

Warszawa, dn. 2023-07-26

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 113/03/23

z dnia: 2023-03-06

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3

00-728 Warszawa

tel. 538130144

**Urząd Miasta Płocka**

**Stary Rynek 1**

**09-400 Płock**

**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. 2022 poz. 2556).

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 **22033 (92019N!)** zlokalizowanej w miejscowości PŁOCK, ul. JULIUSZA SŁOWACKIEGO 16. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **22033 (92019N!) WPL\_PLOCK\_SLOWACKIEGO16**

**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.	22149
2.	22149
3.	22149
4.	2
5.	14

**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°40'23.6" 52°33'34.8"	800/900/1800/ 2100/2600	23.7	22149	75	2/2/2/2/2
2.	19°40'23.5" 52°33'34.8"	800/900/1800/ 2100/2600	23.7	22149	181	2/2/2/2/2
3.	19°40'23.5" 52°33'34.9"	800/900/1800/ 2100/2600	23.7	22149	310	2/2/2/2/2
4.	19°40'23.6" 52°33'34.8"	38000	16	2	48*	nd.
5.	19°40'23.5" 52°33'34.8"	38000	16	14	257*	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



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2023-07-26 17:01



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 7404/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 22033 (92019N!) WPL\_PLOCK\_SLOWACKIEGO16  
Adres: PŁOCK, JULIUSZA SŁOWACKIEGO 16, Powiat m. Płock, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-07-21

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 PŁOCK, JULIUSZA SŁOWACKIEGO 16.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22033 (92019N!) WPL\_PLOCK\_SLOWACKIEGO16 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:**



**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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	75	2/2/2/2/2	23.7	22149
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	181	2/2/2/2/2	23.7	22149
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	310	2/2/2/2/2	23.7	22149

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

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.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	2	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	48	16
2.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	14	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	257	16

### 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 [%]	
2023-07-21	14:35-15:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		23.6	23.4	43.0	42.0

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-06	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2088	SW-11	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230219

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWiMP/W/334/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4-L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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 WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°33'35.3" 19°40'26.0"
2	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°33'35.3" 19°40'27.1"
3	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°33'35.6" 19°40'28.2"
4	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 181°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°33'34.2" 19°40'23.5"
5	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 181°	2.0	<b>1.9</b>	3	0.11	52°33'33.5" 19°40'23.5"
6	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 181°	2.0	1.7	2.7	0.1	52°33'33.1" 19°40'23.5"
7	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 181°	2.0	1.4	2.2	0.08	52°33'32.4" 19°40'23.5"
8	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 257°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°33'34.2" 19°40'19.2"
9	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°33'34.9" 19°40'23.2"
10	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°33'35.6" 19°40'22.4"
11	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.5	2.4	0.08	52°33'36.0" 19°40'21.7"
12	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 48°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°33'36.0" 19°40'25.3"
13	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 48°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°33'36.4" 19°40'26.0"
14	PKP przed wejściem na posesję przy ul. Słowackiego 18	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°33'36.4" 19°40'19.6"
15	PKP przed wejściem na posesję przy ul. Słowackiego 20	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°33'37.1" 19°40'19.9"
16	DPP w płaszczyźnie okna budynku instalacji, klatka schodowa, piętro 4/4	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°33'34.2" 19°40'22.8"
17	DPP na balkonie w mieszkaniu nr 99, budynek instalacji, piętro 4/4 - brak mieszkańców w mieszkaniu 98	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°33'34.9" 19°40'23.5"
18	PKP w płaszczyźnie okna przedszkola na parterze, brak dostępu na wyższe piętro - przedszkole zamknięte	2.0	1.7	2.7	0.1	52°33'33.5" 19°40'24.2"
19	PKP na az. 148° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 181°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°33'33.8" 19°40'24.2"
20	PKP na az. 210° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 181°	2.0	1.4	2.2	0.08	52°33'33.8" 19°40'22.4"
21	PKP na az. 278° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.3	2	0.07	52°33'34.9" 19°40'21.0"
22	PKP na az. 2° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°33'35.6" 19°40'23.5"
-	GKP w odległości 195m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°33'36.4" 19°40'33.6"
-	GKP w odległości 242m od anteny sektorowej az. 181°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°33'27.0" 19°40'23.2"
-	GKP w odległości 224m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°33'39.6" 19°40'14.5"

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.

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 poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°33'35.3" 19°40'26.0"
2	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°33'35.3" 19°40'27.1"
3	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°33'35.6" 19°40'28.2"
4	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 181°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°33'34.2" 19°40'23.5"
5	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 181°	2.0	<b>0.005</b>	0.008	0.11	52°33'33.5" 19°40'23.5"
6	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 181°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°33'33.1" 19°40'23.5"
7	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 181°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°33'32.4" 19°40'23.5"
8	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 257°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°33'34.2" 19°40'19.2"
9	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°33'34.9" 19°40'23.2"
10	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°33'35.6" 19°40'22.4"
11	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°33'36.0" 19°40'21.7"
12	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 48°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°33'36.0" 19°40'25.3"
13	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 48°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°33'36.4" 19°40'26.0"
14	PKP przed wejściem na posesję przy ul. Słowackiego 18	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°33'36.4" 19°40'19.6"
15	PKP przed wejściem na posesję przy ul. Słowackiego 20	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°33'37.1" 19°40'19.9"
16	DPP w płaszczyźnie okna budynku instalacji, klatka schodowa, piętro 4/4	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°33'34.2" 19°40'22.8"
17	DPP na balkonie w mieszkaniu nr 99, budynek instalacji, piętro 4/4 - brak mieszkańców w mieszkaniu 98	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°33'34.9" 19°40'23.5"
18	PKP w płaszczyźnie okna przedszkola na parterze, brak dostępu na wyższe piętro - przedszkole zamknięte	2.0	0.005	0.007	0.1	52°33'33.5" 19°40'24.2"
19	PKP na az. 148° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 181°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°33'33.8" 19°40'24.2"
20	PKP na az. 210° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 181°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°33'33.8" 19°40'22.4"
21	PKP na az. 278° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°33'34.9" 19°40'21.0"
22	PKP na az. 2° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°33'35.6" 19°40'23.5"
-	GKP w odległości 195m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°33'36.4" 19°40'33.6"
-	GKP w odległości 242m od anteny sektorowej az. 181°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°33'27.0" 19°40'23.2"
-	GKP w odległości 224m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°33'39.6" 19°40'14.5"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

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

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM<sub>H</sub> 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.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 56.9% dla częstotliwości do 40 GHz

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

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 22033 (92019N!) WPL\_PLOCK\_SLOWACKIEGO16, 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

## 12. Spis załączników

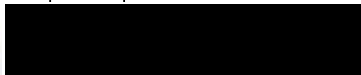
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:



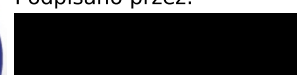
Date / Data:  
2023-07-24 20:27

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:

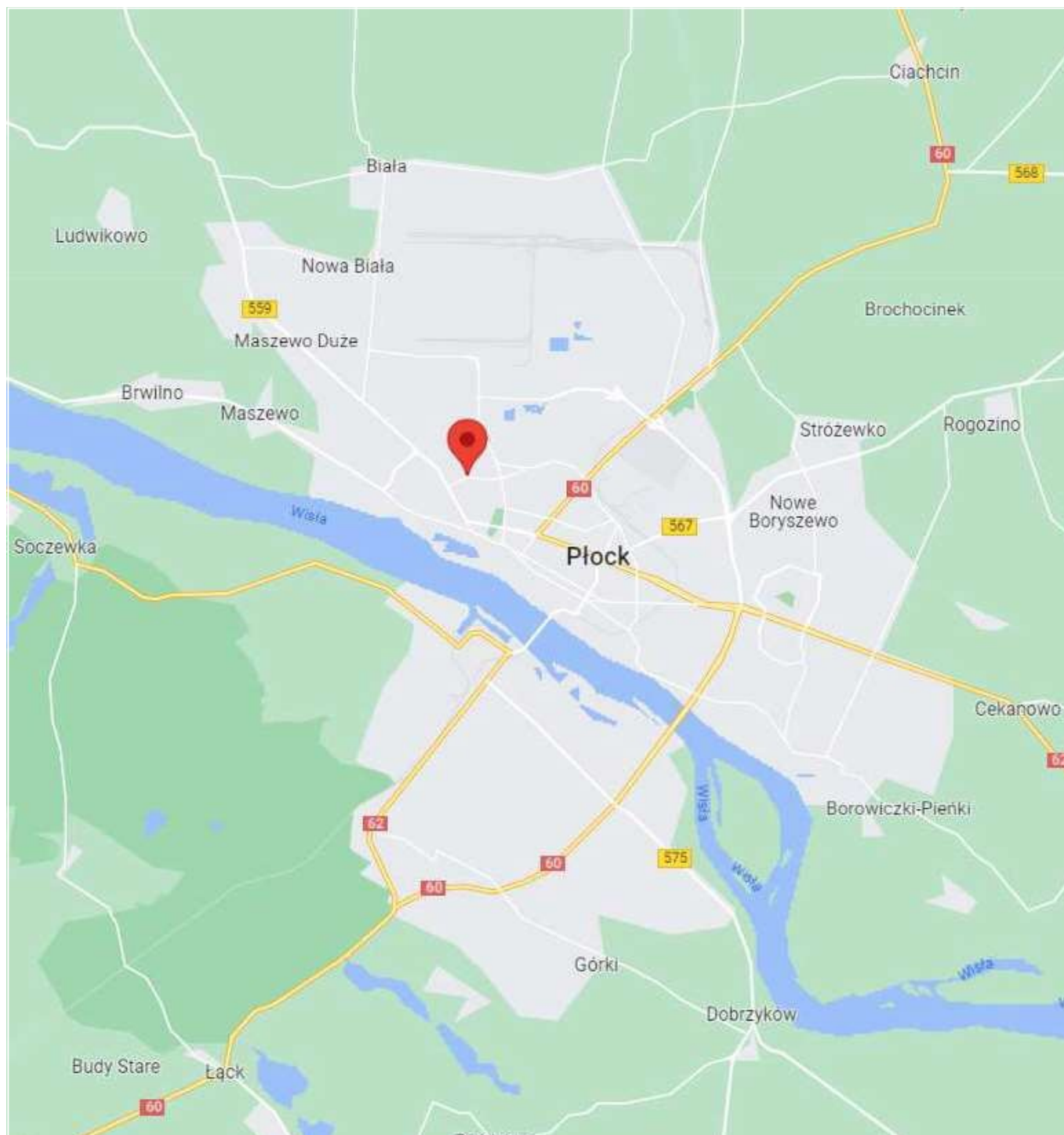


Signed by /  
Podpisano przez:

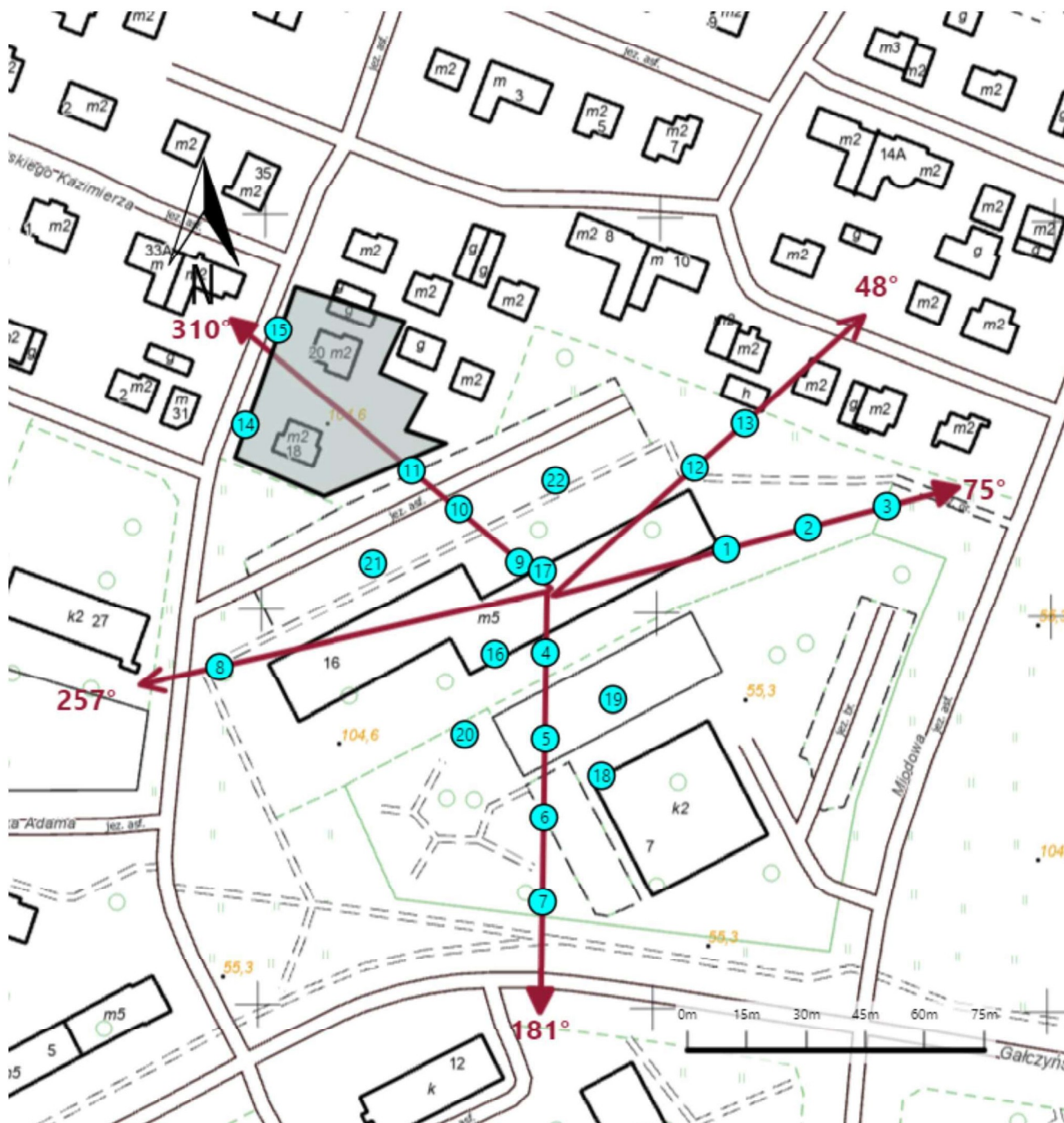





Date / Data:  
2023-07-25 22:06

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. 22033 (92019N!) WPL_PLOCK_SLOWACKIEGO16 Lokalizacja stacji
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WPL_PLOCK_SLOWACKIEGO16 (92019N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p style="text-align: center;">  <span style="margin-left: 150px;"></span> <span style="margin-left: 150px;"></span> </p> <p style="text-align: center;"> <span>Pion pomiarowy</span> <span style="margin-left: 150px;">Kierunek oddziaływania anten sektorowych</span> <span style="margin-left: 150px;">Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</span> </p>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 22033 (92019N!) WPL\_PLOCK\_SLOWACKIEGO16

Dokumentacja fotograficzna