

Poznań, dn. 2023-10-03

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

Pełnomocnik:  
Pełnomocnictwo numer:  
z dnia:

**dane do korespondencji:**  
**NetWorks! Sp. z o.o.**

**Starostwo Powiatowe w Wągrowcu**

**ul. Kościuszki 15**

**62-100 Wągrowiec**

**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 wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **44055 (64055N!) PPI\_DAMASŁAWE\_JANOWIECKA** zlokalizowanej w miejscowości DAMASŁAWEK, ul. JANOWIECKA 39. 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:

**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.	21550
2.	21550
3.	21550
4.	21550
5.	5012

**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.	17°29'28.5" 52°49'46.5"	800/900/1800/ 2100	61	21550	0	5/5/6/6
2.	17°29'28.7" 52°49'46.4"	800/900/1800/ 2100	61	21550	80	7/7/6/6
3.	17°29'28.4" 52°49'46.3"	800/900/1800/ 2100	61	21550	180	6/6/5/5
4.	17°29'28.4" 52°49'46.4"	800/900/1800/ 2100	61	21550	270	6/6/5/5
5.	17°29'28.6" 52°49'46.5"	23000	62.5	5012	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.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data: 2023-  
10-03 01:04



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 7535/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 44055 (64055N!) PPI\_DAMASŁAWE\_JANOWIECKA  
Adres: DAMASŁAWEK, JANOWIECKA 39, Powiat wągrowiecki, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-09-26

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 DAMASŁAWEK, JANOWIECKA 39.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44055 (64055N!) PPI\_DAMASLAWE\_JANOWIECKA 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze 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.

### 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	0	5/5/6/6	61	21550
2	800/900/1800/2100	AQU4518R24V18 Huawei	1	80	7/7/6/6	61	21550
3	800/900/1800/2100	AQU4518R24V18 Huawei	1	180	6/6/5/5	61	21550
4	800/900/1800/2100	AQU4518R24V18 Huawei	1	270	6/6/5/5	61	21550

\* 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.	NP ECLIPSE 600 23GHz 28MHz Harris Stratex	23	5012	VHLP4-23 Andrew	1.2	355	62.5

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2023-09-26	12:00-13:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		23.0	24.0	49.0	49.0

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.

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
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 listopada 2021 o numerze LWiMP/W/349/21 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 listopada 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	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-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-07	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040004

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 15m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'45.8" 17°29'28.3"
2	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'44.8" 17°29'28.3"
3	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'43.3" 17°29'28.3"
4	PKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'44.8" 17°29'31.2"
5	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'46.6" 17°29'30.1"
6	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'46.6" 17°29'31.9"
7	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'46.9" 17°29'33.7"
8	GKP w odległości 125m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'46.9" 17°29'35.2"
9	PKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'47.6" 17°29'31.2"
10	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'46.6" 17°29'27.6"
11	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'46.6" 17°29'25.8"
12	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'46.6" 17°29'24.0"
13	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'46.6" 17°29'22.9"
14	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 355°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'46.9" 17°29'28.3"
15	GKP w odległości 76m od anteny radioliniowej az. 355°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'49.1" 17°29'28.3"
16	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'48.0" 17°29'28.3"
17	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'49.4" 17°29'28.3"
18	GKP w odległości 138m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'50.9" 17°29'28.3"
19	DPP w witrynie okna budynku gospodarczego, brak właściciela, w odległości 41m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'47.6" 17°29'28.7"
20	DPP w bramie garażu, brak właściciela, w	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'48.0" 17°29'29.0"

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.

	odległości 54m od anteny sektorowej az. 80°					
21	PKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'47.6" 17°29'26.9"
22	PKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'45.1" 17°29'27.6"
-	GKP w odległości 345m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'35.0" 17°29'28.3"
-	GKP w odległości 314m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'48.0" 17°29'45.2"
-	GKP w odległości 346m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'57.7" 17°29'28.3"
-	GKP w odległości 345m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°49'46.6" 17°29'10.0"

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 WMH <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'45.8" 17°29'28.3"
2	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'44.8" 17°29'28.3"
3	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'43.3" 17°29'28.3"
4	PKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'44.8" 17°29'31.2"
5	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'46.6" 17°29'30.1"
6	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'46.6" 17°29'31.9"
7	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'46.9" 17°29'33.7"
8	GKP w odległości 125m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'46.9" 17°29'35.2"
9	PKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'47.6" 17°29'31.2"
10	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'46.6" 17°29'27.6"
11	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'46.6" 17°29'25.8"
12	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'46.6" 17°29'24.0"
13	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'46.6" 17°29'22.9"
14	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 355°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'46.9" 17°29'28.3"
15	GKP w odległości 76m od anteny radioliniowej az. 355°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'49.1" 17°29'28.3"
16	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'48.0" 17°29'28.3"
17	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'49.4" 17°29'28.3"

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.



18	GKP w odległości 138m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'50.9" 17°29'28.3"
19	DPP w witrynie okna budynku gospodarczego, brak właściciela, w odległości 41m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'47.6" 17°29'28.7"
20	DPP w bramie garażu, brak właściciela, w odległości 54m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'48.0" 17°29'29.0"
21	PKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'47.6" 17°29'26.9"
22	PKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'45.1" 17°29'27.6"
-	GKP w odległości 345m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'35.0" 17°29'28.3"
-	GKP w odległości 314m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'48.0" 17°29'45.2"
-	GKP w odległości 346m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'57.7" 17°29'28.3"
-	GKP w odległości 345m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°49'46.6" 17°29'10.0"

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  $W_{Me}$  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>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: 53.5% dla częstotliwości do 60 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 44055 (64055N!) PPI\_DAMASLAWIE\_JANOWIECKA, dopuszczalne poziomy pole 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)

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.

- 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:  
2023-09-29 13:33

**Koniec sprawozdania**

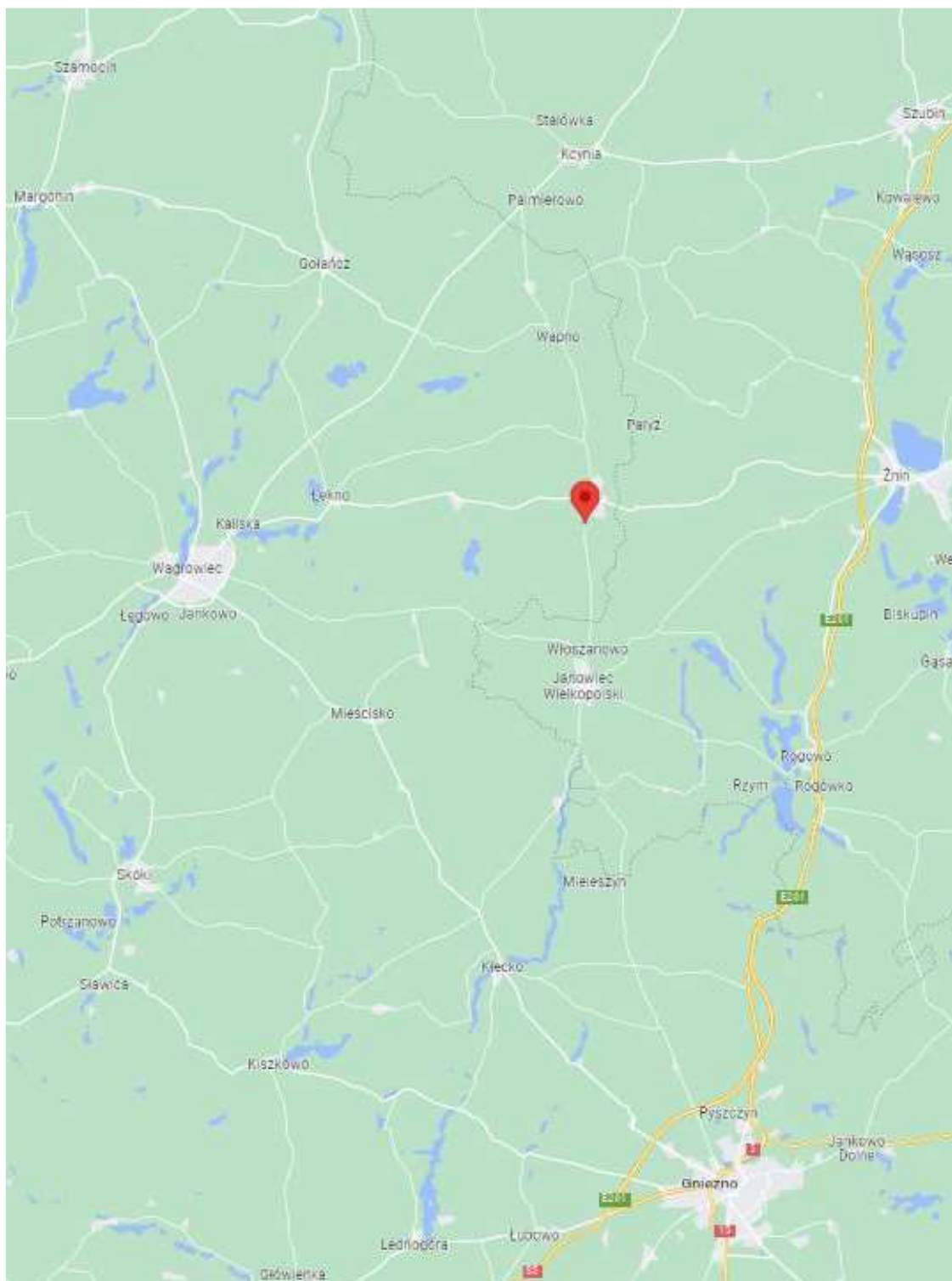
Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2023-10-01 22:37

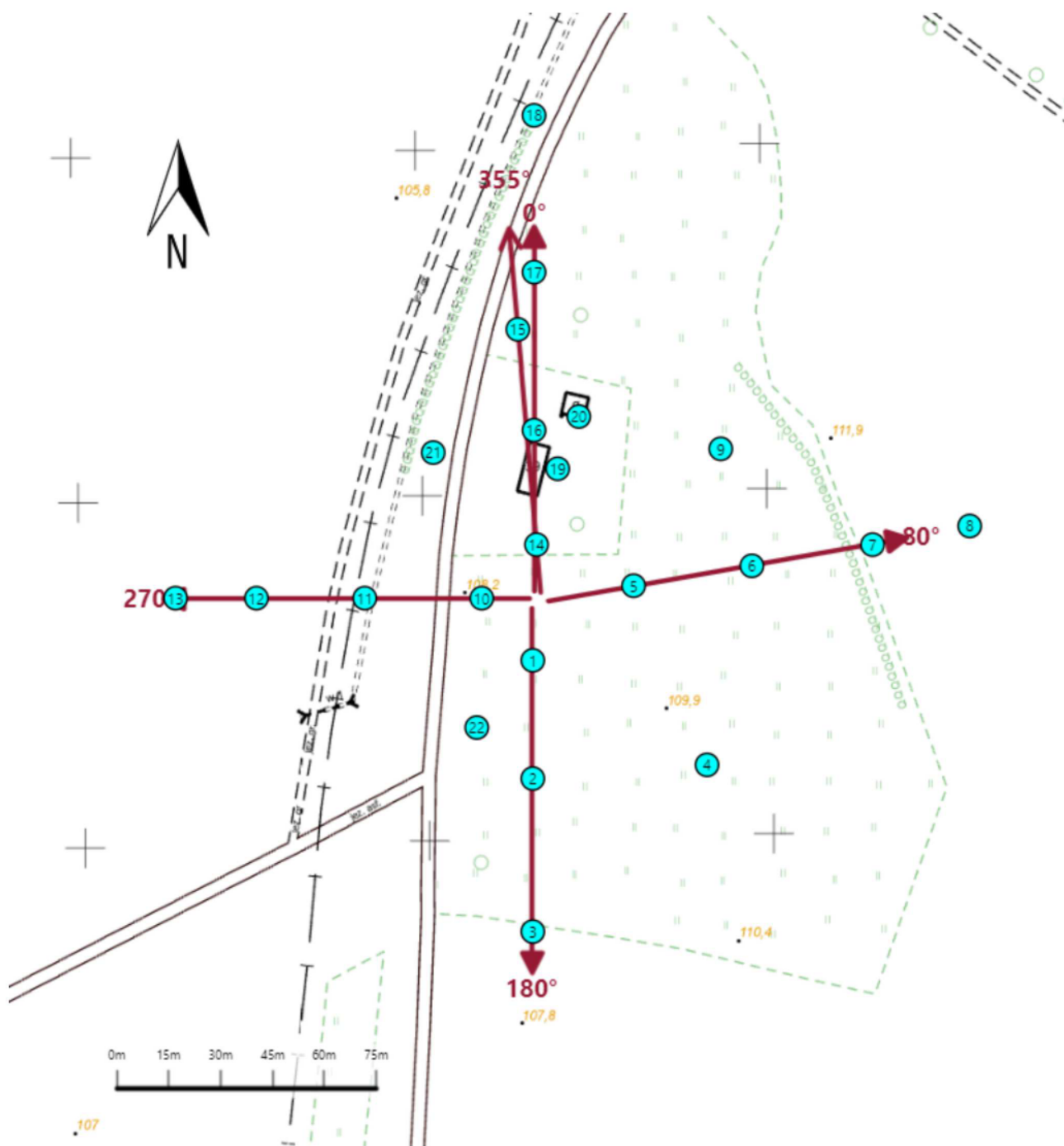
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.






Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 44055 (64055N!) PPI\_DAMASLAWE\_JANOWIECKA

Lokalizacja stacji



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  PPI_DAMASLAWE_JANOWIECKA (64055N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p style="text-align: center;">  Pion pomiarowy   Kierunek oddziaływania anten sektorowych   Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </p>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 44055 (64055N!) PPI\_DAMASLAWE\_JANOWIECKA

Dokumentacja fotograficzna