



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 43/2026/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 21101 (81409N!) WWA_OZAROWMAZ_OZAROWSMKABEL

Adres: OŻARÓW MAZOWIECKI, POZNAŃSKA 127, Powiat warszawski zachodni, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-01-23

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 OŻARÓW MAZOWIECKI, POZNAŃSKA 127.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 21101 (81409N!) WWA_OZAROWMAZ_OZAROWSMKABEL w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. 2022 poz. 2630).

6. Pomiary zostały wykonane przez:



7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na masztach usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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

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**	47	31112
2	3600	AAU5649 Huawei	1	70	-2-13**	47	101193
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	190	2-12**/2-12**/2-10**/2-10**/2-10**	47	31112
4	3600	AAU5649 Huawei	1	190	-2-13**	47	101193
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	310	2-12**/2-12**/2-10**/2-10**/2-10**	47	31112
6	3600	AAU5649 Huawei	1	310	-2-13**	47	101193

* 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 RAU2X Ericsson	32	372	ANT2_0.3 32 HP Andrew	0.3	23	42.1
2.	Huawei Optix RTN 380 Huawei	80	51	A80S03 Huawei	0.3	47	42.2
3.	NEC iPasolink 100E	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	50	42.5
4.	NEC iPasolink 200	38	15	VHLP1-38 Ericsson	0.3	53	42.5
5.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	13	VHLP1-38 Ericsson	0.3	65	42.5
6.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	100	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	74	42.9

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]
7.	ERICSSON 6651 6363 Ericsson	38	631	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	81	42.9
8.	Ericsson CN510 RAU2X Ericsson	38	437	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	103	42.5
9.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	13	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	128	41.9
10.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	13	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	129	43
11.	Ericsson CN510 RAU2X Ericsson	38	13	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	134	42.5
12.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	80	13	ANT3_0.3 80 HP Andrew	0.3	145	42.5
13.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	1	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	199	43.3
14.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	13	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	205	42.7
15.	NEC iPasolink 200	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	224	42.9
16.	NEC iPasolink 200	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	228	42.9
17.	Ericsson CN510 RAU2X Ericsson	38	13	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	230	44
18.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	250	42.9
19.	Ericsson CN510 RAU2X Ericsson	32	468	ANT2_0.3 32 HP Andrew	0.3	268	42.4

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.

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

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2026-01-23	08:45-10:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		-7.0	-7.0	78.3	76.7

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).

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).

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.

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-11	Sonda SW-12	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Starostwo Powiatowe , na parterze, Poznańska 129, Ożarów Mazowiecki	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'39.2" 20°49'13.4"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarz , piętro 10/10, Poznańska 127, Ożarów Mazowiecki	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°12'38.2" 20°49'14.9"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 68, piętro 10/10, Poznańska 127, Ożarów Mazowiecki	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'36.0" 20°49'14.5"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 10/10, Poznańska 127, Ożarów Mazowiecki	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'38.2" 20°49'16.0"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 10/10, Poznańska 127, Ożarów Mazowiecki	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'38.9" 20°49'16.3"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 80, piętro 10/10, Poznańska 127, Ożarów Mazowiecki	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°12'38.9" 20°49'16.0"

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.

7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 61, piętro 8/10, Poznańska 127, Ożarów Mazowiecki	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'39.2" 20°49'15.6"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarz , piętro 10/10, Poznańska 127, Ożarów Mazowiecki	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'37.8" 20°49'15.2"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Poznańska 125a, Ożarów Mazowiecki	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'40.0" 20°49'21.7"
10	DPP - na balkonie mieszkania 18, piętro 3/4, Poznańska 125a, Ożarów Mazowiecki	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	0.11	52°12'39.6" 20°49'21.4"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Poznańska 127a, Ożarów Mazowiecki	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'36.0" 20°49'12.0"
12	GKP w odległości poziomej 51m od anteny radioliniowej az. 23°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'40.3" 20°49'17.0"
13	GKP w odległości poziomej 73m od anteny radioliniowej az. 47°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°12'40.3" 20°49'18.5"
14	GKP w odległości poziomej 60m od anteny radioliniowej az. 50°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°12'40.3" 20°49'18.1"
15	GKP w odległości poziomej 63m od anteny radioliniowej az. 53°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°12'40.0" 20°49'18.8"
16	GKP w odległości poziomej 54m od anteny radioliniowej az. 65°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°12'39.6" 20°49'18.5"

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.

17	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'38.9" 20°49'16.3"
18	GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.09	52°12'39.6" 20°49'19.6"
-	GKP w odległości poziomej 146m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'40.3" 20°49'23.2"
20	GKP w odległości poziomej 31m od anteny radioliniowej az. 74°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'39.2" 20°49'17.4"
21	GKP w odległości poziomej 56m od anteny radioliniowej az. 81°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	52°12'39.2" 20°49'18.8"
22	GKP w odległości poziomej 33m od anteny radioliniowej az. 103°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'38.5" 20°49'17.8"
23	GKP w odległości poziomej 35m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'38.2" 20°49'17.4"
24	GKP w odległości poziomej 57m od anteny radioliniowej az. 129°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'37.8" 20°49'18.5"
25	GKP w odległości poziomej 55m od anteny radioliniowej az. 134°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'37.8" 20°49'18.1"
26	GKP w odległości poziomej 57m od anteny radioliniowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'37.4" 20°49'17.4"
27	GKP w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'37.4" 20°49'15.2"
28	GKP w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	52°12'36.0" 20°49'14.9"

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	GKP w odległości poziomej 122m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	52°12'34.9" 20°49'14.5"
30	GKP w odległości poziomej 46m od anteny radioliniowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'37.4" 20°49'14.9"
31	GKP w odległości poziomej 53m od anteny radioliniowej az. 199°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'37.4" 20°49'14.9"
32	GKP w odległości poziomej 23m od anteny radioliniowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'38.5" 20°49'15.2"
33	GKP w odległości poziomej 16m od anteny radioliniowej az. 224°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'38.5" 20°49'14.9"
34	GKP w odległości poziomej 12m od anteny radioliniowej az. 228°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'38.5" 20°49'15.2"
35	GKP w odległości poziomej 19m od anteny radioliniowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'38.5" 20°49'14.5"
36	GKP w odległości poziomej 25m od anteny radioliniowej az. 268°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'38.9" 20°49'14.2"
37	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'39.2" 20°49'14.9"
38	GKP w odległości poziomej 80m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	52°12'40.7" 20°49'12.7"
-	GKP w odległości poziomej 145m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°12'42.1" 20°49'9.8"
40	PKP na az. 26° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°12'40.7" 20°49'17.4"

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.

41	PKP na az. 41° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	52°12'40.3" 20°49'18.1"
42	PKP na az. 56° w odległości poziomej 70m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°12'40.0" 20°49'19.2"
43	PKP na az. 84° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°12'39.2" 20°49'19.6"
44	PKP na az. 99° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	52°12'38.5" 20°49'19.6"
45	PKP na az. 114° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	52°12'37.8" 20°49'19.2"
46	PKP na az. 146° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'37.4" 20°49'17.0"
47	PKP na az. 161° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'37.4" 20°49'16.3"
48	PKP na az. 176° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'36.7" 20°49'16.0"
49	PKP na az. 219° w odległości poziomej 129m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'35.6" 20°49'11.3"
-	PKP na az. 234° w odległości poziomej 143m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'36.0" 20°49'9.5"
51	PKP na az. 281° w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	52°12'39.6" 20°49'12.0"

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.

52	PKP na az. 296° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'40.0" 20°49'12.4"
53	PKP na az. 324° w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	52°12'40.7" 20°49'13.4"
54	PKP na az. 339° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	52°12'41.0" 20°49'14.5"
55	PKP na az. 354° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	52°12'41.0" 20°49'15.6"
-	GKP w odległości poziomej 326m od anteny sektorowej az. 70°	1.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	52°12'42.5" 20°49'32.2"
-	GKP w odległości poziomej 333m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'28.1" 20°49'12.7"
-	GKP w odległości poziomej 375m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	2.3	2.3	2.3	3.1	0.11	52°12'46.8" 20°49'0.5"

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

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] 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-11	Sonda SW-12	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Starostwo Powiatowe , na parterze, Poznańska 129, Ożarów Mazowiecki	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'39.2" 20°49'13.4"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarz , piętro 10/10, Poznańska 127, Ożarów Mazowiecki	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'38.2" 20°49'14.9"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 68, piętro 10/10, Poznańska 127, Ożarów Mazowiecki	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'36.0" 20°49'14.5"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 10/10, Poznańska 127, Ożarów Mazowiecki	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'38.2" 20°49'16.0"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 10/10, Poznańska 127, Ożarów Mazowiecki	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'38.9" 20°49'16.3"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 80, piętro 10/10, Poznańska 127, Ożarów Mazowiecki	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'38.9" 20°49'16.0"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 61, piętro 8/10, Poznańska 127, Ożarów Mazowiecki	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'39.2" 20°49'15.6"

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	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarz , piętro 10/10, Poznańska 127, Ożarów Mazowiecki	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'37.8" 20°49'15.2"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Poznańska 125a, Ożarów Mazowiecki	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'40.0" 20°49'21.7"
10	DPP - na balkonie mieszkania 18, piętro 3/4, Poznańska 125a, Ożarów Mazowiecki	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	52°12'39.6" 20°49'21.4"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Poznańska 127a, Ożarów Mazowiecki	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'36.0" 20°49'12.0"
12	GKP w odległości poziomej 51m od anteny radioliniowej az. 23°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'40.3" 20°49'17.0"
13	GKP w odległości poziomej 73m od anteny radioliniowej az. 47°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'40.3" 20°49'18.5"
14	GKP w odległości poziomej 60m od anteny radioliniowej az. 50°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°12'40.3" 20°49'18.1"
15	GKP w odległości poziomej 63m od anteny radioliniowej az. 53°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'40.0" 20°49'18.8"
16	GKP w odległości poziomej 54m od anteny radioliniowej az. 65°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°12'39.6" 20°49'18.5"
17	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'38.9" 20°49'16.3"
18	GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	52°12'39.6" 20°49'19.6"

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 146m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'40.3" 20°49'23.2"
20	GKP w odległości poziomej 31m od anteny radioliniowej az. 74°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'39.2" 20°49'17.4"
21	GKP w odległości poziomej 56m od anteny radioliniowej az. 81°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'39.2" 20°49'18.8"
22	GKP w odległości poziomej 33m od anteny radioliniowej az. 103°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'38.5" 20°49'17.8"
23	GKP w odległości poziomej 35m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'38.2" 20°49'17.4"
24	GKP w odległości poziomej 57m od anteny radioliniowej az. 129°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'37.8" 20°49'18.5"
25	GKP w odległości poziomej 55m od anteny radioliniowej az. 134°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'37.8" 20°49'18.1"
26	GKP w odległości poziomej 57m od anteny radioliniowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'37.4" 20°49'17.4"
27	GKP w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'37.4" 20°49'15.2"
28	GKP w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°12'36.0" 20°49'14.9"
29	GKP w odległości poziomej 122m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°12'34.9" 20°49'14.5"
30	GKP w odległości poziomej 46m od anteny radioliniowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'37.4" 20°49'14.9"
31	GKP w odległości poziomej 53m od anteny radioliniowej az. 199°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'37.4" 20°49'14.9"

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	GKP w odległości poziomej 23m od anteny radioliniowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'38.5" 20°49'15.2"
33	GKP w odległości poziomej 16m od anteny radioliniowej az. 224°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'38.5" 20°49'14.9"
34	GKP w odległości poziomej 12m od anteny radioliniowej az. 228°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'38.5" 20°49'15.2"
35	GKP w odległości poziomej 19m od anteny radioliniowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'38.5" 20°49'14.5"
36	GKP w odległości poziomej 25m od anteny radioliniowej az. 268°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'38.9" 20°49'14.2"
37	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'39.2" 20°49'14.9"
38	GKP w odległości poziomej 80m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°12'40.7" 20°49'12.7"
-	GKP w odległości poziomej 145m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'42.1" 20°49'9.8"
40	PKP na az. 26° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°12'40.7" 20°49'17.4"
41	PKP na az. 41° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'40.3" 20°49'18.1"
42	PKP na az. 56° w odległości poziomej 70m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'40.0" 20°49'19.2"
43	PKP na az. 84° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°12'39.2" 20°49'19.6"
44	PKP na az. 99° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°12'38.5" 20°49'19.6"

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.

45	PKP na az. 114° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'37.8" 20°49'19.2"
46	PKP na az. 146° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'37.4" 20°49'17.0"
47	PKP na az. 161° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'37.4" 20°49'16.3"
48	PKP na az. 176° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'36.7" 20°49'16.0"
49	PKP na az. 219° w odległości poziomej 129m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'35.6" 20°49'11.3"
-	PKP na az. 234° w odległości poziomej 143m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'36.0" 20°49'9.5"
51	PKP na az. 281° w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'39.6" 20°49'12.0"
52	PKP na az. 296° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'40.0" 20°49'12.4"
53	PKP na az. 324° w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'40.7" 20°49'13.4"
54	PKP na az. 339° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°12'41.0" 20°49'14.5"
55	PKP na az. 354° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'41.0" 20°49'15.6"
-	GKP w odległości poziomej 326m od anteny sektorowej az. 70°	1.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	52°12'42.5" 20°49'32.2"
-	GKP w odległości poziomej 333m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'28.1" 20°49'12.7"

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.

-	GKP w odległości poziomej 375m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	52°12'46.8" 20°49'0.5"
---	--	-----	-------	-------	-------	-------	------	------------------------

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku starostwa na górnych piętrach pod adresem Poznańska 129, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
B	W mieszkaniach nr 114, 115, 116, 66, 128, 68 pod adresem Poznańska 127, z powodu braku mieszkańców
C	W mieszkaniach nr 79, 78, 77, 74, 69, 60, 70 pod adresem Poznańska 127, z powodu braku mieszkańców
D	W mieszkaniach nr 20, 19 pod adresem Poznańska 125a, z powodu braku mieszkańców

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-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”.

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 21101 (81409N!) WWA_OZAROWMAZ_OZAROWSMKABEL, dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych

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 2026 r.)

12. Spis załączników

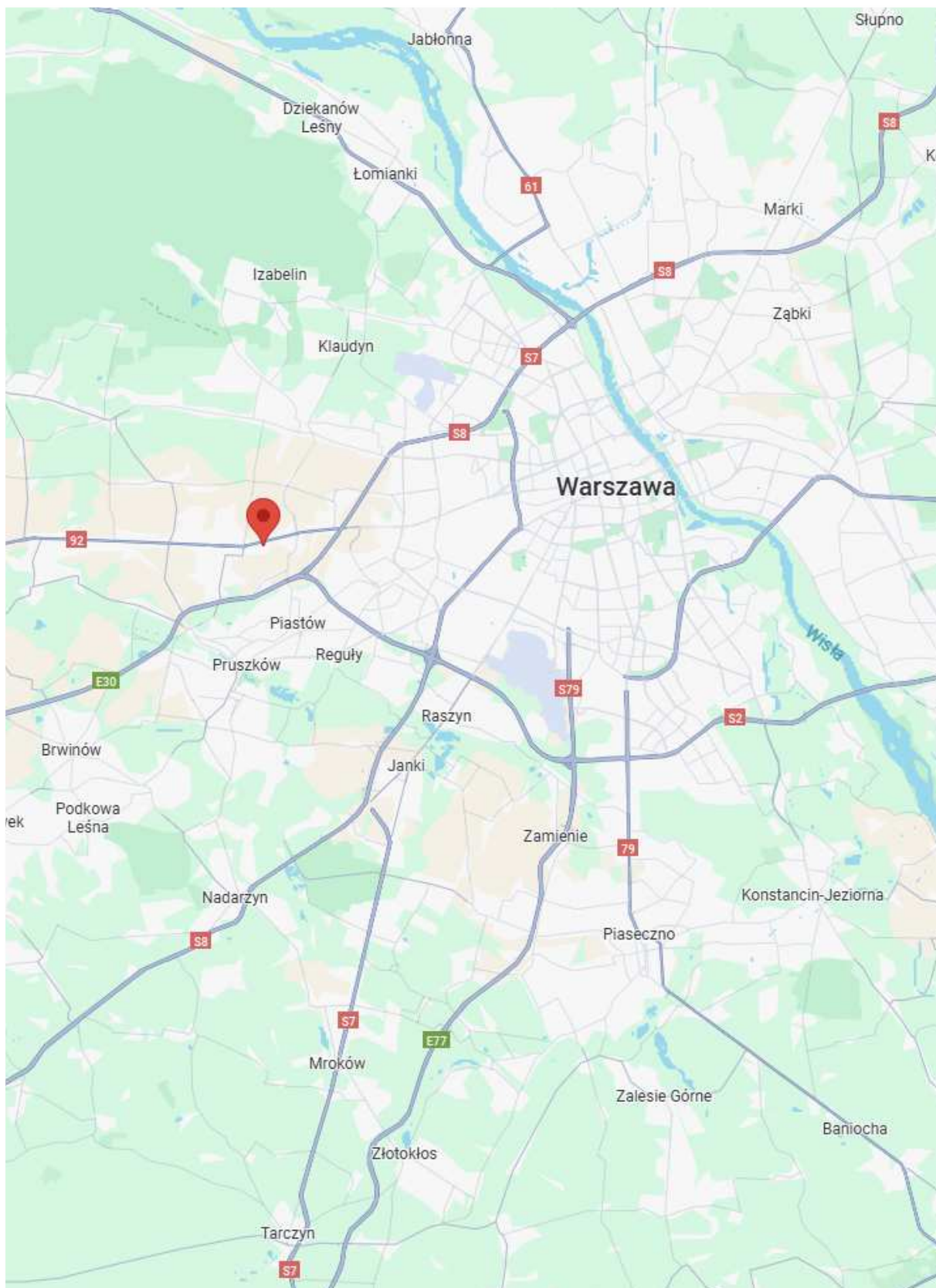
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

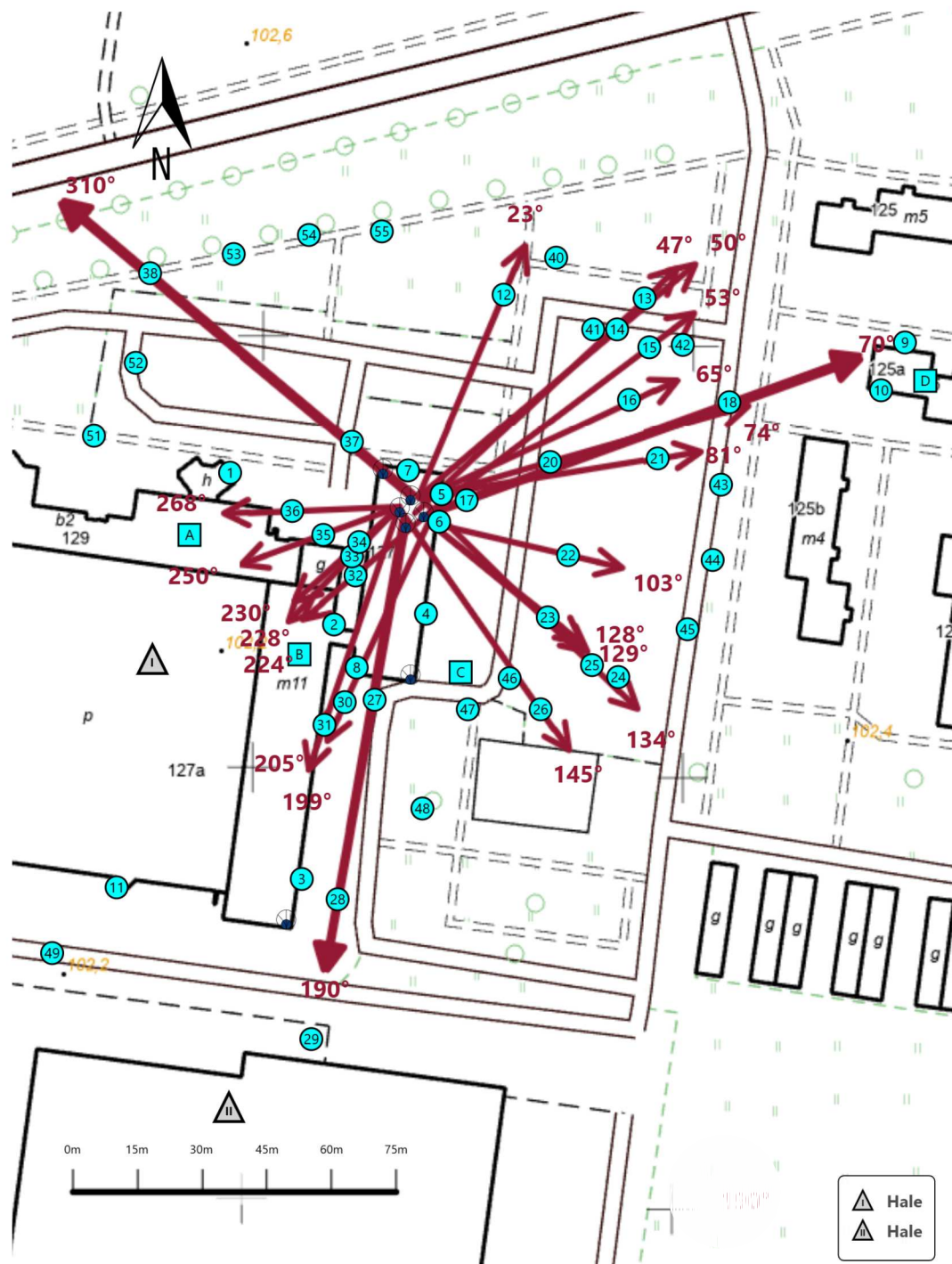
Koniec sprawozdania



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
21101 (81409N!) WWA_OZAROWMAZ_OZAROWSMKABEL

Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WWA_OZAROWMAZ_OZAROWSMKABEL (81409N!) Uytuowanie 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.
21101 (81409N!) WWA_OZAROWMAZ_OZAROWSMKABEL

Dokumentacja fotograficzna