

Poznań, dn. 2025-10-08

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

Pełnomocnik: [REDACTED]
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Poznański
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, zgłaszam instalację radiokomunikacyjną.

Instalacja radiokomunikacyjna - **85725 (66085N!) PPO_DOPIEWO_PALEDZIE2P4**

Jednocześnie zwracam się z prośbą o wydanie zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec przedłożonego zgłoszenia instalacji.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej. (W związku z art. 12 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, uprzejmie informuję, że w przedmiotowej sprawie, z uwagi na siedzibę mocodawcy, właściwym organem w sprawie opłaty skarbowej od udzielonego pełnomocnictwa jest Prezydent m. st. Warszawy. Opłata skarbową tytułem udzielenia pełnomocnictwa została zatem uiszczona na konto ww. organu podatkowego.)
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. „**85725 (66085N!) PPO_DOPIEWO_PALEDZIE2P4**”

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starosta Poznański
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna – 85725 (66085N!) PPO_DOPIEWO_PALEDZIE2P4

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. WOJ. WIELKOPOLSKIE – 10.02.30.0.00.00.00.0
powiat Powiat poznański – 10.02.30.1.61.21.00.0
gmina Dopiewo – 10.02.30.1.61.21.05.2

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

PALEDZIE DZ.8/3.

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. 2019, poz. 1510):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej T-Mobile Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	39914
2.	63848
3.	39914

	4.	63848	
	5.	39914	
	6.	63848	

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne instalacji radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

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 lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	16°43'44.8" 52°22'21.6"	800/900/1800/ 2100/2600	39	39914	30	2-12/2-12/ 2-10/2-10/ 2-10
2.	16°43'44.9" 52°22'21.6"	3600	39	63848	30	4-10
3.	16°43'44.7" 52°22'21.7"	800/900/1800/ 2100/2600	39	39914	140	2-12/2-12/ 2-10/2-10/ 2-10
4.	16°43'44.7" 52°22'21.6"	3600	39	63848	140	4-10
5.	16°43'44.8" 52°22'21.7"	800/900/1800/ 2100/2600	39	39914	260	2-12/2-12/ 2-10/2-10/ 2-10
6.	16°43'44.9" 52°22'21.7"	3600	39	63848	260	4-10

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks w dniu 2025-10-07

Nr sprawozdania PEM-7332/2025/OS– załącznik

13. Poznań, dn. 2025-10-08:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

 (pełnomocnictwo 166/01/21, z dnia: 2021-01-13)

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



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 7332/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 85725 (66085N!) PPO_DOPIEWO_PALEDZIE2P4
Adres: PAŁĘDZIE DZ.8/3, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-10-07

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorks Sp. z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości PAŁĘDZIE DZ.8/3.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 85725 (66085N!) PPO_DOPIEWO_PALEDZIE2P4 w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

██████████
██████████

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży rurowej. 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	RRVV-65B-R4-V2 CommScope	1	30	2-12**/2-12**/2-10**/2-10**/2-10**	39	39914
2	3600	AQQQ NSN	1	30	4-10**	39	63848
3	800/900/1800/2100/2600	RRVV-65B-R4-V2 CommScope	1	140	2-12**/2-12**/2-10**/2-10**/2-10**	39	39914
4	3600	AQQQ NSN	1	140	4-10**	39	63848
5	800/900/1800/2100/2600	RRVV-65B-R4-V2 CommScope	1	260	2-12**/2-12**/2-10**/2-10**/2-10**	39	39914
6	3600	AQQQ NSN	1	260	4-10**	39	63848

* 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).
Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), linii radiowych (5GHz-90GHz), które istotnie wpływają 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 [%]	
2025-10-07	07:20-09:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		10.0	11.0	72.1	70.4

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

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.

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-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-03	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230195

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 5 lipca 2024 o numerze LWiMP/W/245/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 lipca 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-04	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030432

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 5 lipca 2024 o numerze LWiMP/W/245/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 lipca 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-17	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585340	L4-L41.4180.205.2021.4102.1	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (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 WM_E^3	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-03	Sonda SW-04	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°22'22.1" 16°43'45.1"
2	GKP w odległości	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°22'21.4" 16°43'45.1"

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.

	poziomej 11m od anteny sektorowej az. 140°							
3	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°22'21.7" 16°43'44.0"
4	DPP - w uchylonym oknie biura firmy JMM, piętro 1, Żurawinowa 10, Pałędzie	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°22'20.6" 16°43'45.8"
5	PKP na az. 65° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'22.4" 16°43'47.6"
6	PKP na az. 50° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'22.8" 16°43'47.3"
7	PKP na az. 37° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'23.2" 16°43'46.6"
8	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'23.2" 16°43'46.2"
9	PKP na az. 23° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	52°22'23.2" 16°43'45.8"
10	PKP na az. 10° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°22'23.2" 16°43'45.1"
11	PKP na az. 355° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°22'23.2" 16°43'44.8"
12	PKP na az. 44° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°22'22.4" 16°43'45.8"
13	DPP - na tarasie biura, na parterze, Żurawinowa 6, Pałędzie	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'23.5" 16°43'46.9"
14	GKP w odległości poziomej 79m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'23.9" 16°43'46.9"

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.

—	GKP w odległości poziomej 128m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'25.3" 16°43'48.0"
—	GKP w odległości poziomej 180m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'26.8" 16°43'49.4"
17	PKP na az. 105° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°22'21.0" 16°43'47.6"
18	PKP na az. 120° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'20.6" 16°43'47.6"
19	PKP na az. 133° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'20.3" 16°43'47.3"
20	GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'20.3" 16°43'46.9"
21	PKP na az. 147° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'19.9" 16°43'46.6"
22	PKP na az. 160° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'19.9" 16°43'45.8"
23	PKP na az. 175° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°22'19.6" 16°43'45.1"
24	PKP na az. 225° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'20.3" 16°43'42.2"
25	PKP na az. 239° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'20.6" 16°43'41.9"
26	DPP - na tarasie budynku	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°22'21.0" 16°43'42.2"

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.

	mieszkalnego, na parterze, Leśna 44, Pałędzie							
27	GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.08	52°22'21.4" 16°43'41.5"
28	PKP na az. 253° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'21.4" 16°43'42.6"
29	PKP na az. 267° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	52°22'21.4" 16°43'41.5"
30	PKP na az. 280° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°22'22.1" 16°43'41.5"
31	PKP na az. 295° w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°22'21.7" 16°43'44.0"
32	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Leśna 46 A/1, Pałędzie	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°22'21.0" 16°43'41.2"
33	PKP na az. 267° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°22'21.4" 16°43'41.2"
34	GKP w odległości poziomej 98m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°22'21.0" 16°43'39.7"
—	GKP w odległości poziomej 135m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'21.0" 16°43'37.6"
—	GKP w odległości poziomej 159m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°22'20.6" 16°43'36.5"
—	GKP w odległości poziomej 179m od anteny	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°22'20.6" 16°43'35.4"

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.

	sektorowej az. 260°							
—	GKP w odległości poziomej 203m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°22'16.7" 16°43'51.6"
39	GKP w odległości poziomej 122m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°22'18.5" 16°43'49.1"
40	PKP na az. 176° w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°22'21.4" 16°43'44.8"

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-03	Sonda SW-04	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°22'22.1" 16°43'45.1"
2	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°22'21.4" 16°43'45.1"
3	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°22'21.7" 16°43'44.0"
4	DPP - w uchylonym oknie biura firmy JMM, piętro 1, Żurawinowa 10, Pałędzie	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°22'20.6" 16°43'45.8"
5	PKP na az. 65° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'22.4" 16°43'47.6"
6	PKP na az. 50° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'22.8" 16°43'47.3"
7	PKP na az. 37° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'23.2" 16°43'46.6"

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	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'23.2" 16°43'46.2"
9	PKP na az. 23° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°22'23.2" 16°43'45.8"
10	PKP na az. 10° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°22'23.2" 16°43'45.1"
11	PKP na az. 355° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°22'23.2" 16°43'44.8"
12	PKP na az. 44° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°22'22.4" 16°43'45.8"
13	DPP - na tarasie biura, na parterze, Żurawinowa 6, Pałędzie	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'23.5" 16°43'46.9"
14	GKP w odległości poziomej 79m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'23.9" 16°43'46.9"
—	GKP w odległości poziomej 128m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'25.3" 16°43'48.0"
—	GKP w odległości poziomej 180m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'26.8" 16°43'49.4"
17	PKP na az. 105° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°22'21.0" 16°43'47.6"
18	PKP na az. 120° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'20.6" 16°43'47.6"
19	PKP na az. 133° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'20.3" 16°43'47.3"
20	GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'20.3" 16°43'46.9"

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.

21	PKP na az. 147° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'19.9" 16°43'46.6"
22	PKP na az. 160° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'19.9" 16°43'45.8"
23	PKP na az. 175° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°22'19.6" 16°43'45.1"
24	PKP na az. 225° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'20.3" 16°43'42.2"
25	PKP na az. 239° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'20.6" 16°43'41.9"
26	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, Leśna 44, Pałędzie	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°22'21.0" 16°43'42.2"
27	GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	52°22'21.4" 16°43'41.5"
28	PKP na az. 253° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'21.4" 16°43'42.6"
29	PKP na az. 267° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°22'21.4" 16°43'41.5"
30	PKP na az. 280° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°22'22.1" 16°43'41.5"
31	PKP na az. 295° w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°22'21.7" 16°43'44.0"
32	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Leśna 46 A/1, Pałędzie	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°22'21.0" 16°43'41.2"
33	PKP na az. 267° w odległości poziomej 71m	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°22'21.4" 16°43'41.2"

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.

	od anteny sektorowej az. 260°							
34	GKP w odległości poziomej 98m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°22'21.0" 16°43'39.7"
—	GKP w odległości poziomej 135m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'21.0" 16°43'37.6"
—	GKP w odległości poziomej 159m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°22'20.6" 16°43'36.5"
—	GKP w odległości poziomej 179m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°22'20.6" 16°43'35.4"
—	GKP w odległości poziomej 203m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°22'16.7" 16°43'51.6"
39	GKP w odległości poziomej 122m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°22'18.5" 16°43'49.1"
40	PKP na az. 176° w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°22'21.4" 16°43'44.8"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Leśna 46 A/2, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Leśna 48, 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 WM_E i WM_H 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-03: 30.6% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-04: 31.6% dla częstotliwości do 4 GHz

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.

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 85725 (66085N!) PPO_DOPIEWO_PALEDZIE2P4, dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (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

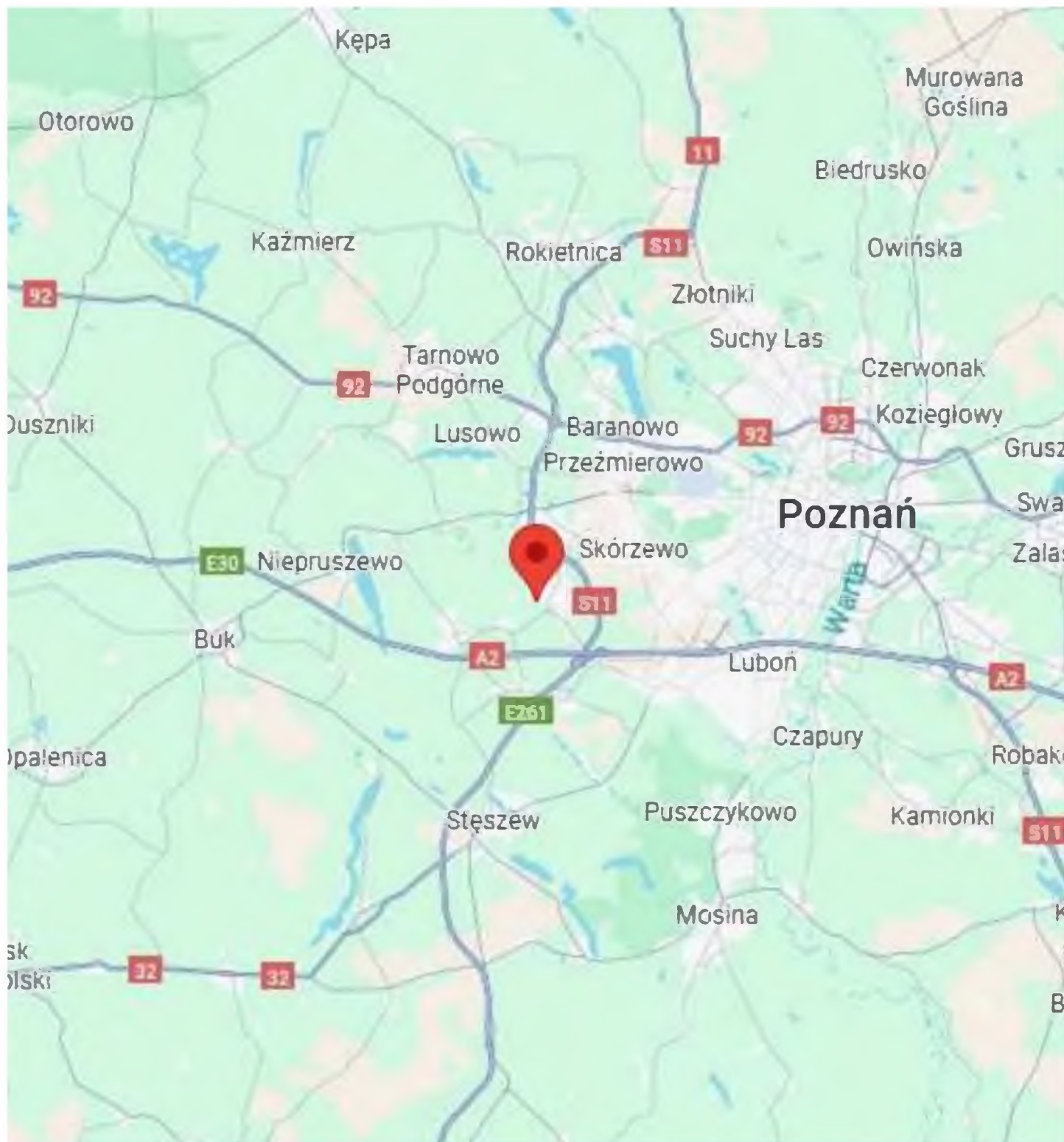
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

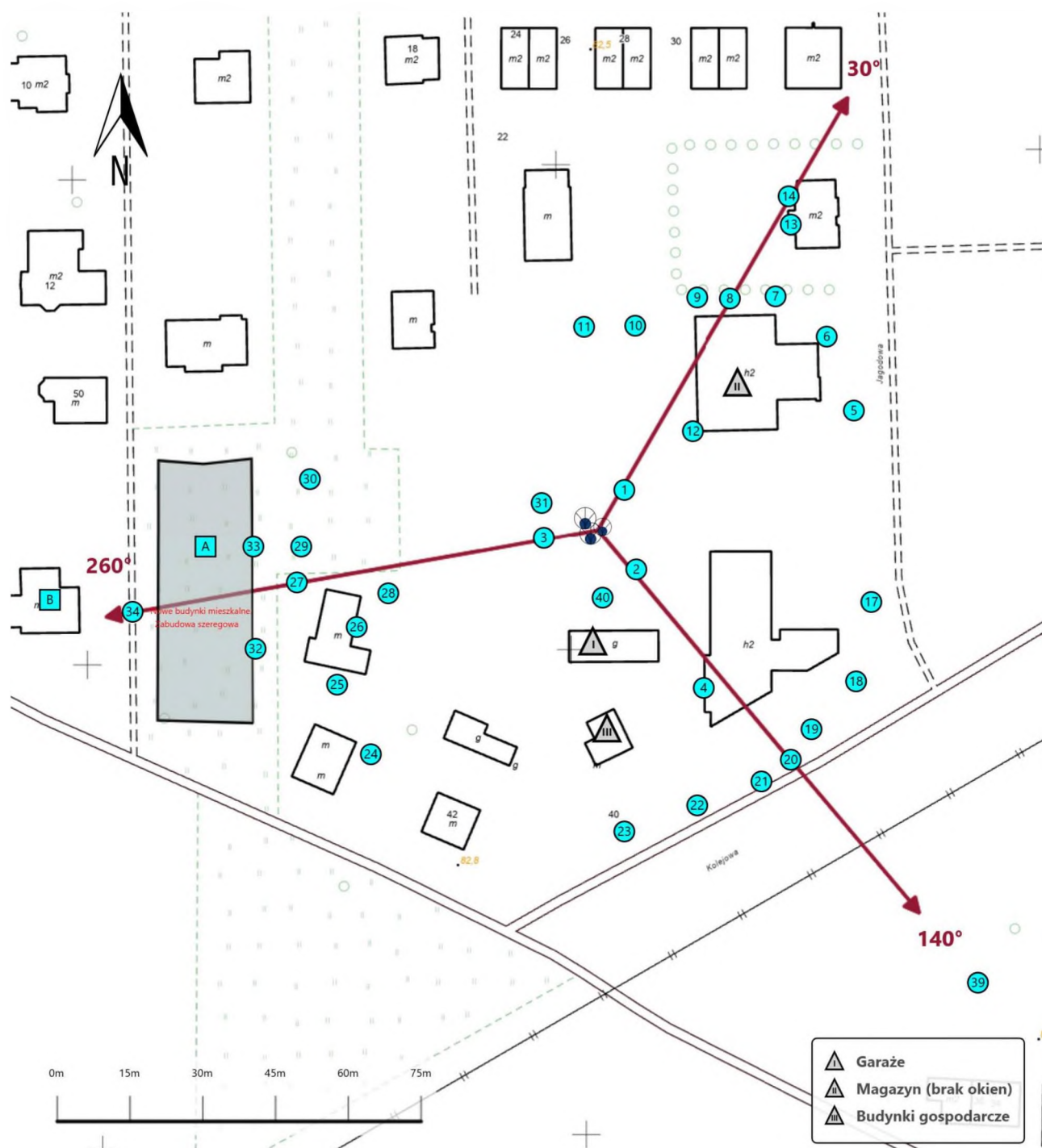
Koniec sprawozdania



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
85725 (66085N!) PPO_DOPIEWO_PALEDZIE2P4

Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPO_DOPIEWO_PALEDZIE2P4 (66085N!) 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.
85725 (66085N!) PPO_DOPIEWO_PALEDZIE2P4

Dokumentacja fotograficzna