

Warszawa, dn. 2024-05-10

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz  
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 518427631

**Starosta Powiatu Radomszczańskiego**

**Starostwo Powiatowe w Radomsku**

**ul. Leszka Czarnego 22**

**97-500 Radomsko**

**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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **25541 (88247N!)** zlokalizowanej w miejscowości WIELGOMŁYNY, ul. POLNA 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:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **25541 (88247N!) WPI\_WIELGOMLY\_WIELGOMLYNY1**

**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.	20497
2.	20497
3.	20497
4.	1863

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°45'40.6" 51°0'32.6"	800/900/1800/ 2100	40.9	20497	50	0-10/0-10/ 2-10/2-10
2.	19°45'40.6" 51°0'32.5"	800/900/1800/ 2100	40.9	20497	180	0-10/0-10/ 2-10/2-10
3.	19°45'40.4" 51°0'32.6"	800/900/1800/ 2100	40.9	20497	290	0-10/0-10/ 2-10/2-10
4.	19°45'40.4" 51°0'32.6"	23000	41	1863	291*	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.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 8922/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 25541 (88247N!) WPI\_WIELGOMLY\_WIELGOMLYNY1  
Adres: WIELGOMŁYNY, POLNA 1, Powiat radomszczański, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-05-08

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 WIELGOMŁYNY, POLNA 1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 25541 (88247N!) WPI\_WIELGOMLY\_WIELGOMLYNY1 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:**

Stanilewicz Tomasz  
Czechowicz Kacper

**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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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	800/900/1800/2100	AQU4518R24V18 Huawei	1	50	0-10**/0-10**/2-10**/2-10**	40.9	20497
2	800/900/1800/2100	AQU4518R24V18 Huawei	1	180	0-10**/0-10**/2-10**/2-10**	40.9	20497
3	800/900/1800/2100	AQU4518R24V18 Huawei	1	290	0-10**/0-10**/2-10**/2-10**	40.9	20497

\* 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).

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 ML 6363 23GHz 28MHz Ericsson	23	1863	ANT3_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	291	41

### 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.

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.

## 8.2. 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 [%]	
2024-05-08	10:00-11:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		13.1	13.6	52.0	50.0

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 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
MW-10	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0222	SW-19	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260006

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/330/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-25	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 12 lipca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-19	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030441013	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.1	23 października 2023

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (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.

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 WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°0'32.8" 19°45'41.0"
2	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°0'33.1" 19°45'41.8"
3	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°0'33.8" 19°45'42.8"
4	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°0'34.6" 19°45'43.9"
5	PKP na az. 108° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°0'32.4" 19°45'42.1"
6	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°0'32.4" 19°45'40.7"
7	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°0'31.0" 19°45'40.7"
8	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°0'29.9" 19°45'40.7"
9	PKP na az. 256° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°0'32.4" 19°45'39.2"
10	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 291°	2.0	1.4	2.1	0.08	51°0'33.1" 19°45'38.2"
11	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°0'32.8" 19°45'40.0"
12	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	<b>1.7</b>	2.6	0.09	51°0'32.8" 19°45'39.2"
13	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.3	2	0.07	51°0'33.1" 19°45'37.8"
14	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°0'33.5" 19°45'36.4"
15	PKP na az. 344° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°0'33.5" 19°45'40.3"
-	GKP w odległości 569m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°0'44.3" 19°46'3.0"
-	GKP w odległości 469m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°0'17.3" 19°45'40.7"
-	GKP w odległości 544m od anteny	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°0'38.5" 19°45'14.0"

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.

	sektorowej az. 290°					
--	---------------------	--	--	--	--	--

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>
1	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°0'32.8" 19°45'41.0"
2	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°0'33.1" 19°45'41.8"
3	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°0'33.8" 19°45'42.8"
4	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°0'34.6" 19°45'43.9"
5	PKP na az. 108° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°0'32.4" 19°45'42.1"
6	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°0'32.4" 19°45'40.7"
7	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°0'31.0" 19°45'40.7"
8	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°0'29.9" 19°45'40.7"
9	PKP na az. 256° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°0'32.4" 19°45'39.2"
10	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 291°	2.0	0.004	0.006	0.08	51°0'33.1" 19°45'38.2"
11	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°0'32.8" 19°45'40.0"
12	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	<b>0.005</b>	0.007	0.09	51°0'32.8" 19°45'39.2"
13	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.005	0.07	51°0'33.1" 19°45'37.8"
14	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°0'33.5" 19°45'36.4"
15	PKP na az. 344° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°0'33.5" 19°45'40.3"
-	GKP w odległości 569m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°0'44.3" 19°46'3.0"
-	GKP w odległości 469m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°0'17.3" 19°45'40.7"
-	GKP w odległości 544m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°0'38.5" 19°45'14.0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

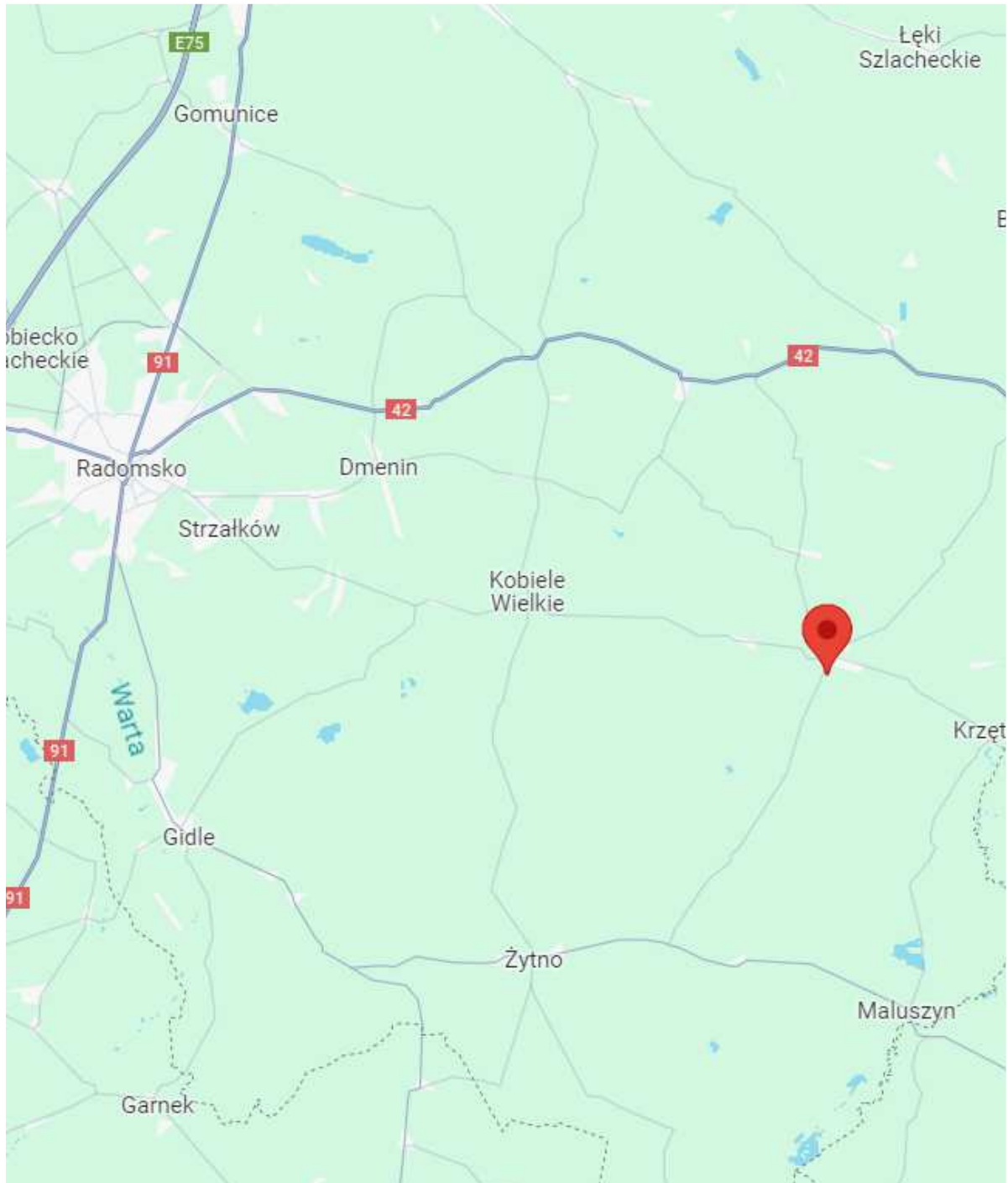
<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

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

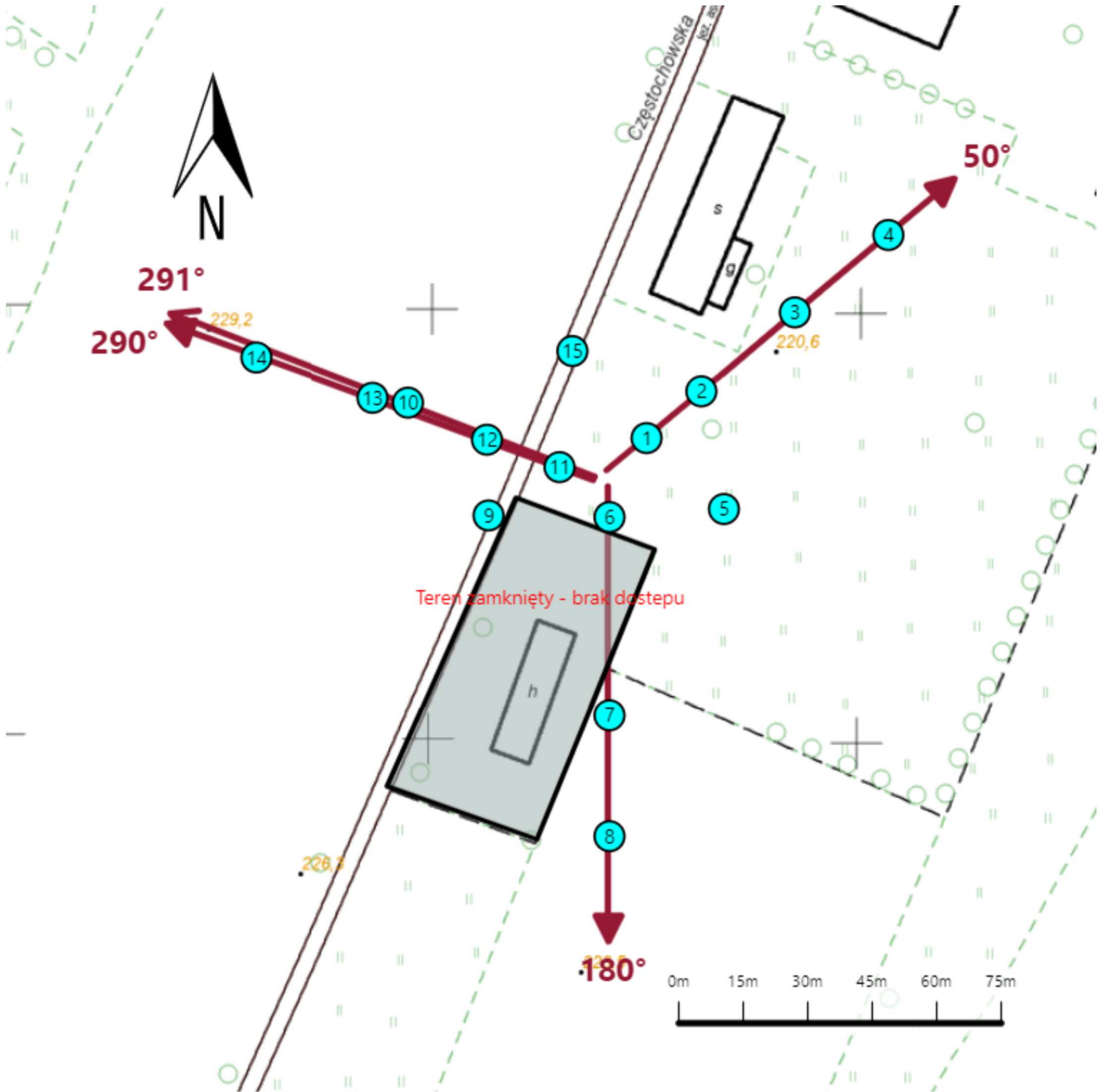
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.











Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 25541 (88247N!) WPI_WIELGOMLY_WIELGOMLYNY1 Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  WPI_WIELGOMLY_WIELGOMLYNY1 (88247N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">                   Brak dostępu             </div> <div style="text-align: center;">                   Pion pomiarowy             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania                  anten sektorowych             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania                  anten radioliniowych             </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
25541 (88247N!) WPI\_WIELGOMLY\_WIELGOMLYNY1

Dokumentacja fotograficzna