

Warszawa, dn. 2025-09-01

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

Pełnomocnik: Karolina Palacios
Pełnomocnictwo numer: 350/06/25
z dnia: 2025-06-30

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. ul. Marynarki Polskiej 195
80-557 Gdańsk
tel. 519370879

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 **21184 (81356N!) WWA_LESZNOWOL_POLNA** zlokalizowanej w miejscowości LESZNOWOLA, ul. POLNA DZ.122/1. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	30436
2.	76763
3.	30436
4.	76763
5.	30436

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	76763
7.	100
8.	13
9.	7080
10.	332
11.	16
12.	14126

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°56'16.8" 52°5'43.5"	800/900/1800 /2100/2600	38.3	30436	70	2-12/2-12/ 2-10/2-10/ 2-10
2.	20°56'16.8" 52°5'43.5"	3600	38.3	76763	70	-2-13
3.	20°56'16.7" 52°5'43.4"	800/900/1800 /2100/2600	38.3	30436	190	2-12/2-12/ 2-10/2-10/ 2-10
4.	20°56'16.7" 52°5'43.4"	3600	38.3	76763	190	-2-13
5.	20°56'16.6" 52°5'43.5"	800/900/1800 /2100/2600	38.3	30436	290	2-12/2-12/ 2-10/2-10/ 2-10
6.	20°56'16.6" 52°5'43.5"	3600	38.3	76763	290	-2-13
7.	20°56'16.8" 52°5'43.5"	38000	41.5	100	124*	nd.
8.	20°56'16.7" 52°5'43.4"	38000	41.9	13	132*	nd.
9.	20°56'16.7" 52°5'43.4"	80000	40.2	7080	157*	nd.
10.	20°56'16.7" 52°5'43.4"	38000	40.2	332	157*	nd.

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 [°]
11.	20°56'16.7" 52°5'43.4"	80000	41	16	216*	nd.
12.	20°56'16.7" 52°5'43.5"	80000	41	14126	349*	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:

Karolina Katarzyna
Palacios

Date / Data: 2025-
09-01 21:40



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2881/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 21184 (81356N!) WWA_LESZNOWOL_POLNA
Adres: LESZNOWOLA, POLNA DZ.122/1, Powiat piaseczyński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-08-26

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 LESZNOWOLA, POLNA DZ.122/1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 21184 (81356N!) WWA_LESZNOWOL_POLNA 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:

Radomski Oskar
Białowąs Arkadiusz

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się niska zabudowa mieszkalna.

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	70	2-12**/2-12**/2-10**/2-10**/2-10**	38.3	30436
2	3600	AAU5339W Huawei	1	70	-2-13**	38.3	76763
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	190	2-12**/2-12**/2-10**/2-10**/2-10**	38.3	30436
4	3600	AAU5339W Huawei	1	190	-2-13**	38.3	76763
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	290	2-12**/2-12**/2-10**/2-10**/2-10**	38.3	30436
6	3600	AAU5339W Huawei	1	290	-2-13**	38.3	76763

* 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	100	ANI J_U.J 38 HP/HPX Ericsson	0.3	124	41.5
2.	Ericsson CN510 RAU2X Ericsson	38	13	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	132	41.9
3.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ ATPC 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	7080	ANT2_0.6 80 HP/HPX Ericsson	0.6	157	40.2
4.	NP ERICSSON ML 6363 38GHz 28MHz Ericsson	38	332	ANT3_0.6 38 HP/HPX Ericsson	0.6	157	40.2
5.	Huawei Optix RTN 300AX Huawei	80	16	A80D03 Huawei	0.3	216	41
6.	NP ERICSSON ML 6352 70/80GHz 500MHz Ericsson	80	14126	ANT2_0.6 80 HP/HPX Ericsson	0.6	349	41

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.

7.4 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 [%]	
2025-08-26	13:15-14:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		19.2	21.9	48.5	49.6

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-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. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/332/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (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. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/332/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (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).

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-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] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-23	Sonda SW-24	Wartość			
1	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Poprzeczna 52W/2, Lesznowola	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°5'44.2" 20°56'12.1"
2	PKP - Na klatce schodowej, ul. Poprzeczna 52M/2	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°5'44.5" 20°56'10.7"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1/1, Poprzeczna 50, Lesznowola	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	52°5'43.8" 20°56'15.0"
4	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'43.1" 20°56'16.4"
5	GKP w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°5'41.3" 20°56'16.1"
6	GKP w odległości poziomej 132m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°5'39.1" 20°56'15.4"
7	PKP na az. 220° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'41.6" 20°56'14.3"
8	PKP na az. 205° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°5'41.6" 20°56'15.4"
9	PKP na az. 236° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'42.4" 20°56'13.6"
10	PKP na az. 175° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°5'41.3" 20°56'17.2"
11	PKP na az. 160° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'41.3" 20°56'17.9"
12	PKP na az. 144° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'41.6" 20°56'18.6"
13	GKP w odległości poziomej 55m od anteny radioliniowej az. 216°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'42.0" 20°56'15.0"
14	GKP w odległości poziomej 48m od anteny radioliniowej az. 157°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'42.0" 20°56'17.9"
15	GKP w odległości poziomej 50m od anteny radioliniowej az. 132°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'42.4" 20°56'18.6"
16	GKP w odległości poziomej 53m od anteny radioliniowej az. 124°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'42.4" 20°56'19.0"
17	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'43.8" 20°56'17.5"
18	GKP w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	52°5'44.2" 20°56'20.0"
-	GKP w odległości poziomej 132m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	52°5'44.9" 20°56'23.3"
20	PKP na az. 116° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'42.4" 20°56'19.7"
21	PKP na az. 100° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°5'43.1" 20°56'20.0"

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.

22	PKP na az. 85° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°5'43.8" 20°56'20.0"
23	PKP na az. 55° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'44.5" 20°56'19.7"
24	PKP na az. 40° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°5'45.2" 20°56'19.0"
25	PKP na az. 24° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'45.2" 20°56'18.2"
26	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'43.4" 20°56'16.1"
27	GKP w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°5'44.2" 20°56'18.6"
28	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'44.5" 20°56'11.0"
29	PKP na az. 244° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'42.4" 20°56'13.6"
30	PKP na az. 260° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'43.1" 20°56'13.2"
31	PKP na az. 275° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'43.8" 20°56'13.2"
32	PKP na az. 305° w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'43.8" 20°56'16.1"
33	PKP na az. 320° w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'43.8" 20°56'16.4"
34	PKP na az. 336° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'45.2" 20°56'15.4"
35	GKP w odległości poziomej 59m od anteny radioliniowej az. 349°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'45.2" 20°56'16.1"
-	GKP w odległości poziomej 255m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	52°5'46.3" 20°56'29.4"
-	GKP w odległości poziomej 391m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	52°5'30.8" 20°56'13.2"
-	GKP w odległości poziomej 321m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'47.0" 20°56'11.0"

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.

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] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-23	Sonda SW-24	Wartość			
1	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Poprzeczna 52W/2, Lesznowola	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°5'44.2" 20°56'12.1"
2	PKP - Na klatkę schodowej, ul. Poprzeczna 52M/2	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'44.5" 20°56'10.7"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1/1, Poprzeczna 50, Lesznowola	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°5'43.8" 20°56'15.0"
4	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'43.1" 20°56'16.4"
5	GKP w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'41.3" 20°56'16.1"
6	GKP w odległości poziomej 132m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°5'39.1" 20°56'15.4"
7	PKP na az. 220° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'41.6" 20°56'14.3"
8	PKP na az. 205° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°5'41.6" 20°56'15.4"
9	PKP na az. 236° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'42.4" 20°56'13.6"
10	PKP na az. 175° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'41.3" 20°56'17.2"
11	PKP na az. 160° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'41.3" 20°56'17.9"
12	PKP na az. 144° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'41.6" 20°56'18.6"
13	GKP w odległości poziomej 55m od anteny radioliniowej az. 216°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'42.0" 20°56'15.0"
14	GKP w odległości poziomej 48m od anteny radioliniowej az. 157°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'42.0" 20°56'17.9"
15	GKP w odległości poziomej 50m od anteny radioliniowej az. 132°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'42.4" 20°56'18.6"
16	GKP w odległości poziomej 53m od anteny radioliniowej az. 124°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'42.4" 20°56'19.0"
17	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'43.8" 20°56'17.5"
18	GKP w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.08	52°5'44.2" 20°56'20.0"
-	GKP w odległości poziomej 132m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.08	52°5'44.9" 20°56'23.3"
20	PKP na az. 116° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'42.4" 20°56'19.7"
21	PKP na az. 100° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°5'43.1" 20°56'20.0"
22	PKP na az. 85° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'43.8" 20°56'20.0"
23	PKP na az. 55° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'44.5" 20°56'19.7"
24	PKP na az. 40° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°5'45.2" 20°56'19.0"
25	PKP na az. 24° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'45.2" 20°56'18.2"
26	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'43.4" 20°56'16.1"
27	GKP w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°5'44.2" 20°56'13.6"
28	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'44.5" 20°56'11.0"
29	PKP na az. 244° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'42.4" 20°56'13.6"
30	PKP na az. 260° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'43.1" 20°56'13.2"
31	PKP na az. 275° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'43.8" 20°56'13.2"

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.

32	PKP na az. 305° w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'43.8" 20°56'16.1"
33	PKP na az. 320° w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'43.8" 20°56'16.4"
34	PKP na az. 336° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'45.2" 20°56'15.4"
35	GKP w odległości poziomej 59m od anteny radioliniowej az. 349°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'45.2" 20°56'16.1"
-	GKP w odległości poziomej 255m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°5'46.3" 20°56'29.4"
-	GKP w odległości poziomej 391m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	52°5'30.8" 20°56'13.2"
-	GKP w odległości poziomej 321m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°5'47.0" 20°56'1.0"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Poprzeczna 52V/2, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Poprzeczna 52M/2, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ 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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ 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.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ 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: 29.1% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-24: 26.8% 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.

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 21184 (81356N!) WWA_LESZNOWOL_POLNA, 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 (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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2025-09-01 10:41

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

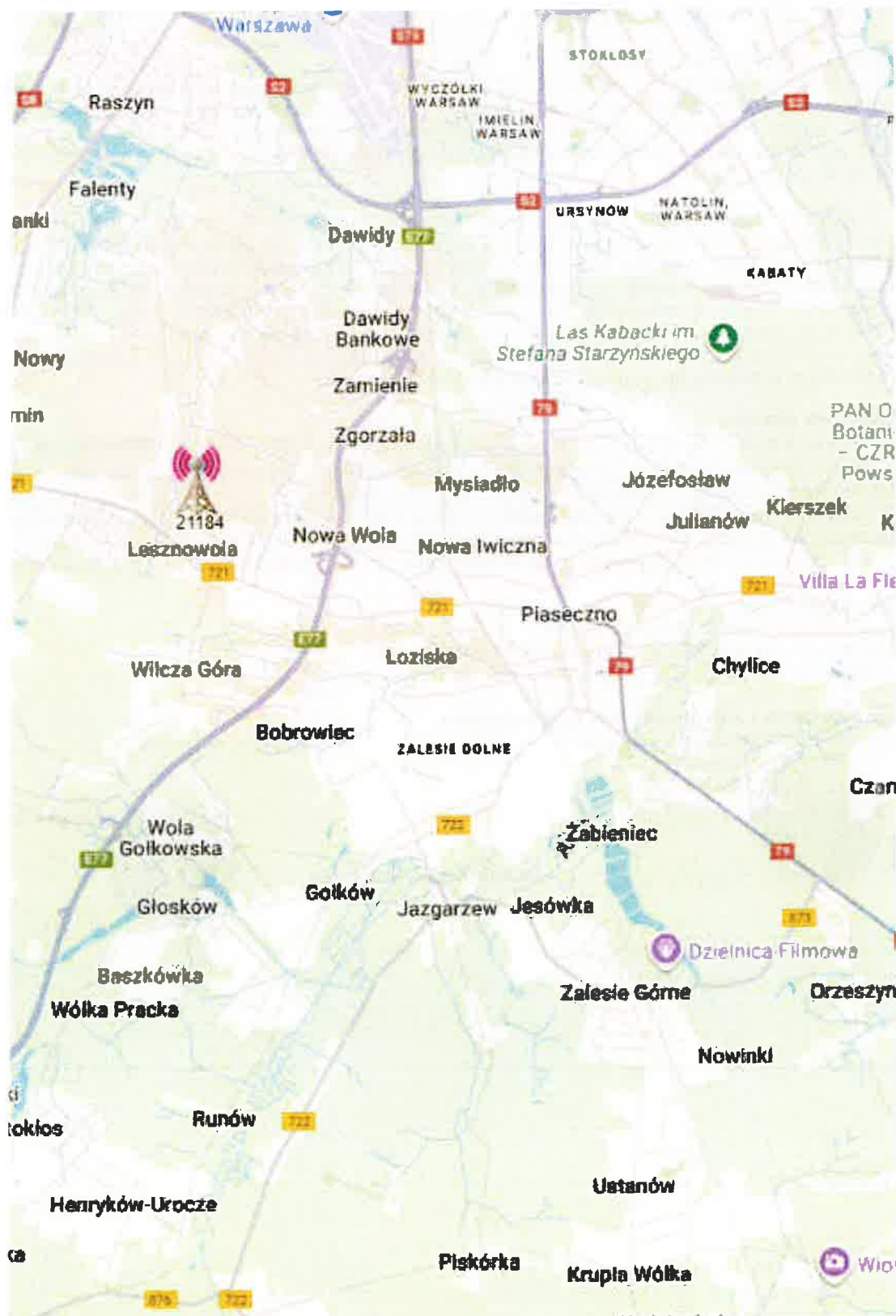
Angelika
Okoniewska

Date / Data: 2025-
09-01 14:26

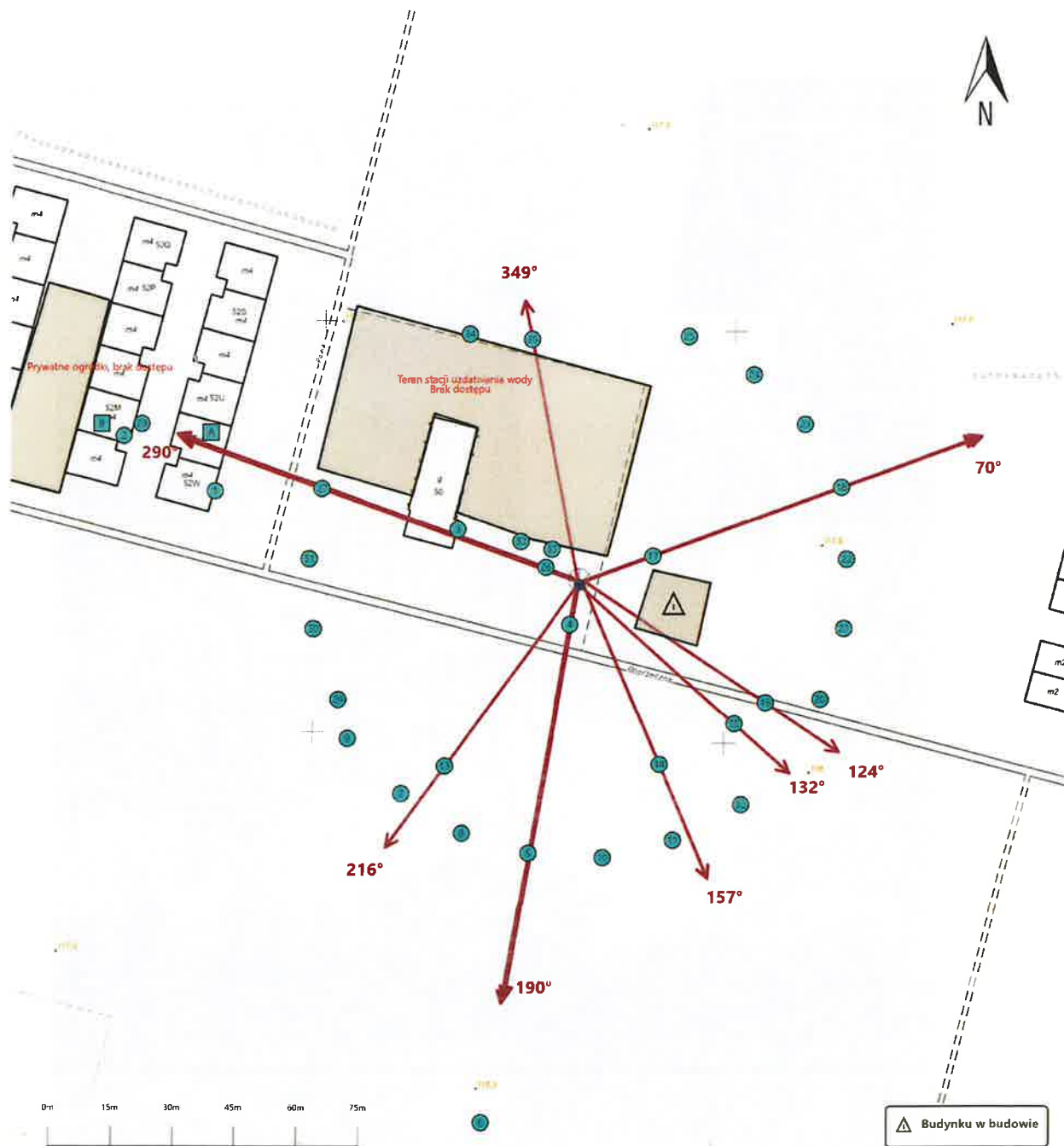
Koniec sprawozdania

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. 21184 (81356N!) WWA_LESZNOWOL_POLNA Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WWA_LESZNOWOL_POLNA (81356N!) 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.
21184 (81356N!) WWA_LESZNOWOL_POLNA

Dokumentacja fotograficzna