

DEK-OSR-1.6222,31.2026

Warszawa, dn. 2026-02-05

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

Pełnomocnik: -
Pełnomocnictwo numer: 162/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Abpa Baraniaka 6
61-131 Poznań
tel.

Prezydent Miasta Łodzi
Urząd Miasta Łodzi
ul. Piłsudskiego 100
90-926 Łódź

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **29923 (90316N!) WLD_LODZ_TRAUGUTTA25** zlokalizowanej w miejscowości ŁÓDŹ, ul. TRAUGUTTA 25. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	12
2.	12
3.	15
4.	100
5.	708
6.	372

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
7.	12
8.	795
9.	1
10.	4
11.	18
12.	10
13.	113
14.	1413
15.	4
16.	14
17.	15
18.	14
19.	13
20.	13

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°27'48.3" 51°46'08.1"	38000	70.5	12	8*	nd.
2.	19°27'48.4" 51°46'07.6"	38000	70.5	12	78*	nd.
3.	19°27'48.4" 51°46'07.6"	38000	71	15	103*	nd.
4.	19°27'48.4" 51°46'07.6"	38000	70.4	100	106*	nd.
5.	19°27'48.4" 51°46'07.6"	38000	70.5	708	119*	nd.
6.	19°27'48.4" 51°46'07.6"	32000	70	372	130*	nd.
7.	19°27'48.2" 51°46'07.4"	38000	71	12	147*	nd.
8.	19°27'48.2" 51°46'07.4"	80000	71	795	154*	nd.

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
9.	19°27'47.7" 51°46'07.4"	38000	70.7	1	182*	nd.
10.	19°27'47.7" 51°46'07.4"	38000	70	4	209*	nd.
11.	19°27'47.3" 51°46'07.7"	38000	65.5	18	277*	nd.
12.	19°27'47.3" 51°46'07.7"	38000	71	10	280*	nd.
13.	19°27'47.3" 51°46'07.7"	38000	71	113	282*	nd.
14.	19°27'47.2" 51°46'07.9"	32000	71	1413	292*	nd.
15.	19°27'47.2" 51°46'07.9"	38000	70	4	303*	nd.
16.	19°27'47.2" 51°46'07.9"	38000	70.5	14	307*	nd.
17.	19°27'47.2" 51°46'07.9"	38000	70	15	307*	nd.
18.	19°27'47.2" 51°46'07.9"	38000	70	14	310*	nd.
19.	19°27'47.2" 51°46'07.9"	38000	70.5	13	316*	nd.
20.	19°27'47.8" 51°46'08.1"	38000	70	13	356*	nd.

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

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data: 2026-
02-05 19:10



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 262/2026/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 29923 (90316N!) WLD_LODZ_TRAUGUTTA25
Adres: ŁÓDŹ, TRAUGUTTA 25, Powiat m. Łódź, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-01-30

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 ŁÓDŹ, TRAUGUTTA 25.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 29923 (90316N!) WLD_LODZ_TRAUGUTTA25 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 usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu wewnątrz 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.

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.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

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.	NEC iPasolink 100E	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	8	70.5
2.	NEC iPasolink 200	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	78	70.5
3.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	103	71
4.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	100	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	106	70.4
5.	NEC iPasolink 100E	38	708	VHLP1-38 Andrew	0.3	119	70.5
6.	Ericsson CN510 RAU2X Ericsson	32	372	ANT2_0.3 32 HP Andrew	0.3	130	70
7.	NEC Pasolink NEOc	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	147	71
8.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	80	795	ANT3_0.3 80 HP Andrew	0.3	154	71
9.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	1	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	182	70.7
10.	NEC iPasolink 100E	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	209	70
11.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	18	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	277	65.5
12.	Ericsson CN510 RAU2X Ericsson	38	10	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	280	71
13.	NEC Pasolink NEO	38	113	VHLP1-38 Andrew	0.3	282	71
14.	Huawei RTN 905 2F XMC-3 Huawei	32	1413	A32D06 Huawei	0.6	292	71
15.	NEC iPasolink 100E	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	303	70
16.	ERICSSON CN510 6363	38	14	ANT3_0.3 38 HP/HPX	0.3	307	70.5

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Warunki pracy				znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
17.	NEC IPasolink 200	38	15	VHLP1-38	0.3	307	70
18.	Ericsson CN510 RAU2X	38	14	ANT2_0.3 38 HP	0.3	310	70
19.	Ericsson CN510 RAU2X Ericsson	38	13	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	316	70.5
20.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	13	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	356	70

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemach: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-90GHz), które nie wpływają istotnie na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm- dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2026-01-30	12:00-13:00	-3.0	-4.0	77.0	79.0

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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.

8.3. 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. Wypożyczenie 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
MF-08	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0171	SF-15	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0068

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWIMP/W/415/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-08	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0171	SF-16	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0078

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWIMP/W/415/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-16	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-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	Z3- Z32.4180.182.2024.4196.2	7 stycznia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent		Model	
	UBlox		NEO-M8T	

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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.

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 SF-15	Sonda SF-16	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 15, Generała Romualda Traugutta 25, Łódź	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	51°46'7.0" 19°27'47.5"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 15, Generała Romualda Traugutta 25, Łódź	2.0	1.9	1.9	1.9	2.4	0.09	51°46'7.0" 19°27'47.9"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 15, Generała Romualda Traugutta 25, Łódź	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	51°46'7.3" 19°27'47.2"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 15, Generała Romualda Traugutta 25, Łódź	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	51°46'7.7" 19°27'47.5"
5	GKP w odległości poziomej 25m od anteny radioliniowej az. 277°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°46'7.3" 19°27'46.4"
6	GKP w odległości poziomej 22m od anteny radioliniowej az. 280°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	51°46'7.3" 19°27'46.4"
7	GKP w odległości poziomej 31m od anteny radioliniowej az. 303°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	51°46'7.7" 19°27'46.1"
8	GKP w odległości poziomej 22m od anteny radioliniowej az. 292°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	51°46'7.7" 19°27'46.4"
9	GKP w odległości poziomej 41m od anteny radioliniowej az. 282°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	51°46'7.7" 19°27'46.1"
10	GKP w odległości poziomej 32m od anteny radioliniowej az. 307°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	0.09	51°46'8.0" 19°27'46.1"
11	GKP w odległości poziomej 34m od anteny radioliniowej az. 310°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.4	0.09	51°46'8.0" 19°27'46.1"
12	GKP w odległości poziomej 56m od anteny radioliniowej az. 307°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	51°46'8.8" 19°27'45.7"
13	GKP w odległości poziomej 49m od anteny radioliniowej az. 316°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	51°46'8.8" 19°27'46.1"
14	GKP w odległości poziomej 33m od anteny radioliniowej az. 356°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	51°46'8.8" 19°27'47.9"
15	GKP w odległości poziomej 35m od anteny radioliniowej az. 8°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	0.09	51°46'8.8" 19°27'48.2"

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.

16	GKP w odległości poziomej 52m od anteny radioliniowej az. 78°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.4	0.09	51°46'7.7" 19°27'51.1"
17	GKP w odległości poziomej 67m od anteny radioliniowej az. 103°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	51°46'7.0" 19°27'51.8"
18	GKP w odległości poziomej 59m od anteny radioliniowej az. 106°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	51°46'7.0" 19°27'51.1"
19	GKP w odległości poziomej 35m od anteny radioliniowej az. 119°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.4	0.09	51°46'6.6" 19°27'49.7"
20	GKP w odległości poziomej 35m od anteny radioliniowej az. 130°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	51°46'6.2" 19°27'49.3"
21	GKP w odległości poziomej 39m od anteny radioliniowej az. 147°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	51°46'6.2" 19°27'49.7"
22	GKP w odległości poziomej 53m od anteny radioliniowej az. 154°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.4	0.09	51°46'5.9" 19°27'49.7"
23	GKP w odległości poziomej 59m od anteny radioliniowej az. 182°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°46'5.2" 19°27'47.9"
24	GKP w odległości poziomej 52m od anteny radioliniowej az. 209°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	51°46'5.5" 19°27'46.8"

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 SF-15	Sonda SF-16	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 15, Generała Romualda Traugutta 25, Łódź	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°46'7.0" 19°27'47.5"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 15, Generała Romualda Traugutta 25, Łódź	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	51°46'7.0" 19°27'47.9"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 15, Generała Romualda Traugutta 25, Łódź	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°46'7.3" 19°27'47.2"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 15, Generała Romualda Traugutta 25, Łódź	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°46'7.7" 19°27'47.5"
5	GKP w odległości poziomej 25m od anteny radioliniowej az. 277°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'7.3" 19°27'46.4"
6	GKP w odległości poziomej 22m od anteny radioliniowej az. 280°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°46'7.3" 19°27'46.4"

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.

7	GKP w odległości poziomej 31m od anteny radioliniowej az. 303°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°46'7.7" 19°27'46.1"
8	GKP w odległości poziomej 22m od anteny radioliniowej az. 292°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	51°46'7.7" 19°27'46.4"
9	GKP w odległości poziomej 41m od anteny radioliniowej az. 282°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'7.7" 19°27'46.1"
10	GKP w odległości poziomej 32m od anteny radioliniowej az. 307°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	51°46'8.0" 19°27'46.1"
11	GKP w odległości poziomej 34m od anteny radioliniowej az. 310°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	51°46'8.0" 19°27'46.1"
12	GKP w odległości poziomej 56m od anteny radioliniowej az. 307°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	51°46'8.8" 19°27'45.7"
13	GKP w odległości poziomej 49m od anteny radioliniowej az. 316°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°46'8.8" 19°27'46.1"
14	GKP w odległości poziomej 33m od anteny radioliniowej az. 356°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	51°46'8.8" 19°27'47.9"
15	GKP w odległości poziomej 35m od anteny radioliniowej az. 8°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	51°46'8.8" 19°27'48.2"
16	GKP w odległości poziomej 52m od anteny radioliniowej az. 78°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	51°46'7.7" 19°27'51.1"
17	GKP w odległości poziomej 67m od anteny radioliniowej az. 103°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°46'7.0" 19°27'51.8"
18	GKP w odległości poziomej 59m od anteny radioliniowej az. 106°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'7.0" 19°27'51.1"
19	GKP w odległości poziomej 35m od anteny radioliniowej az. 119°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	51°46'6.6" 19°27'49.7"
20	GKP w odległości poziomej 35m od anteny radioliniowej az. 130°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°46'6.2" 19°27'49.3"
21	GKP w odległości poziomej 39m od anteny radioliniowej az. 147°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'6.2" 19°27'49.7"
22	GKP w odległości poziomej 53m od anteny radioliniowej az. 154°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	51°46'5.9" 19°27'49.7"
23	GKP w odległości poziomej 59m od anteny radioliniowej az. 182°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°46'5.2" 19°27'47.9"
24	GKP w odległości poziomej 52m od anteny radioliniowej az. 209°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°46'5.5" 19°27'46.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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 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 SF-15: 27% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-16: 24,5% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

Umieszczenie 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 29923 (90316N!) WLD_LODZ_TRAUGUTTA25, 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 24, z dnia 14 stycznia 2026r.)

12. Spis załączników

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

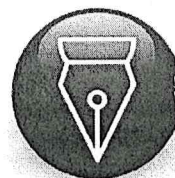
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

Elektronicznie podpisany

Koniec sprawozdania

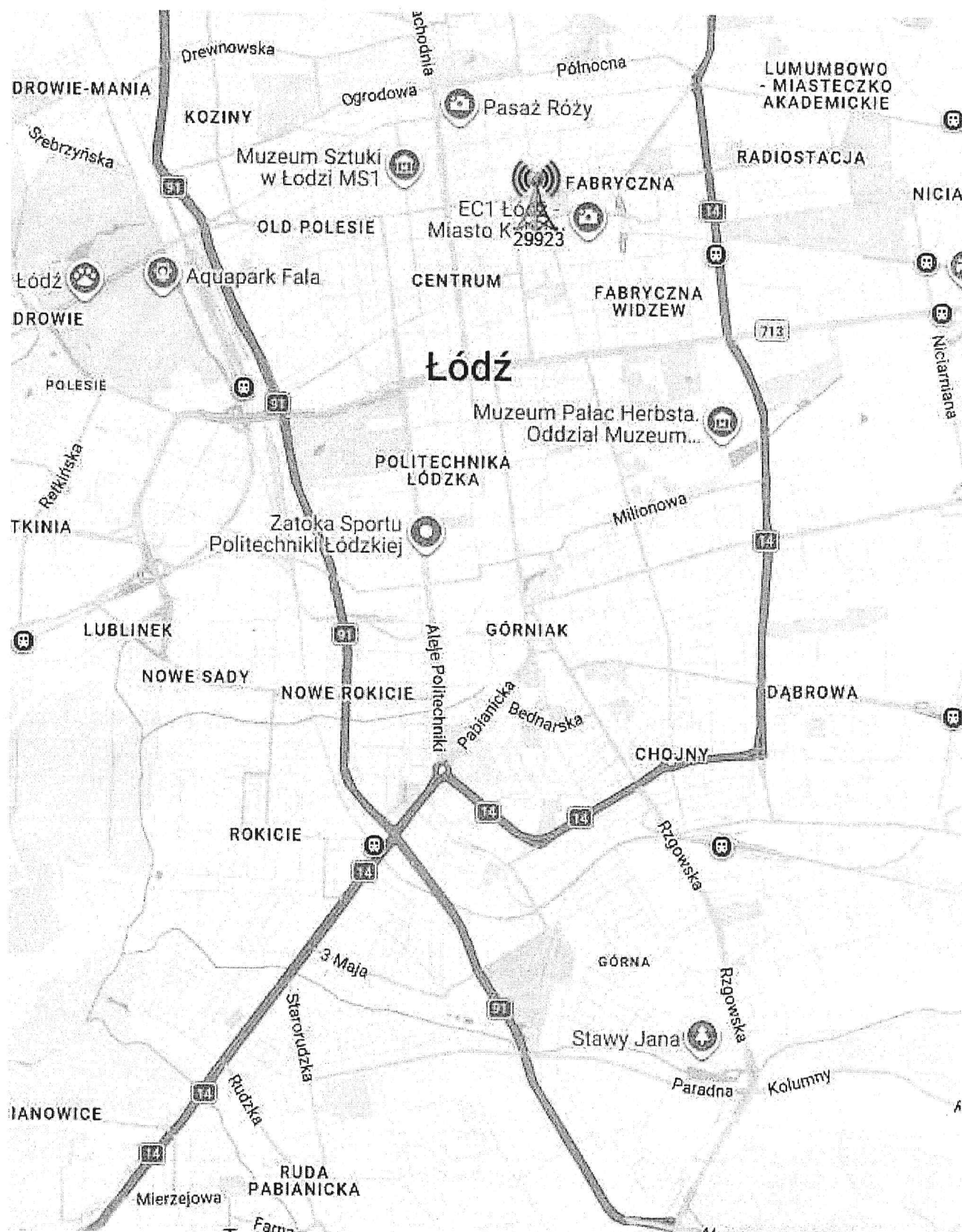


Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data: 2026-
02-05 11:49

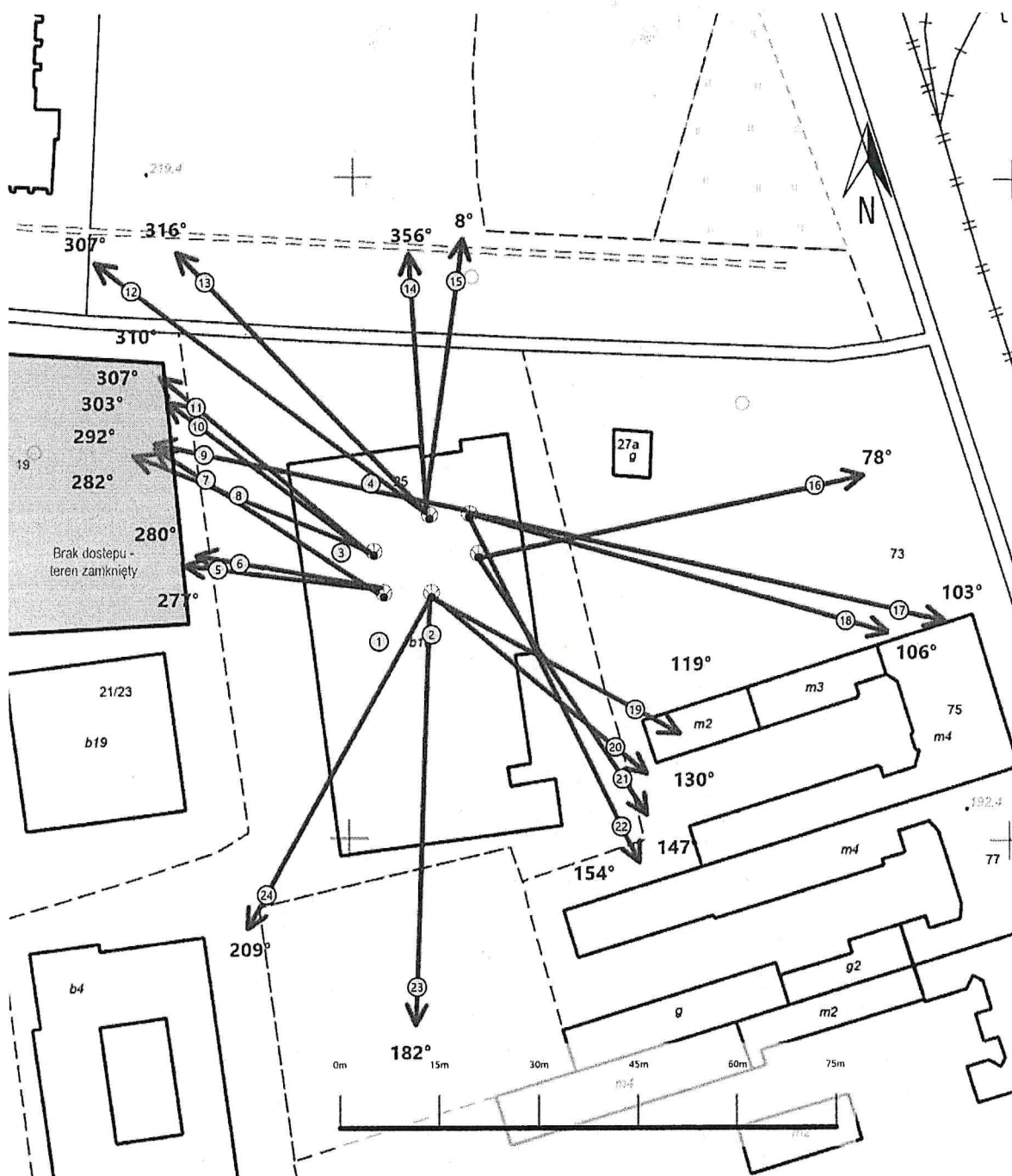
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

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.
29923 (90316N!) WLD_LODZ_TRAUGUTTA25
Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WLD_LODZ_TRAUGUTTA25 (90316N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radiolinowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
29923 (90316N!) WLD_LODZ_TRAUGUTTA25
Dokumentacja fotograficzna