9" 18°5'28.7"
11	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°17'8.9" 18°5'24.4"
12	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'7.4" 18°5'24.4"
13	GKP w odległości 125m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'6.0" 18°5'24.4"
14	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 224°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°17'9.6" 18°5'23.6"
15	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 224°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'8.9" 18°5'22.2"
16	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	2.2	0.08	54°17'10.0" 18°5'22.2"

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.



17	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'9.6" 18°5'20.4"
18	GKP w odległości 126m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'9.2" 18°5'17.5"
19	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.5	1.5	1.5	2.1	0.07	54°17'10.7" 18°5'22.2"
20	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'11.4" 18°5'19.7"
21	GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'11.8" 18°5'17.2"
22	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	2.2	0.08	54°17'11.0" 18°5'22.2"
23	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'12.1" 18°5'20.0"
24	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°17'11.0" 18°5'22.6"
25	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'12.1" 18°5'20.4"
26	GKP w odległości 138m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'12.8" 18°5'18.2"
27	GKP w odległości 139m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'13.2" 18°5'18.6"
28	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 347°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°17'11.4" 18°5'24.0"
29	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 355°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'11.4" 18°5'24.4"
30	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 3°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	54°17'11.4" 18°5'24.4"
31	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 347°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'12.8" 18°5'23.3"
32	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 355°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'12.8" 18°5'24.0"
33	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 3°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'12.8" 18°5'24.7"
34	PKP na az. 25° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	54°17'11.4" 18°5'25.4"

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.

35	PKP na az. 40° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	54°17'11.0" 18°5'25.8"
36	PKP na az. 53° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°17'11.0" 18°5'26.2"
37	PKP na az. 67° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	2.2	0.08	54°17'10.7" 18°5'26.5"
38	PKP na az. 80° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	54°17'10.3" 18°5'26.5"
39	PKP na az. 95° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°17'10.0" 18°5'26.5"
40	PKP na az. 145° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	54°17'9.2" 18°5'25.8"
41	PKP na az. 160° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°17'8.9" 18°5'25.1"
42	PKP na az. 173° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°17'8.9" 18°5'24.7"
43	PKP na az. 187° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°17'8.9" 18°5'24.0"
44	PKP na az. 200° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°17'8.9" 18°5'23.6"
45	PKP na az. 215° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	54°17'8.9" 18°5'23.3"
46	PKP na az. 255° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.4	0.05	54°17'10.0" 18°5'22.2"
47	PKP na az. 270° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°17'10.3" 18°5'22.2"
48	PKP na az. 283° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	54°17'10.7" 18°5'22.2"
49	PKP na az. 297° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	54°17'10.7" 18°5'22.2"

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.

50	PKP na az. 310° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	54°17'11.0" 18°5'22.6"
51	PKP na az. 325° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'11.4" 18°5'22.9"
52	PKP na az. 37° w odległości 85m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'12.1" 18°5'27.2"
53	PKP na az. 156° w odległości 95m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'7.4" 18°5'26.5"
54	PKP na az. 244° w odległości 93m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'8.9" 18°5'19.7"
55	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Chmieleńska 64	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	54°17'8.2" 18°5'24.0"
-	GKP w odległości 316m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'15.4" 18°5'39.8"
-	GKP w odległości 458m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°16'55.2" 18°5'24.4"
-	GKP w odległości 323m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'8.2" 18°5'6.7"
-	GKP w odległości 319m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'13.9" 18°5'7.8"
-	GKP w odległości 399m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'18.6" 18°5'7.4"
-	GKP w odległości 460m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'18.6" 18°5'3.5"
-	GKP w odległości 426m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°17'16.1" 18°5'46.0"

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.

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] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda SF-05	Sonda SF-06	SUMA			
1	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°17'10.7" 18°5'26.5"
2	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'11.4" 18°5'28.3"
3	GKP w odległości 125m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'12.1" 18°5'30.5"
4	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 65°	2.0	<b>0.004</b>	<b>0.004</b>	0.004	0.006	0.08	54°17'10.7" 18°5'26.9"
5	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'11.4" 18°5'28.7"
6	GKP w odległości 124m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'11.8" 18°5'30.8"
7	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 108°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°17'10.0" 18°5'26.5"
8	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 108°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'9.2" 18°5'28.7"
9	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 113°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°17'9.6" 18°5'26.5"
10	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 113°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'8.9" 18°5'28.7"
11	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°17'8.9" 18°5'24.4"
12	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'7.4" 18°5'24.4"

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.

13	GKP w odległości 125m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'6.0" 18°5'24.4"
14	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 224°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°17'9.6" 18°5'23.6"
15	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 224°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'8.9" 18°5'22.2"
16	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	<b>0.004</b>	<b>0.004</b>	0.004	0.006	0.08	54°17'10.0" 18°5'22.2"
17	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'9.6" 18°5'20.4"
18	GKP w odległości 126m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'9.2" 18°5'17.5"
19	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°17'10.7" 18°5'22.2"
20	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'11.4" 18°5'19.7"
21	GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'11.8" 18°5'17.2"
22	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	<b>0.004</b>	<b>0.004</b>	0.004	0.006	0.08	54°17'11.0" 18°5'22.2"
23	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'12.1" 18°5'20.0"
24	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°17'11.0" 18°5'22.6"
25	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'12.1" 18°5'20.4"
26	GKP w odległości 138m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'12.8" 18°5'18.2"

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.

27	GKP w odległości 139m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'13.2" 18°5'18.6"
28	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 347°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°17'11.4" 18°5'24.0"
29	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 355°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'11.4" 18°5'24.4"
30	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 3°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°17'11.4" 18°5'24.4"
31	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 347°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'12.8" 18°5'23.3"
32	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 355°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'12.8" 18°5'24.0"
33	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 3°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'12.8" 18°5'24.7"
34	PKP na az. 25° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°17'11.4" 18°5'25.4"
35	PKP na az. 40° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°17'11.0" 18°5'25.8"
36	PKP na az. 53° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°17'11.0" 18°5'26.2"
37	PKP na az. 67° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	<b>0.004</b>	<b>0.004</b>	0.004	0.006	0.08	54°17'10.7" 18°5'26.5"
38	PKP na az. 80° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°17'10.3" 18°5'26.5"
39	PKP na az. 95° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°17'10.0" 18°5'26.5"
40	PKP na az. 145° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°17'9.2" 18°5'25.8"

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

41	PKP na az. 160° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°17'8.9" 18°5'25.1"
42	PKP na az. 173° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°17'8.9" 18°5'24.7"
43	PKP na az. 187° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°17'8.9" 18°5'24.0"
44	PKP na az. 200° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°17'8.9" 18°5'23.6"
45	PKP na az. 215° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°17'8.9" 18°5'23.3"
46	PKP na az. 255° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'10.0" 18°5'22.2"
47	PKP na az. 270° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°17'10.3" 18°5'22.2"
48	PKP na az. 283° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°17'10.7" 18°5'22.2"
49	PKP na az. 297° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°17'10.7" 18°5'22.2"
50	PKP na az. 310° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°17'11.0" 18°5'22.6"
51	PKP na az. 325° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'11.4" 18°5'22.9"
52	PKP na az. 37° w odległości 85m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'12.1" 18°5'27.2"
53	PKP na az. 156° w odległości 95m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'7.4" 18°5'26.5"

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

54	PKP na az. 244° w odległości 93m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'8.9" 18°5'19.7"
55	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Chmieleńska 64	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°17'8.2" 18°5'24.0"
-	GKP w odległości 316m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'15.4" 18°5'39.8"
-	GKP w odległości 458m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°16'55.2" 18°5'24.4"
-	GKP w odległości 323m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'8.2" 18°5'6.7"
-	GKP w odległości 319m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'13.9" 18°5'7.8"
-	GKP w odległości 399m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'18.6" 18°5'7.4"
-	GKP w odległości 460m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'18.6" 18°5'3.5"
-	GKP w odległości 426m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°17'16.1" 18°5'46.0"

**Pomiarów nie wykonano:**

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Chmieleńska 53a, z powodu braku mieszkańców

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> 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  $k=2$ .

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.



Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:  
sonda SF-05: 37.2% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-06: 26.9% dla częstotliwości do 4 GHz

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 30834 (40732N!) GGD\_KARTUZY\_BRODNICAGORNA, 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 (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:

Robert Michał  
Blusiewicz

Date / Data:  
2024-02-07 12:37

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:

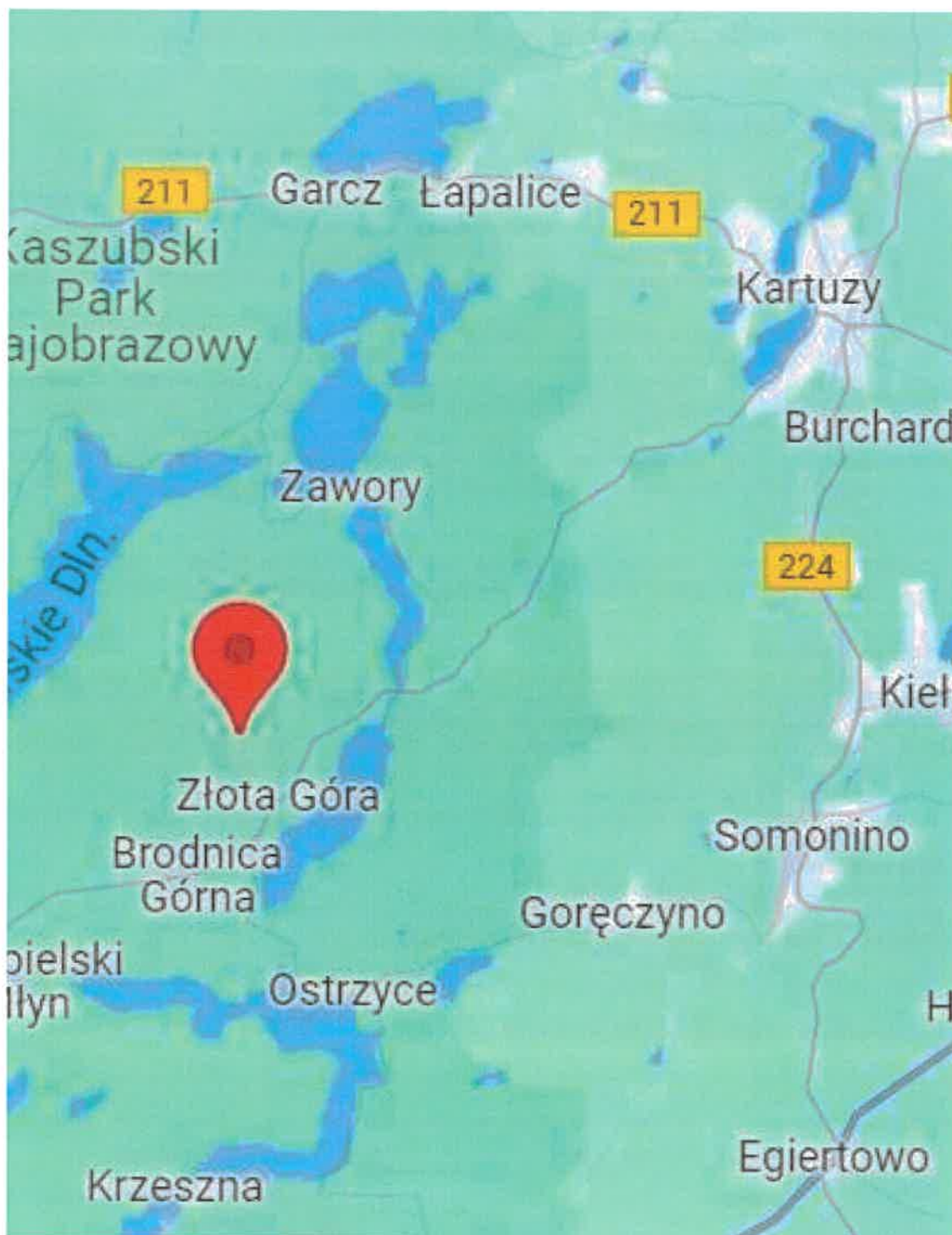


Signed by /  
Podpisano przez:

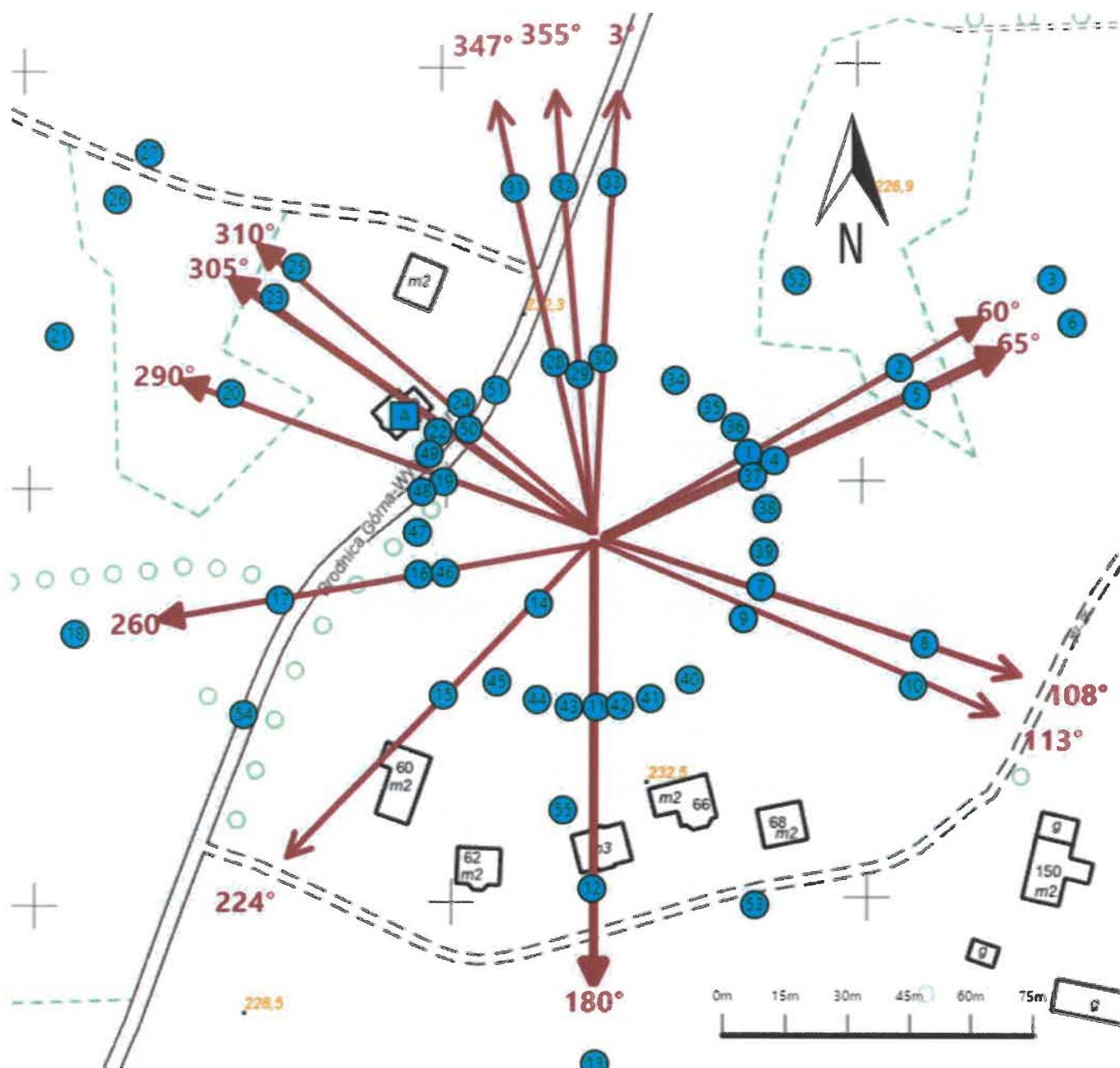
Agnieszka  
Harbacewicz





Date / Data: 2024-  
02-08 08:50

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. 30834 (40732N!) GGD_KARTUZY_BRODNICAGORNA Lokalizacja instalacji
----------------	---



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  GGD_KARTUZY_BRODNICAGORNA (40732N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Brak dostępu                  Pion pomiarowy                  Kierunek oddziaływania anten sektorowych                  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych             </p>



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 30834 (40732N!) GGD_KARTUZY_BRODNICAGORNA Dokumentacja fotograficzna
----------------	---