

Warszawa, dn. 2026-04-23

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

AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

**Starosta Piaseczyński**

**Starostwo Powiatowe w Piasecznie**

**ul. Chyliczkowska 14**

**05-500 Piaseczno**

**AE:PL-24045-19488-UFDDA-22**

**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 **21150 (81286N!) WWA\_LESZNOWOL\_LAZYPODLESNA** zlokalizowanej w miejscowości ŁAZY, ul. PODLEŚNA DZ.743/4. 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.	31112

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
2.	57572
3.	31112
4.	57572
5.	31112
6.	57572
7.	31112
8.	57572
9.	14
10.	4
11.	13
12.	16
13.	13
14.	631
15.	631

**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.	20°52'45.5" 52°5'34.3"	800/900/1800/ 2100/2600	44	31112	30	2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
2.	20°52'45.4" 52°5'34.3"	3600	44	57572	30	-2-13
3.	20°52'45.4" 52°5'34.2"	800/900/1800/ 2100/2600	44	31112	110	2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
4.	20°52'45.5" 52°5'34.3"	3600	44	57572	110	-2-13
5.	20°52'45.3" 52°5'34.3"	800/900/1800/ 2100/2600	44	31112	230	2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
6.	20°52'45.4" 52°5'34.2"	3600	44	57572	230	-2-13

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 [°]
7.	20°52'45.4" 52°5'34.3"	800/900/1800/ 2100/2600	38	31112	310	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
8.	20°52'45.3" 52°5'34.3"	3600	38	57572	310	-2-13
9.	20°52'45.4" 52°5'34.3"	38000	55	14	18*	nd.
10.	20°52'45.4" 52°5'34.2"	38000	58.7	4	174*	nd.
11.	20°52'45.4" 52°5'34.2"	38000	55.3	13	178*	nd.
12.	20°52'45.4" 52°5'34.2"	38000	59.7	16	180*	nd.
13.	20°52'45.5" 52°5'34.3"	38000	52.5	13	183*	nd.
14.	20°52'45.4" 52°5'34.3"	32000	55.7	631	250*	nd.
15.	20°52'45.4" 52°5'34.3"	32000	59.5	631	250*	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: 2026-  
04-23 16:53





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 10200/2025/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 21150 (81286N!) WWA\_LESZNOWOL\_LAZYPODLESNA  
Adres: ŁAZY, PODLEŚNA DZ.743/4, Powiat piaseczyński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-04-10

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 ŁAZY, PODLEŚNA DZ.743/4.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 21150 (81286N!) WWA\_LESZNOWOL\_LAZYPODLESNA 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:**

Smoliński Mateusz  
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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji niska zabudowa, lasy.

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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	30	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	44	31112
2	3600	AAU5349 Huawei	1	30	-2-13**	44	57572
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	110	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	44	31112
4	3600	AAU5349 Huawei	1	110	-2-13**	44	57572
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	230	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	44	31112
6	3600	AAU5349 Huawei	1	230	-2-13**	44	57572
7	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	310	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	38	31112
8	3600	AAU5349 Huawei	1	310	-2-13**	38	57572

\* 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.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	14	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	18	55
2.	NEC iPasolink 100E	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	174	58.7
3.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	13	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	178	55.3
4.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	80	16	ANT3_0.3 80 HP Ericsson	0.3	180	59.7
5.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	13	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	183	52.5

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.

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]
6.	NEC iPasolink 200	32	631	VHLP1-32 Andrew	0.3	250	55.7
7.	NEC iPasolink 100E	32	631	VHLP1-32 Andrew	0.3	250	59.5

#### 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 systemach: 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.

### 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 [%]	
2026-04-10	11:00-12:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6.9	8.0	49.8	44.5

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.

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.

#### 8.4. 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-12	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0223	SW-23	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260007

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 września 2025 o numerze LWiMP/W/330/25 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-12	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0223	SW-24	Wavecontrol	Sonda WPF6-HP	23WP060416

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 września 2025 o numerze LWiMP/W/330/25 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-22	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030440527	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.2	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.

### 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>
			Sonda SW-23	Sonda SW-24	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Podleśna 77, Łązy	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°5'33.7" 20°52'49.4"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Usługowa 16, Łązy	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°5'33.4" 20°52'44.8"
3	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°5'34.4" 20°52'45.8"
4	GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'36.2" 20°52'47.3"
5	GKP w odległości poziomej 125m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'37.7" 20°52'48.7"
6	GKP w odległości poziomej 43m od anteny radioliniowej az. 18°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'35.5" 20°52'46.2"

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.

7	PKP na az. 356° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'35.9" 20°52'45.1"
8	PKP na az. 0° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'35.9" 20°52'45.5"
9	PKP na az. 15° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'35.9" 20°52'46.2"
10	PKP na az. 45° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'35.5" 20°52'47.3"
11	PKP na az. 60° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'35.2" 20°52'48.0"
12	PKP na az. 64° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'34.8" 20°52'48.0"
13	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°5'34.4" 20°52'44.8"
14	GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'35.5" 20°52'42.6"
15	GKP w odległości poziomej 124m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'37.0" 20°52'40.4"
16	PKP na az. 344° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'35.9" 20°52'44.8"
17	PKP na az. 340° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'35.9" 20°52'44.4"
18	PKP na az. 325° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'35.9" 20°52'43.7"
19	PKP na az. 295° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°5'35.2" 20°52'43.0"
20	PKP na az. 280° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°5'34.4" 20°52'43.0"
21	PKP na az. 276° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°5'34.4" 20°52'43.0"
22	PKP na az. 264° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°5'34.1" 20°52'43.3"
23	PKP na az. 260° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'34.1" 20°52'43.0"
24	GKP w odległości poziomej 51m od anteny radioliniowej az. 250°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°5'33.7" 20°52'43.0"
25	PKP na az. 245° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°5'33.4" 20°52'43.0"
26	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°5'34.1" 20°52'45.1"
27	GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°5'33.0" 20°52'42.6"
28	GKP w odległości poziomej 121m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'31.6" 20°52'40.4"
29	PKP na az. 215° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'33.0" 20°52'44.0"
30	PKP na az. 200° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°5'33.0" 20°52'44.4"
31	PKP na az. 184° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°5'32.6" 20°52'45.1"
32	GKP w odległości poziomej 30m od anteny radioliniowej az. 178°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'33.4" 20°52'45.5"
33	GKP w odległości poziomej 46m od anteny radioliniowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'32.6" 20°52'45.5"
34	GKP w odległości poziomej 63m od anteny radioliniowej az. 183°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'32.3" 20°52'45.1"
35	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'34.1" 20°52'46.2"

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.

36	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°5'33.7" 20°52'48.0"
37	GKP w odległości poziomej 99m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'33.0" 20°52'50.5"
38	GKP w odległości poziomej 122m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	52°5'33.0" 20°52'51.6"
39	GKP w odległości poziomej 45m od anteny radioliniowej az. 174°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'32.6" 20°52'45.8"
40	PKP na az. 140° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'33.4" 20°52'46.6"
41	PKP na az. 125° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'33.7" 20°52'46.9"
42	PKP na az. 76° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'34.8" 20°52'48.4"
43	PKP na az. 95° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'34.1" 20°52'49.1"
44	PKP na az. 80° w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'34.8" 20°52'49.1"
-	GKP w odległości poziomej 213m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'38.8" 20°52'36.8"
-	GKP w odległości poziomej 344m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'27.2" 20°52'31.4"
-	GKP w odległości poziomej 296m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'42.7" 20°52'53.4"
-	GKP w odległości poziomej 620m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'27.2" 20°53'16.1"
49	GKP w odległości poziomej 45m od anteny radioliniowej az. 250°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°5'33.7" 20°52'43.3"

**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>
			Sonda SW-23	Sonda SW-24	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Podleśna 77, Łazy	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'33.7" 20°52'49.4"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Usługowa 16, Łazy	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°5'33.4" 20°52'44.8"
3	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°5'34.4" 20°52'45.8"
4	GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'36.2" 20°52'47.3"
5	GKP w odległości poziomej 125m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'37.7" 20°52'48.7"
6	GKP w odległości poziomej 43m od anteny radioliniowej az. 18°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'35.5" 20°52'46.2"
7	PKP na az. 356° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'35.9" 20°52'45.1"
8	PKP na az. 0° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'35.9" 20°52'45.5"
9	PKP na az. 15° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'35.9" 20°52'46.2"
10	PKP na az. 45° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'35.5" 20°52'47.3"
11	PKP na az. 60° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'35.2" 20°52'48.0"
12	PKP na az. 64° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'34.8" 20°52'48.0"

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.

13	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°5'34.4" 20°52'44.8"
14	GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'35.5" 20°52'42.6"
15	GKP w odległości poziomej 124m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'37.0" 20°52'40.4"
16	PKP na az. 344° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'35.9" 20°52'44.8"
17	PKP na az. 340° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'35.9" 20°52'44.4"
18	PKP na az. 325° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'35.9" 20°52'43.7"
19	PKP na az. 295° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'35.2" 20°52'43.0"
20	PKP na az. 280° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'34.4" 20°52'43.0"
21	PKP na az. 276° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°5'34.4" 20°52'43.0"
22	PKP na az. 264° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'34.1" 20°52'43.3"
23	PKP na az. 260° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'34.1" 20°52'43.0"
24	GKP w odległości poziomej 51m od anteny radioliniowej az. 250°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°5'33.7" 20°52'43.0"
25	PKP na az. 245° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'33.4" 20°52'43.0"
26	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°5'34.1" 20°52'45.1"
27	GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'33.0" 20°52'42.6"
28	GKP w odległości poziomej 121m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'31.6" 20°52'40.4"
29	PKP na az. 215° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'33.0" 20°52'44.0"
30	PKP na az. 200° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°5'33.0" 20°52'44.4"
31	PKP na az. 184° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'32.6" 20°52'45.1"
32	GKP w odległości poziomej 30m od anteny radioliniowej az. 178°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'33.4" 20°52'45.5"
33	GKP w odległości poziomej 46m od anteny radioliniowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'32.6" 20°52'45.5"
34	GKP w odległości poziomej 63m od anteny radioliniowej az. 183°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'32.3" 20°52'45.1"
35	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'34.1" 20°52'46.2"
36	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	<b>0.005</b>	<b>0.005</b>	0.005	0.006	0.08	52°5'33.7" 20°52'48.0"
37	GKP w odległości poziomej 99m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'33.0" 20°52'50.5"
38	GKP w odległości poziomej 122m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.08	52°5'33.0" 20°52'51.6"
39	GKP w odległości poziomej 45m od anteny radioliniowej az. 174°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'32.6" 20°52'45.8"
40	PKP na az. 140° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'33.4" 20°52'46.6"
41	PKP na az. 125° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'33.7" 20°52'46.9"
42	PKP na az. 76° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'34.8" 20°52'48.4"

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.

43	PKP na az. 95° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'34.1" 20°52'49.1"
44	PKP na az. 80° w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'34.8" 20°52'49.1"
-	GKP w odległości poziomej 213m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'38.8" 20°52'36.8"
-	GKP w odległości poziomej 344m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'27.2" 20°52'31.4"
-	GKP w odległości poziomej 296m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'42.7" 20°52'53.4"
-	GKP w odległości poziomej 620m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'27.2" 20°53'16.1"
49	GKP w odległości poziomej 45m od anteny radioliniowej az. 250°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°5'33.7" 20°52'43.3"

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-23: 29.6% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-24: 28.5% 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”.

Umiejscowienie 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 21150 (81286N!) WWA\_LESZNOWOL\_LAZYPODLESNA, 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.

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 24, z dnia 14 stycznia 2026r.)

### 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:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2026-04-23 10:48

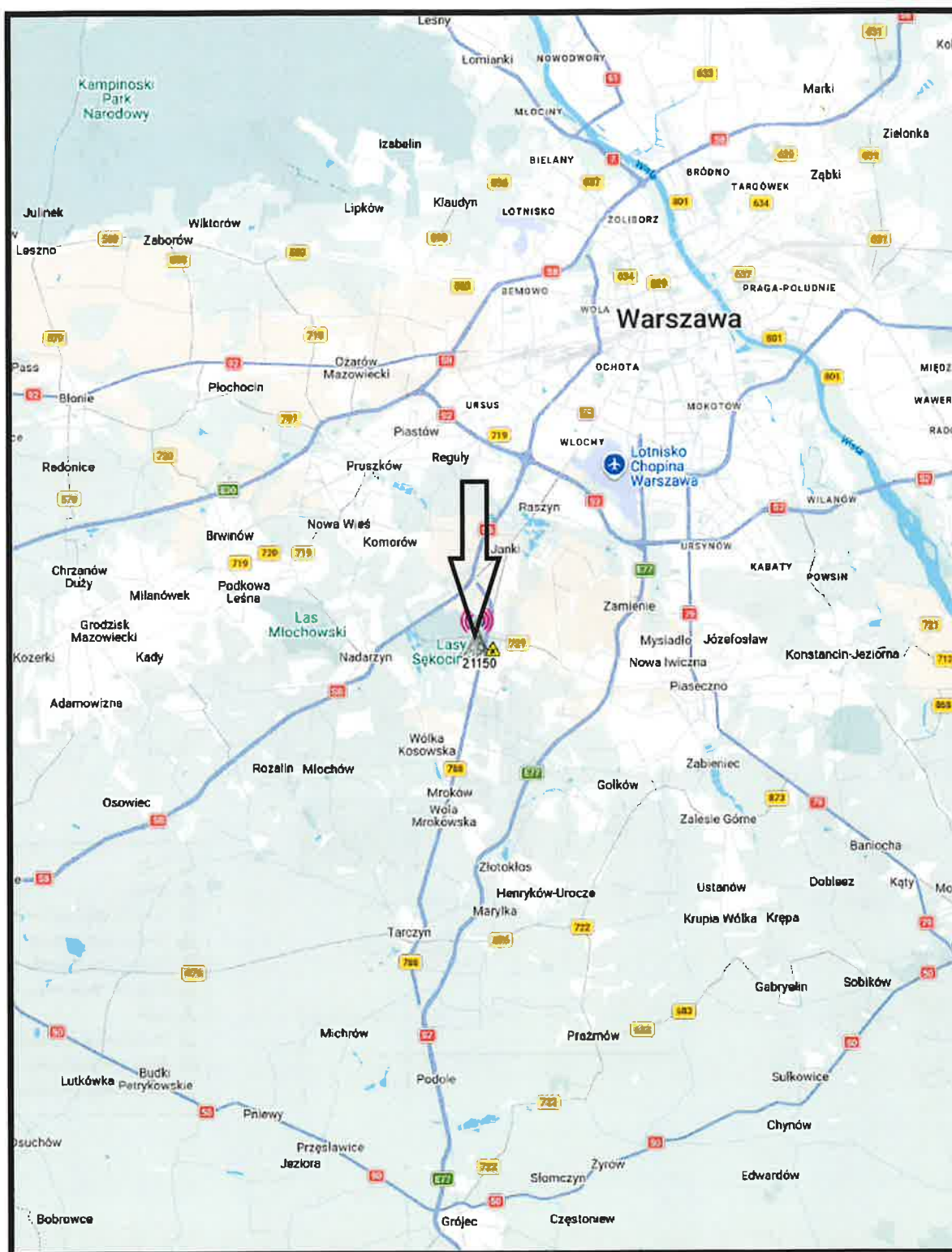
Sprawozdanie autoryzował:

**BARBARA  
STELMASZYK**

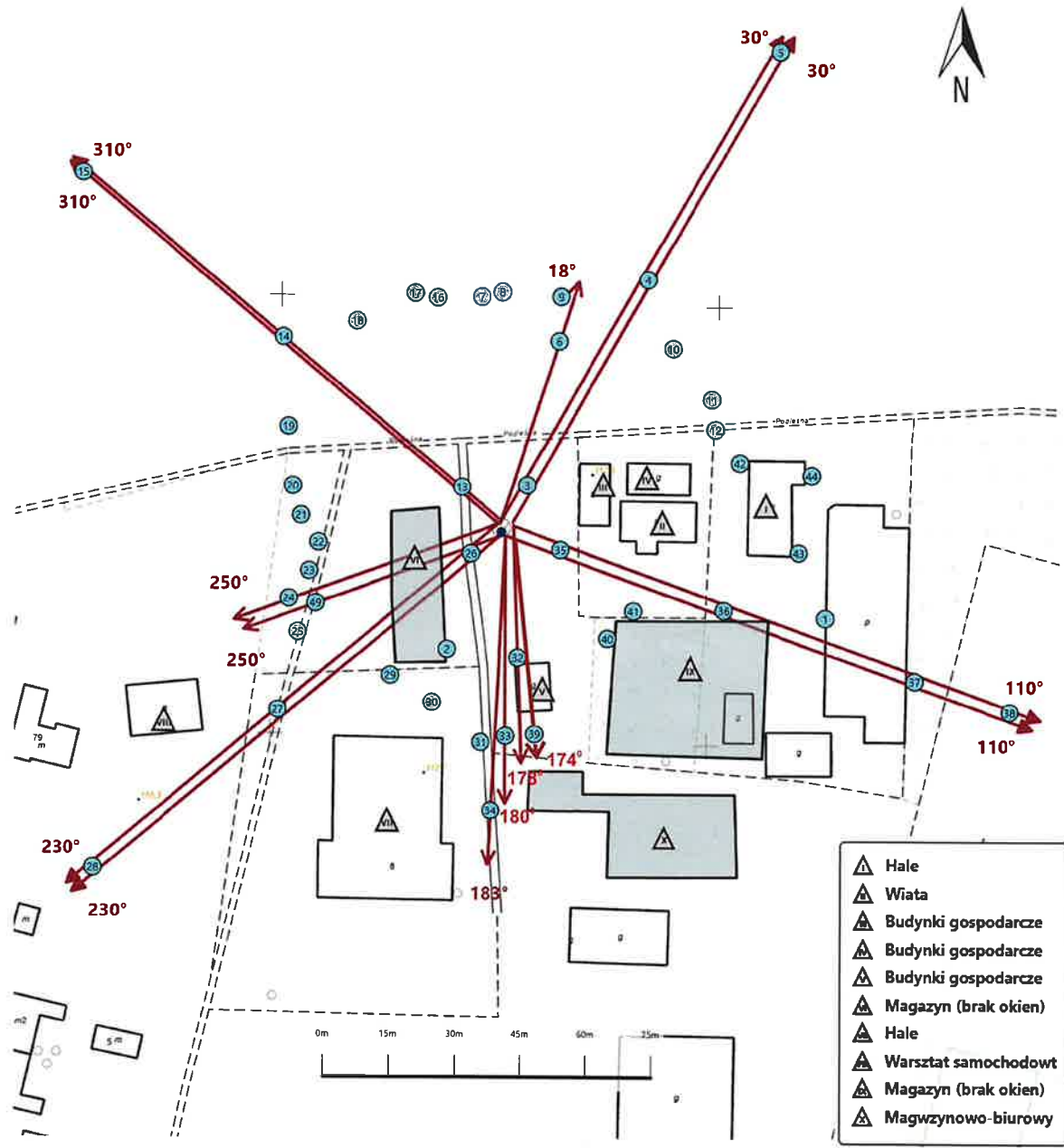
Elektronicznie podpisany  
przez BARBARA STELMASZYK  
Data: 2026.04.23 10:53:05  
+02'00'






**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. 21150 (81286N!) WWA_LESZNOWOL_LAZYPODLESNA Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WWA_LESZNOWOL_LAZYPODLESNA (81286N!) 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. 21150 (81286N!) WWA\_LESZNOWOL\_LAZYPODLESNA**  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

