

Warszawa, dn. 2025-11-17

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

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska  
Pełnomocnictwo numer: 162/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Abpa Baraniaka 6  
61-131 Poznań  
tel. 538897717

**Starosta Piaseczyński**  
**Starostwo Powiatowe w Piasecznie**  
**ul. Chyliczkowska 14**  
**05-500 Piaseczno**

**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 **21208 (81198N!) WWA\_LESZNOWOL\_WOLKAKOSOWSKA** zlokalizowanej w miejscowości WÓLKA KOSOWSKA, ul. NADRZECZNA 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. 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.	32509
2.	47977
3.	32509
4.	47977
5.	32509

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	47977
7.	1123

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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.	20°51'15.4" 52°3'31.3"	800/900/1800/ 2100/2600	24.9	32509	30	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
2.	20°51'15.4" 52°3'31.2"	3600	24.9	47977	30	0-12
3.	20°51'15.6" 52°3'31.2"	800/900/1800/ 2100/2600	24.9	32509	180	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
4.	20°51'15.4" 52°3'31.2"	3600	24.9	47977	180	0-12
5.	20°51'15.3" 52°3'31.2"	800/900/1800/ 2100/2600	24.9	32509	285	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
6.	20°51'15.4" 52°3'31.2"	3600	24.9	47977	285	0-12
7.	20°51'15.4" 52°3'31.2"	80000	28	1123	259*	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:

Paulina Ciesielska

Date / Data:  
2025-11-17 20:09



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 10542/2025/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 21208 (81198N!) WWA\_LESZNOWOL\_WOLKAKOSOWSKA  
Adres: WÓLKA KOSOWSKA, NADRZECZNA 16, Powiat piaseczyński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-11-07

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 WÓLKA KOSOWSKA, NADRZECZNA 16.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 21208 (81198N!) WWA\_LESZNOWOL\_WOLKAKOSOWSKA 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:**

Kubik Bartłomiej  
Radomski Oskar

**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 kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy komina. 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.

### 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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	30	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	24.9	32509
2	3600	AAU5339W Huawei	1	30	0-12**	24.9	47977
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	180	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	24.9	32509
4	3600	AAU5339W Huawei	1	180	0-12**	24.9	47977
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	285	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	24.9	32509
6	3600	AAU5339W Huawei	1	285	0-12**	24.9	47977

\* 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 ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	1123	ANT2_0.6 80 HP/HPX Ericsson	0.6	259	28

### 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-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-90GHz), które nie wpływają istotnie na wyniki pomiarów.

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

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 [%]	
2025-11-07	08:20-09:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6.8	7.7	66.4	65.0

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. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/390/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-06	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2088	SW-12	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030448

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/390/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 stycznia 2027 (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.

**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.

**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 SW-11	Sonda SW-12	Wartość			
1	DPP - na tarasie budynku użytkowego, piętro 2/2, Nadrzeczna 16, Wólka Kosowska	2.0	3.2	3.2	3.2	4.3	0.15	52°3'31.0" 20°51'16.6"
2	DPP - na tarasie budynku użytkowego, piętro 2/2, Nadrzeczna 16, Wólka Kosowska	2.0	2.5	2.5	2.5	3.3	0.12	52°3'30.6" 20°51'16.2"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego hali handlowej, na parterze, Nadrzeczna 16, Wólka Kosowska	2.0	3.1	3.1	3.1	4.1	0.15	52°3'32.0" 20°51'16.6"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokalu usługowego, na parterze, Polna 1b, Wólka Kosowska	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	0.11	52°3'30.6" 20°51'13.7"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokalu usługowego, na parterze, Polna 1, Wólka Kosowska	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	0.1	52°3'29.9" 20°51'14.0"
6	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.09	52°3'31.7" 20°51'15.8"
7	GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	2.9	2.9	2.9	3.9	0.14	52°3'32.0" 20°51'16.2"
8	PKP na az. 344° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.09	52°3'32.8" 20°51'14.8"
9	PKP na az. 0° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	0.1	52°3'32.8" 20°51'15.5"

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.

10	PKP na az. 15° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	2.3	2.3	2.3	3.1	0.11	52°3'32.8" 20°51'16.2"
11	PKP na az. 45° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	3.0	3.0	3.0	4	0.14	52°3'32.0" 20°51'16.9"
12	PKP na az. 60° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	2.3	2.3	2.3	3.1	0.11	52°3'32.0" 20°51'17.6"
13	PKP na az. 76° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°3'31.7" 20°51'17.6"
14	GKP w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°3'28.4" 20°51'15.5"
15	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°3'27.4" 20°51'15.5"
16	PKP na az. 195° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	0.1	52°3'29.5" 20°51'14.8"
17	PKP na az. 210° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.09	52°3'29.9" 20°51'14.4"
18	PKP na az. 226° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	0.1	52°3'30.2" 20°51'14.0"
19	GKP w odległości poziomej 29m od anteny radioliniowej az. 259°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	52°3'31.0" 20°51'14.0"
20	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°3'31.3" 20°51'14.8"
21	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	0.1	52°3'31.3" 20°51'13.7"
22	GKP w odległości poziomej 70m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	2.4	2.4	2.4	3.2	0.11	52°3'31.7" 20°51'11.5"
23	GKP w odległości poziomej 95m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	2.7	2.7	2.7	3.6	0.13	52°3'32.0" 20°51'10.8"
24	PKP na az. 239° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.09	52°3'31.0" 20°51'14.0"
25	PKP na az. 256° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	52°3'31.0" 20°51'14.0"
26	PKP na az. 271° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	0.1	52°3'31.3" 20°51'14.0"
27	PKP na az. 300° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	0.11	52°3'31.7" 20°51'13.7"
28	PKP na az. 315° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	52°3'32.4" 20°51'13.7"

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.

29	PKP na az. 331° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	52°3'32.4" 20°51'14.4"
-	GKP w odległości poziomej 160m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	5.5	5.5	5.5	7.4	0.26	52°3'25.9" 20°51'15.5"
-	GKP w odległości poziomej 176m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°3'36.4" 20°51'20.2"
-	GKP w odległości poziomej 208m od anteny sektorowej az. 285°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°3'33.1" 20°51'4.7"

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 SW-11	Sonda SW-12	Wartość			
1	DPP - na tarasie budynku użytkowego, piętro 2/2, Nadrzeczna 16, Wólka Kosowska	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.16	52°3'31.0" 20°51'16.6"
2	DPP - na tarasie budynku użytkowego, piętro 2/2, Nadrzeczna 16, Wólka Kosowska	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	52°3'30.6" 20°51'16.2"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego hali handlowej, na parterze, Nadrzeczna 16, Wólka Kosowska	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.15	52°3'32.0" 20°51'16.6"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokalu usługowego, na parterze, Polna 1b, Wólka Kosowska	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	52°3'30.6" 20°51'13.7"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokalu usługowego, na parterze, Polna 1, Wólka Kosowska	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	52°3'29.9" 20°51'14.0"
6	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	52°3'31.7" 20°51'15.8"
7	GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.14	52°3'32.0" 20°51'16.2"
8	PKP na az. 344° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	52°3'32.8" 20°51'14.8"
9	PKP na az. 0° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	52°3'32.8" 20°51'15.5"
10	PKP na az. 15° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	52°3'32.8" 20°51'16.2"

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.

11	PKP na az. 45° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.15	52°3'32.0" 20°51'16.9"
12	PKP na az. 60° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	52°3'32.0" 20°51'17.6"
13	PKP na az. 76° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°3'31.7" 20°51'17.6"
14	GKP w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°3'28.4" 20°51'15.5"
15	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°3'27.4" 20°51'15.5"
16	PKP na az. 195° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	52°3'29.5" 20°51'14.8"
17	PKP na az. 210° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	52°3'29.9" 20°51'14.4"
18	PKP na az. 226° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	52°3'30.2" 20°51'14.0"
19	GKP w odległości poziomej 29m od anteny radioliniowej az. 259°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	52°3'31.0" 20°51'14.0"
20	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°3'31.3" 20°51'14.8"
21	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	52°3'31.3" 20°51'13.7"
22	GKP w odległości poziomej 70m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.009	0.12	52°3'31.7" 20°51'11.5"
23	GKI <sup>1)</sup> w odległości poziomej 95m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.01	0.13	52°3'32.0" 20°51'10.8"
24	PKP na az. 239° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	52°3'31.0" 20°51'14.0"
25	PKP na az. 256° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	52°3'31.0" 20°51'14.0"
26	PKP na az. 271° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	52°3'31.3" 20°51'14.0"
27	PKP na az. 300° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	52°3'31.7" 20°51'13.7"
28	PKP na az. 315° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	52°3'32.4" 20°51'13.7"
29	PKP na az. 331° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 285°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°3'32.4" 20°51'14.4"

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.

-	GKP w odległości poziomej 160m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	<b>0.015</b>	<b>0.015</b>	0.015	0.02	0.27	52°3'25.9" 20°51'15.5"
-	GKP w odległości poziomej 176m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°3'36.4" 20°51'20.2"
-	GKP w odległości poziomej 208m od anteny sektorowej az. 285°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°3'33.1" 20°51'4.7"

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:

sonda SW-11: 33.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-12: 30.1% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

## 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 21208 (81198N!) WWA\_LESZNOWOL\_WOLKAKOSOWSKA, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 23, z dnia 5 marca 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 :

**Karolina  
Blanik**

Elektronicznie podpisany  
przez Karolina Blanik  
Data: 2025.11.14  
10:33:58 +01'00'

Sprawozdanie autoryzował:



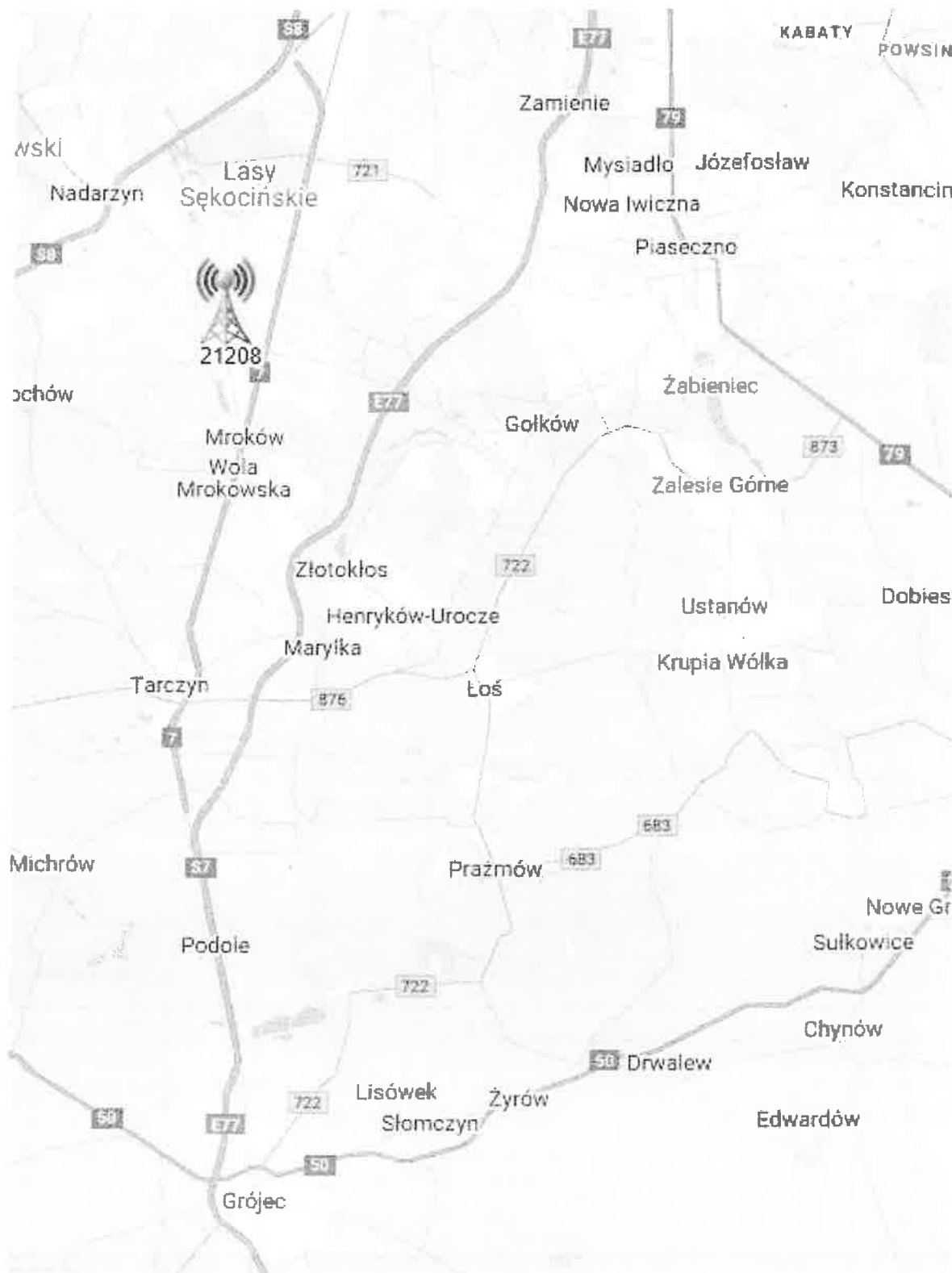
Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

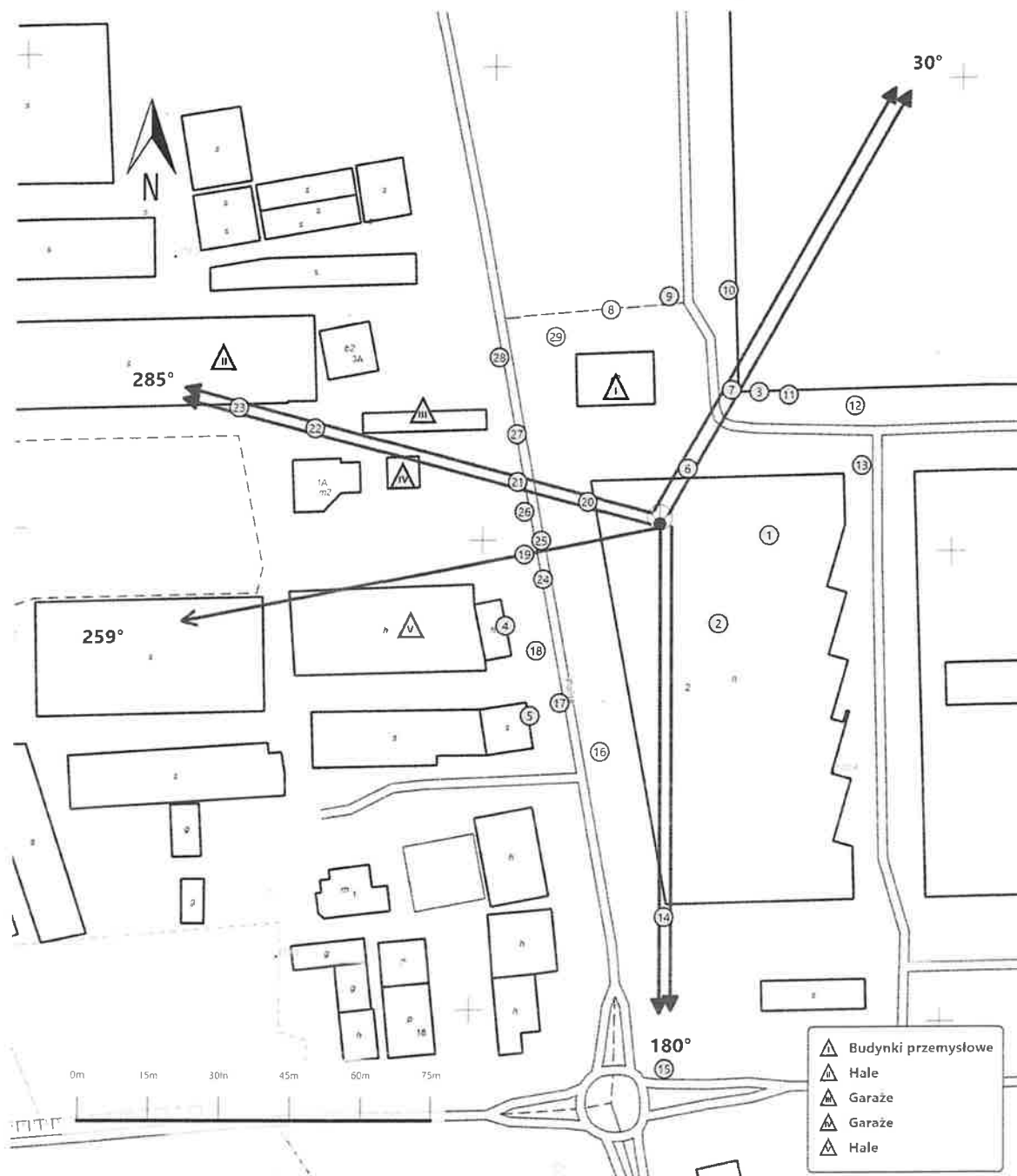
Date / Data:  
2025-11-17 11:26






**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	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 21208 (81198N!) WWA_LESZNOWOL_WOLKAKOSOWSKA Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WWA_LESZNOWOŁ_WOLKAKOSOWSKA (81198N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
21208 (81198N!) WWA\_LESZNOWOL\_WOLKAKOSOWSKA  
Dokumentacja fotograficzna

