

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 Powiatu Mińskiego
Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim
ul. Kościuszki 3
05-300 Mińsk Mazowiecki

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

Instalacja radiokomunikacyjna – 67311 (14193N!) WWA_SULEJOWEK_PLAC CZARNIE61

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. MAZOWIECKIE – 10.07.14.0.00.00.00.0
powiat Powiat miński – 10.07.14.1.29.12.00.0
gmina Sulejówek – 10.07.14.1.29.12.15.1

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:

SULEJÓWEK, PLAC CZARNIECKIEGO 61.

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.	9964
2.	9916
3.	9964

	4.	9916	
	5.	9964	
	6.	9916	

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.	21°16'49.2" 52°15'08.1"	900/1800/2100	23.3	9964	70	0-5/0-5/ 0-5
2.	21°16'49.2" 52°15'08.1"	800/2600	23.3	9916	70	0-5/0-5
3.	21°16'49.2" 52°15'08.1"	900/1800/2100	23.3	9964	190	0-5/0-5/ 0-5
4.	21°16'49.2" 52°15'08.1"	800/2600	23.3	9916	190	0-5/0-5
5.	21°16'49.2" 52°15'08.1"	900/1800/2100	23.3	9964	310	0-2/0-2/ 0-2
6.	21°16'49.2" 52°15'08.1"	800/2600	23.3	9916	310	0-2/0-2

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

7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalacje 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 27.06.2025

Nr sprawozdania PEM-4507/2025/OS– załącznik

13. Warszawa, dn. 2025-06-27:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Karolina Skorupka (pełnomocnictwo 399/11/23, z dnia: 2023-11-21)

Podpis:



Signed by /
Podpisano przez:

Karolina Skorupka

Date / Data:
2025-06-27 15:39

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

27.06.2025

Numer zgłoszenia:

WS-6221.24.2025

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.

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	412359.799245.1009601
Nazwa dokumentu	N!14193 zgłoszenie-sig.pdf
Tytuł dokumentu	N!14193 zgłoszenie-sig
Skrót dokumentu	24A7DC4B7AECAE485FC41E2822B3943100B3222F
Wersja dokumentu	1.0
Data podpisu	27.06.2025
Sygnatariusz	Karolina Skorupka
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.128.1.1.
Data wydruku:	30.06.2025 09:19:34
Autor wydruku:	Kowalczyk Marta



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 4507/2025/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 67311 (14193N!) WWA_SULEJOWEK_PLAC CZARNIE61
Adres: SULEJÓWEK, PLAC CZARNIECKIEGO 61, Powiat miński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-06-27

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 SULEJÓWEK, PLAC CZARNIECKIEGO 61.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 67311 (14193N!) WWA_SULEJOWEK_PLACCZARNIE61 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
Dudziński Adam

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 maszcie usytowanym 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	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	70	0-5**/0-5**/0-5**	23.3	9964
2	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	70	0-5**/0-5**	23.3	9916
3	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	190	0-5**/0-5**/0-5**	23.3	9964
4	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	190	0-5**/0-5**	23.3	9916
5	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	310	0-2**/0-2**/0-2**	23.3	9964
6	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	310	0-2**/0-2**	23.3	9916

* 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), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-40GHz), które nie wpływają istotnie na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2025-06-27	09:00-10:10	20.2	20.4	68.2	67.1

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

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.

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).

Termohigrometr:

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

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-22	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030440527	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.2	23 października 2023

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{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
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 30, piętro 4/4, plac Czarnieckiego 61, Sulejówek	2.0	1.2	1.8	0.06	52°15'8.3" 21°16'49.8"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, plac Czarnieckiego 61, Sulejówek	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'8.3" 21°16'49.1"
3	DPP - na balkonie mieszkania 35, piętro 2/4, plac	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'7.9" 21°16'49.1"

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.

	Czarnieckiego, Sulejówek					
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 35, piętro 2/4, plac Czarnieckiego 61, Sulejówek	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'8.3" 21°16'49.1"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, plac Czarnieckiego 44, Sulejówek	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'9.7" 21°16'46.2"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 15, piętro 3/4, plac Czarniecki 44go, Sulejówek	2.0	1.3	2	0.07	52°15'9.7" 21°16'46.2"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, plac Czarnieckiego 60, Sulejówek	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'8.3" 21°16'47.3"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Ogińskiego 22, Sulejówek	2.0	1.3	2	0.07	52°15'6.1" 21°16'48.4"
9	GKP w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°15'8.6" 21°16'48.0"
10	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°15'9.4" 21°16'46.9"
11	GKP w odległości poziomej 85m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'9.7" 21°16'45.5"
12	PKP na az. 1° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	2.1	0.08	52°15'9.4" 21°16'49.1"
13	GKP w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.3	2	0.07	52°15'8.3" 21°16'50.2"
14	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°15'8.6" 21°16'51.6"
15	GKP w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.4	2.1	0.08	52°15'9.0" 21°16'53.0"
16	PKP na az. 129° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'6.8" 21°16'51.2"
17	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.4	2.1	0.08	52°15'7.6" 21°16'48.7"
18	GKP w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.7	2.6	0.09	52°15'6.8" 21°16'48.7"
19	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.4	2.1	0.08	52°15'6.1" 21°16'48.4"
20	PKP na az. 247° w odległości poziomej	2.0	1.3	2	0.07	52°15'7.2" 21°16'46.6"

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.

	53m od anteny sektorowej az. 190°					
	GKP w odległości poziomej 176m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'10.1" 21°16'57.7"
	GKP w odległości poziomej 292m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'14.0" 21°16'37.2"
	GKP w odległości poziomej 275m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°14'59.3" 21°16'46.6"

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
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 30, piętro 4/4, plac Czarnieckiego 61, Sulejówek	2.0	0.003	0.005	0.07	52°15'8.3" 21°16'49.8"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, plac Czarnieckiego 61, Sulejówek	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'8.3" 21°16'49.1"
3	DPP - na balkonie mieszkania 35, piętro 2/4, plac Czarnieckiego, Sulejówek	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'7.9" 21°16'49.1"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 35, piętro 2/4, plac Czarnieckiego 61, Sulejówek	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'8.3" 21°16'49.1"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, plac Czarnieckiego 44, Sulejówek	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'9.7" 21°16'46.2"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 15, piętro 3/4, plac Czarniecki 44ego, Sulejówek	2.0	0.003	0.005	0.07	52°15'9.7" 21°16'46.2"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, plac Czarnieckiego 60, Sulejówek	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'8.3" 21°16'47.3"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Ogińskiego 22, Sulejówek	2.0	0.003	0.005	0.07	52°15'6.1" 21°16'48.4"
9	GKP w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°15'8.6" 21°16'48.0"
10	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°15'9.4" 21°16'46.9"
11	GKP w odległości poziomej 85m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'9.7" 21°16'45.5"

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.

12	PKP na az. 1° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°15'9.4" 21°16'49.1"
13	GKP w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°15'8.3" 21°16'50.2"
14	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°15'8.6" 21°16'51.6"
15	GKP w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°15'9.0" 21°16'53.0"
16	PKP na az. 129° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'6.8" 21°16'51.2"
17	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°15'7.6" 21°16'48.7"
18	GKP w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°15'6.8" 21°16'48.7"
19	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°15'6.1" 21°16'48.4"
20	PKP na az. 247° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°15'7.2" 21°16'46.6"
-	GKP w odległości poziomej 176m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'10.1" 21°16'57.7"
-	GKP w odległości poziomej 292m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'14.0" 21°16'37.2"
-	GKP w odległości poziomej 275m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°14'59.3" 21°16'46.6"

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_{Mn} 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: 50.3% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 40, 39, 38, 37, 36 pod adresem Plac Czarnieckiego 61, z powodu braku mieszkańców
B	W mieszkaniach nr 10, 9, 8, 7 pod adresem Plac Czarnieckiego 60, z powodu braku mieszkańców
C	Budynek mieszkalny, druga część budynku pod adresem Oginskiego 22, z powodu braku mieszkańców

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.

D	W budynku mieszkalnym pod adresem Ogińskiego 20, z powodu braku mieszkańców
E	W budynku mieszkalnym pod adresem Ogińskiego 20a, 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.

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 67311 (14193N!) WWA_SULEJOWEK_PLACCZARNIE61, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotzymane.

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 (Dz.U. 2024 poz. 54 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 :

Barbara
Stelmaszyk

Elektronicznie podpisany
przez Barbara Stelmaszyk
Data: 2025.06.27 14:07:01
+02'00'

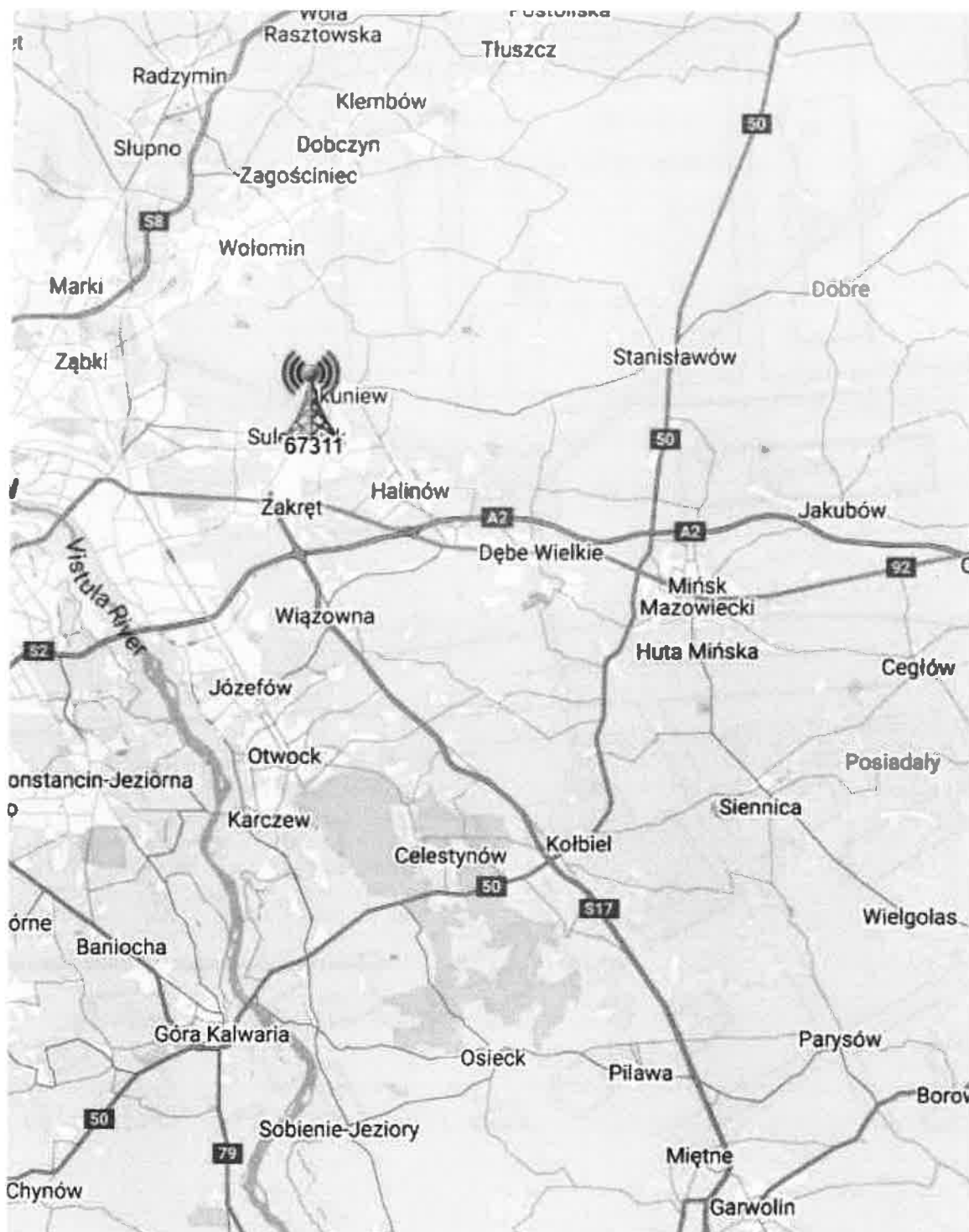
Sprawozdanie autoryzował:

TOMASZ
ZBOROWSKI

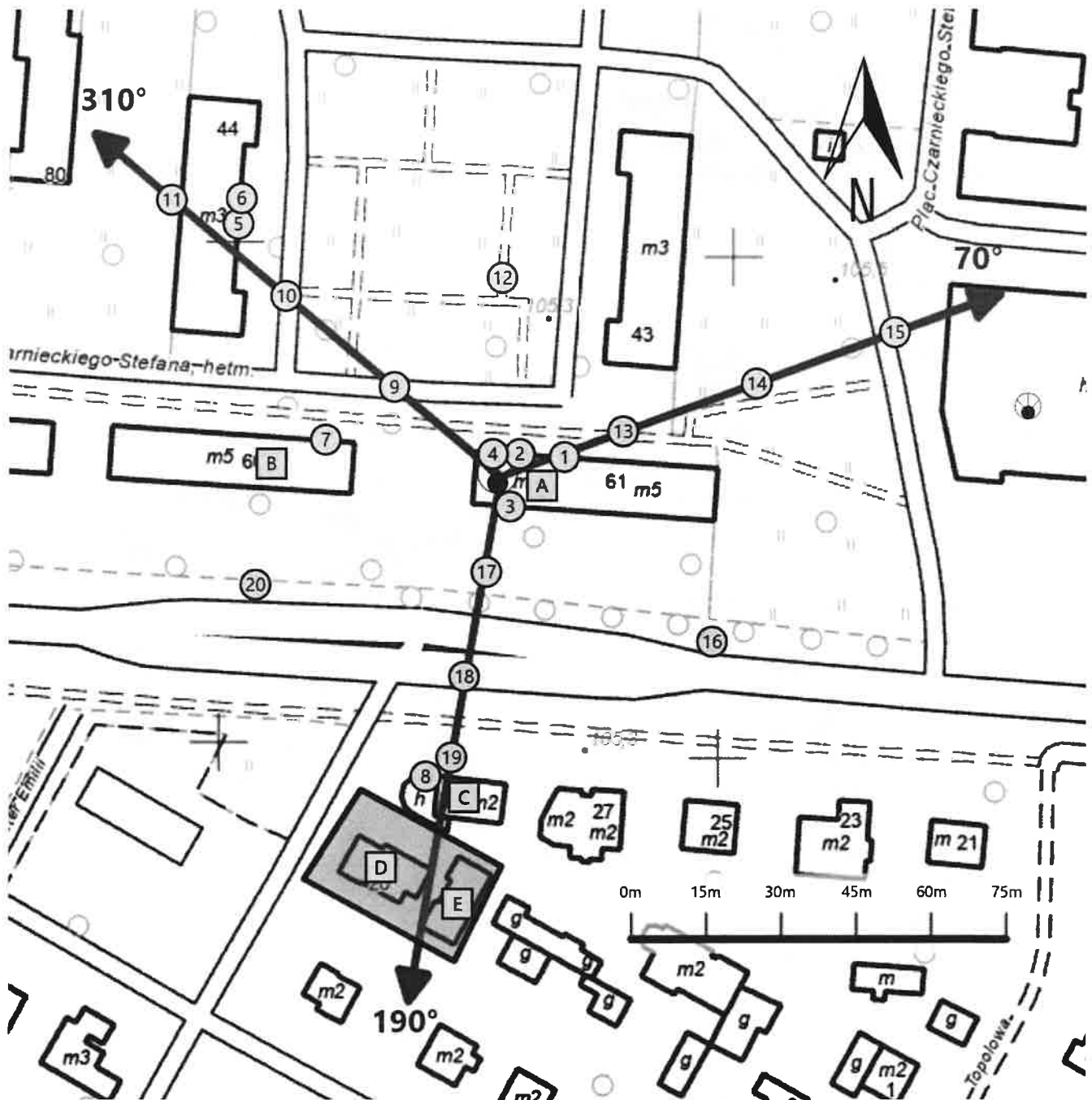
Elektronicznie podpisany przez
TOMASZ ZBOROWSKI
Data: 2025.06.27 14:35:30 +02'00'

Koniec sprawozdania

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



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 67311 (14193N!) WWA_SULEJOWEK_PLACZARNIE61 Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WWA_SULEJOWEK_PLACCZARNIE61 (14193N!) 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.
67311 (14193N!) WWA_SULEJOWEK_PLACZARNIE61

Dokumentacja fotograficzna

