

Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 995/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 58145 (20145N!) KRZ\_RADOMYSL\_WIELKI  
Adres: RADOMYŚL WIELKI, KĄTY 7, Powiat mielecki, WOJ. PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-20

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:**

Żak Agnieszka, **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 RADOMYŚL WIELKI, KĄTY 7.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 58145 (20145N!) KRZ\_RADOMYSL\_WIELKI 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. 2020, poz. 258)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Bąbik Przemysław  
Papka Paweł

**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 tereny zielone, pojedyncze zabudowania, zakład. 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	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU451723 Huawei	1	30	2/ 2/ 2	39.5	8373
2	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	30	3/ 2/ 3	39.5	11935
3	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	ADU451723 Huawei	1	150	2/ 2/ 2	39.5	8373
4	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	150	3/ 3/ 2	39.5	11935
5	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU451723 Huawei	1	270	2/ 2/ 2	39.5	8373
6	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	270	3/ 2/ 3	39.5	11935

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 ECLIPSE 300hp 23GHz 28MHz Harris Stratex	23	302	VHLP1-23 Andrew	0.3	3	42
2.	NP CTR 600 18GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	18	5902.4	VHLP4-18 Andrew	1.2	234	42
3.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	708	UKY 230 41/14H Ericsson	0.3	308	42.5

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), 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 [%]	
2020-03-20	13:45-14:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				13.9	13.8

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione 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. 2020, poz. 258).

### 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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-09	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1244

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 maja 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).					

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### 8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

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</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
			Sonda S-09	Sonda S-03	Suma			
1	GKP 30°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
2	GKP 30°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
3	GKP 30°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
4	GKP 30°, 80m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
5	GKP 150°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
6	GKP 150°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
7	GKP 150°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
8	GKP 150°, 80m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
9	GKP 234°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
10	GKP 234°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
11	GKP 234°, 30m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
12	GKP 270°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
13	GKP 270°, 20m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
14	GKP 3°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
15	GKP 3°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
16	GKP 3°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
17	GKP 3°, 25m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
18	PPP az. 15°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
19	PPP az. 50°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
20	PPP az. 130°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
21	PPP az. 170°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
22	PPP az. 260°, 25m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	-
23	GKP 308°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	<b>&lt;2,4*</b>	<b>&lt;2,4*</b>	5.6	0.2	-

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.



-	GKP 30°, 245m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	50°11'32.9" 21°17'6.7"
-	GKP 30°, 488m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	50°11'39.7" 21°17'12.8"
-	GKP 150°, 245m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	50°11'19.1" 21°17'6.7"
-	GKP 150°, 488m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	50°11'12.3" 21°17'12.8"
-	GKP 270°, 245m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	50°11'26" 21°16'48"
-	GKP 270°, 488m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.3	0.1	50°11'26" 21°16'35.8"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
			Sonda S-09	Sonda S-03	Suma			
1	GKP 30°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
2	GKP 30°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
3	GKP 30°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
4	GKP 30°, 80m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
5	GKP 150°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
6	GKP 150°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
7	GKP 150°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
8	GKP 150°, 80m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
9	GKP 234°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
10	GKP 234°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
11	GKP 234°, 30m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
12	GKP 270°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
13	GKP 270°, 20m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-

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.



14	GKP 3°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
15	GKP 3°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
16	GKP 3°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
17	GKP 3°, 25m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
18	PPP az. 15°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
19	PPP az. 50°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
20	PPP az. 130°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
21	PPP az. 170°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
22	PPP az. 260°, 25m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	-
23	GKP 308°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	<0,006*	<0,006*	0.015	0.2	-
-	GKP 30°, 245m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	50°11'32.9" 21°17'6.7"
-	GKP 30°, 488m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	50°11'39.7" 21°17'12.8"
-	GKP 150°, 245m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	50°11'19.1" 21°17'6.7"
-	GKP 150°, 488m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	50°11'12.3" 21°17'12.8"
-	GKP 270°, 245m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	50°11'26" 21°16'48"
-	GKP 270°, 488m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.006	0.1	50°11'26" 21°16'35.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

<sup>3</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

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:

sonda S-09: 26.8% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-03: 30.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleciodawca określił poprawkę pomiarową = 1,80.

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi <2,4V/m.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego 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.



## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w miejscach, w których przeprowadzono pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 58145 (20145N!) KRZ\_RADOMYSL\_WIELKI dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, 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. 2020, poz. 258),
- 4) PN-74/ T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

## 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 – 26 marca 2020.


Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy Specjalista ds. pomiarów  
Laboratorium Badań Środowiskowych

  
Przemysław Bąbik

Sprawozdanie autoryzował:

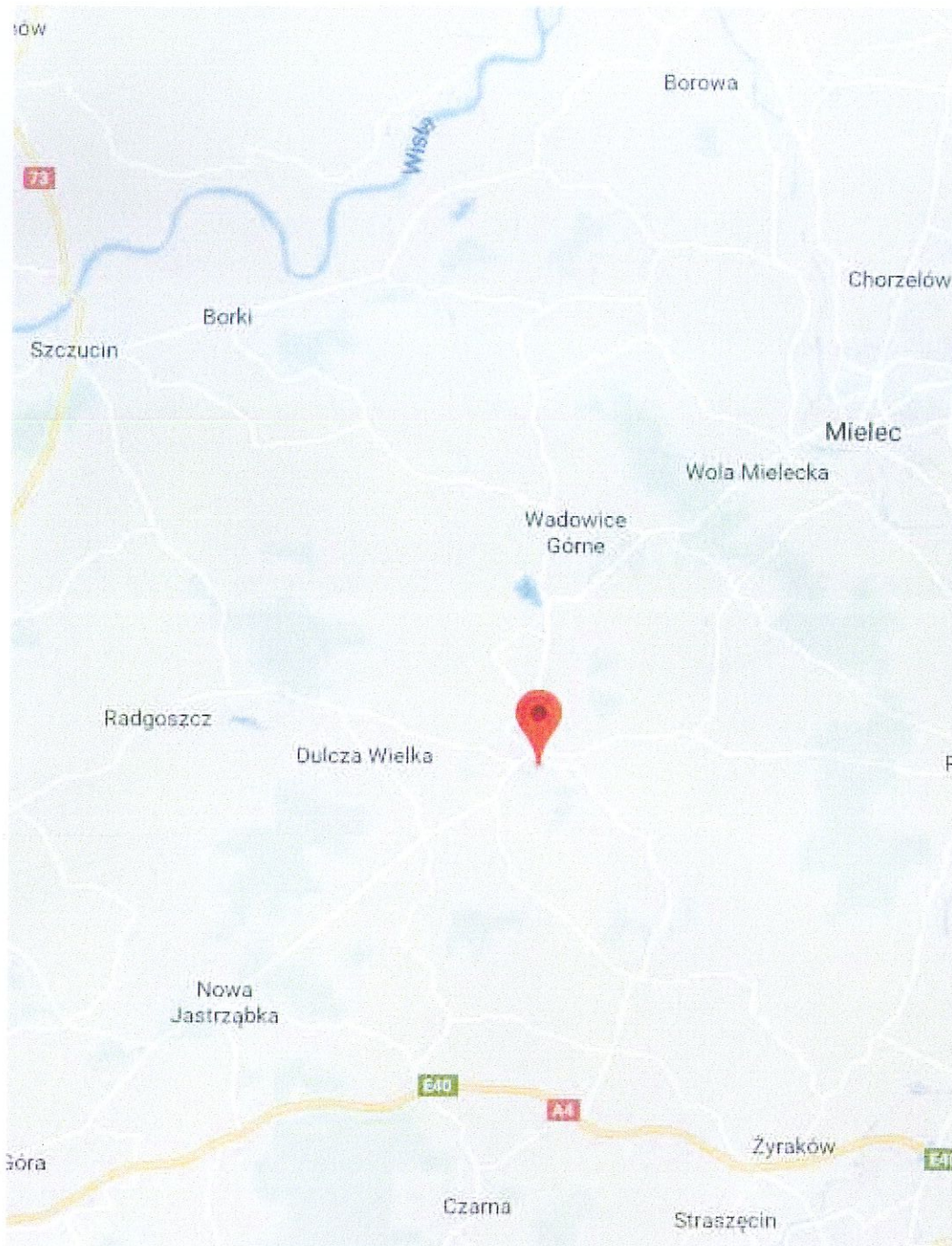
NetWorkSI Sp. z o.o.  
Kierownik Laboratorium  
Badań Środowiskowych

  
Urszula Rudyk

**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.

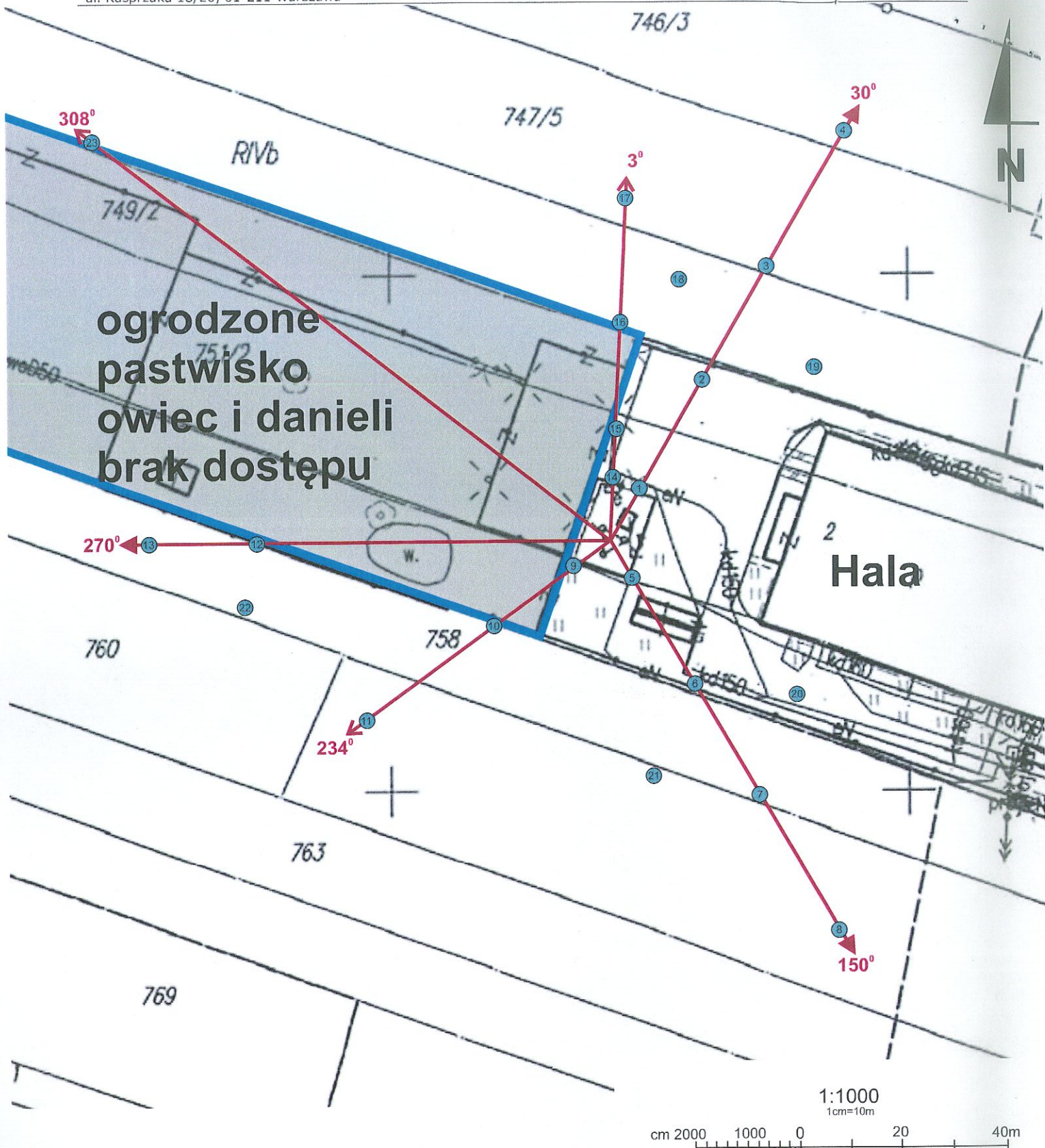




Załącznik nr 1	<b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 58145 (20145N!) KRZ_RADOMYSL_WIELKI</b> Lokalizacja instalacji
----------------	---

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 2**      **Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 58145 (20145N!) KRZ\_RADOMYSL\_WIELKI**  
Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji

<b>SKALA</b> 1:1000	<b>Legenda:</b>
	Pion pomiarowy               Kierunek oddziaływania anten sektorowych               Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 3.

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 58145 (20145N!) KRZ\_RADOMYSL\_WIELKI  
Dokumentacja fotograficzna

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.