

DEK-OSP-T. 6222 92. 2025

Warszawa, dn. 2025-04-25

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 **25667 (90680N!) WLD_LODZ_SREBRNA10** zlokalizowanej w miejscowości ŁÓDŹ, ul. SREBRNA 10. 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.	24462
2.	75895
3.	24462
4.	75895
5.	24462
6.	75895

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°26'12.5" 51°47'33.5"	800/900/1800/ 2100/2600	25	24462	85	2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
2.	19°26'12.5" 51°47'33.6"	3600	25	75895	85	0-12
3.	19°26'12.5" 51°47'33.5"	800/900/1800/ 2100/2600	25	24462	205	2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
4.	19°26'12.5" 51°47'33.6"	3600	25	75895	205	0-12
5.	19°26'12.4" 51°47'33.6"	800/900/1800/ 2100/2600	25	24462	325	2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
6.	19°26'12.5" 51°47'33.6"	3600	25	75895	325	0-12

*) 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:

... lina

Date / Data: 2025-
04-25 16:55



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2741/2025/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 25667 (90680N!) WLD_LODZ_SREBRNA10
Adres: ŁÓDŹ, SREBRNA 10, Powiat m. Łódź, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-04-23

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 ŁÓDŹ, SREBRNA 10.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 25667 (90680N!) WLD_LODZ_SREBRNA10 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:

W pomiarach uczestniczył:

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.

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 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	ASI4518R37v07 Huawei	1	85	2-12**/2-12**/2-12**	25	24462
2	3600	AAU5349 Huawei	1	85	0-12**	25	75895
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	205	2-12**/2-12**/2-12**	25	24462
4	3600	AAU5349 Huawei	1	205	0-12**	25	75895
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	325	2-12**/2-12**/2-12**	25	24462
6	3600	AAU5349 Huawei	1	325	0-12**	25	75895

* 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-2600MHz), 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2025-04-23	08:10-10:40	14.6	17.2	67.8	60.3

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

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.

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 Wroclawska.
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).

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 - na balkonie mieszkania 15, piętro 3/3, Srebrna 10, Łódź	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'33.4" 19°26'11.8"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'33.4" 19°26'12.5"

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.

	mieszkania 15, piętro 3/3, Srebrna 10, Łódź					
3	DPP - na balkonie mieszkania 16, piętro 3/3, Srebrna 10, Łódź	2.0	1.2	1.9	0.07	51°47'33.0" 19°26'11.8"
4	DPP - na tarasie mieszkania 7, piętro 4/4, Srebrna 10, Łódź	2.0	3.5	5.6	0.2	51°47'33.7" 19°26'12.8"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Srebrna 11, Łódź	2.0	1.6	2.5	0.09	51°47'34.8" 19°26'11.4"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Srebrna 13, Łódź	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'34.8" 19°26'11.0"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Polna 25, Łódź	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'35.9" 19°26'10.0"
-	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Polna 26, Łódź	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'37.0" 19°26'8.9"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 4/4, Polna 19, Łódź	2.0	4.3	6.8	0.24	51°47'32.3" 19°26'9.6"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 4/4, Polna 19, Łódź	2.0	1.9	3	0.11	51°47'32.3" 19°26'10.0"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Sierakowskiego 46, Łódź	2.0	1.7	2.7	0.1	51°47'34.4" 19°26'13.9"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Srebrna 9, Łódź	2.0	2.0	3.2	0.11	51°47'34.4" 19°26'12.8"
13	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 4/4, Generała Zygmunta Sierakowskiego 37, Łódź	2.0	4.5	7.2	0.26	51°47'34.4" 19°26'15.0"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Generała Zygmunta Sierakowskiego 35, Łódź	2.0	1.4	2.2	0.08	51°47'33.7" 19°26'15.0"
15	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, na parterze, Generała Zygmunta	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'31.9" 19°26'11.8"

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.

	Sierakowskiego 38, Łódź					
16	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 2/2, Sierakowskiego 36, Łódź	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'30.8" 19°26'10.7"
17	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'33.7" 19°26'12.8"
18	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	1.3	2.1	0.07	51°47'33.7" 19°26'14.6"
19	GKP w odległości poziomej 82m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	1.3	2.1	0.07	51°47'33.7" 19°26'16.8"
20	GKP w odległości poziomej 129m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'34.1" 19°26'19.3"
-	GKP w odległości poziomej 163m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'34.1" 19°26'21.1"
22	GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'32.6" 19°26'11.8"
23	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'31.9" 19°26'11.0"
24	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.7	2.7	0.1	51°47'34.4" 19°26'11.8"
25	GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'35.5" 19°26'10.0"
26	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'36.6" 19°26'8.9"
27	PKP na az. 11° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.6	2.5	0.09	51°47'34.4" 19°26'12.8"
28	PKP na az. 39° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	1.5	2.4	0.09	51°47'34.4" 19°26'13.6"
29	PKP na az. 55° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	1.7	2.7	0.1	51°47'34.4" 19°26'15.0"
30	PKP na az. 70° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	1.7	2.7	0.1	51°47'34.1" 19°26'14.6"
31	PKP na az. 100° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	1.3	2.1	0.07	51°47'33.4" 19°26'14.6"
32	PKP na az. 115° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	1.5	2.4	0.09	51°47'33.0" 19°26'14.6"
33	PKP na az. 131° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'32.6" 19°26'14.3"
34	PKP na az. 159° w odległości poziomej	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'32.3" 19°26'13.2"

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

	48m od anteny sektorowej az. 205°					
35	PKP na az. 175° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'31.6" 19°26'12.8"
36	PKP na az. 190° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'31.6" 19°26'11.8"
37	PKP na az. 220° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'32.3" 19°26'10.7"
38	PKP na az. 235° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'32.6" 19°26'10.0"
39	PKP na az. 251° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'33.4" 19°26'11.4"
40	PKP na az. 279° w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'33.7" 19°26'11.4"
41	PKP na az. 295° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.3	2.1	0.07	51°47'34.4" 19°26'9.6"
42	PKP na az. 310° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'34.8" 19°26'10.3"
43	PKP na az. 340° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.3	2.1	0.07	51°47'34.4" 19°26'11.8"
44	PKP na az. 355° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.5	2.4	0.09	51°47'34.4" 19°26'12.5"
45	GKP w odległości poziomej 179m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'28.3" 19°26'8.5"
-	GKP w odległości poziomej 142m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'37.3" 19°26'8.2"
-	GKP w odległości poziomej 245m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'40.2" 19°26'5.3"

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 - na balkonie mieszkania 15, piętro 3/3, Srebrna 10, Łódź	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'33.4" 19°26'11.8"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 15, piętro 3/3, Srebrna 10, Łódź	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'33.4" 19°26'12.5"
3	DPP - na balkonie mieszkania 16,	2.0	0.003	0.005	0.07	51°47'33.0" 19°26'11.8"

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.

	piętro 3/3, Srebrna 10, Łódź					
4	DPP - na tarasie mieszkania 7, piętro 4/4, Srebrna 10, Łódź	2.0	0.009	0.015	0.2	51°47'33.7" 19°26'12.8"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Srebrna 11, Łódź	2.0	0.004	0.007	0.09	51°47'34.8" 19°26'11.4"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Srebrna 13, Łódź	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'34.8" 19°26'11.0"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Polna 25, Łódź	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'35.9" 19°26'10.0"
-	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Polna 26, Łódź	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'37.0" 19°26'8.9"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 4/4, Polna 19, Łódź	2.0	0.011	0.018	0.25	51°47'32.3" 19°26'9.6"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 4/4, Polna 19, Łódź	2.0	0.005	0.008	0.11	51°47'32.3" 19°26'10.0"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Sierakowskiego 46, Łódź	2.0	0.005	0.007	0.1	51°47'34.4" 19°26'13.9"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Srebrna 9, Łódź	2.0	0.005	0.008	0.12	51°47'34.4" 19°26'12.8"
13	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 4/4, Generała Zygmunta Sierakowskiego 37, Łódź	2.0	0.012	0.019	0.26	51°47'34.4" 19°26'15.0"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Generała Zygmunta Sierakowskiego 35, Łódź	2.0	0.004	0.006	0.08	51°47'33.7" 19°26'15.0"
15	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, na parterze, Generała Zygmunta Sierakowskiego 38, Łódź	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'31.9" 19°26'11.8"
16	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'30.8" 19°26'10.7"

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.

	2/2, Sierakowskiego 36, Łódź					
17	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'33.7" 19°26'12.8"
18	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	0.003	0.005	0.08	51°47'33.7" 19°26'14.6"
19	GKP w odległości poziomej 82m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	0.003	0.005	0.08	51°47'33.7" 19°26'16.8"
20	GKP w odległości poziomej 129m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'34.1" 19°26'19.3"
-	GKP w odległości poziomej 163m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'34.1" 19°26'21.1"
22	GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'32.6" 19°26'11.8"
23	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'31.9" 19°26'11.0"
24	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.005	0.007	0.1	51°47'34.4" 19°26'11.8"
25	GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'35.5" 19°26'10.0"
26	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'36.6" 19°26'8.9"
27	PKP na az. 11° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.004	0.007	0.09	51°47'34.4" 19°26'12.8"
28	PKP na az. 39° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	0.004	0.006	0.09	51°47'34.4" 19°26'13.6"
29	PKP na az. 55° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	0.005	0.007	0.1	51°47'34.4" 19°26'15.0"
30	PKP na az. 70° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	0.005	0.007	0.1	51°47'34.1" 19°26'14.6"
31	PKP na az. 100° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	0.003	0.005	0.08	51°47'33.4" 19°26'14.6"
32	PKP na az. 115° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	0.004	0.006	0.09	51°47'33.0" 19°26'14.6"
33	PKP na az. 131° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'32.6" 19°26'14.3"
34	PKP na az. 159° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'32.3" 19°26'13.2"
35	PKP na az. 175° w odległości poziomej	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'31.6" 19°26'12.8"

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.

	61m od anteny sektorowej az. 205°					
36	PKP na az. 190° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'31.6" 19°26'11.8"
37	PKP na az. 220° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'32.3" 19°26'10.7"
38	PKP na az. 235° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'32.6" 19°26'10.0"
39	PKP na az. 251° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'33.4" 19°26'11.4"
40	PKP na az. 279° w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'33.7" 19°26'11.4"
41	PKP na az. 295° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.003	0.005	0.08	51°47'34.4" 19°26'9.6"
42	PKP na az. 310° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'34.8" 19°26'10.3"
43	PKP na az. 340° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.003	0.005	0.08	51°47'34.4" 19°26'11.8"
44	PKP na az. 355° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.004	0.006	0.09	51°47'34.4" 19°26'12.5"
45	GKP w odległości poziomej 179m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'28.3" 19°26'8.5"
-	GKP w odległości poziomej 142m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'37.3" 19°26'8.2"
-	GKP w odległości poziomej 245m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'40.2" 19°26'5.3"

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: 58.9% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 8 pod adresem Srebrna 10 , z powodu braku mieszkańców
B	W mieszkaniach nr 11,7 pod adresem Srebrna 11, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

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.

C	W mieszkaniach nr 10,9,8,6,5,4 pod adresem Srebrna 11, z powodu braku mieszkańców
D	W mieszkaniach nr 16, 14, 11 pod adresem Srebrna 13, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
E	W mieszkaniach nr 15,13, 12, 10, 9, 8, 7 pod adresem Srebrna 13, z powodu braku mieszkańców
F	W budynku mieszkalnym pod adresem Polna 25, z powodu braku mieszkańców
G	W budynku mieszkalnym pod adresem Polna21, z powodu terenu zamkniętego
H	W mieszkaniach nr 12 pod adresem Srebrna 9, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
I	W mieszkaniach nr 11,10 9,8,7,6 pod adresem Srebrna 9, z powodu braku mieszkańców
J	W mieszkaniach nr 2,4 pod adresem Sierakowskiego 46, z powodu braku mieszkańców
K	W mieszkaniach nr 28 pod adresem Sierakowskiego 37, z powodu braku mieszkańców
L	W budynku mieszkalnym pod adresem Sierakowskiego 35, z powodu terenu zamkniętego

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

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 25667 (90680N!) WLD_LODZ_SREBRNA10, 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 (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 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

12. Spis załączników

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

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.

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data: 2025-
04-23 22:57

Sprawozdanie autoryzował:

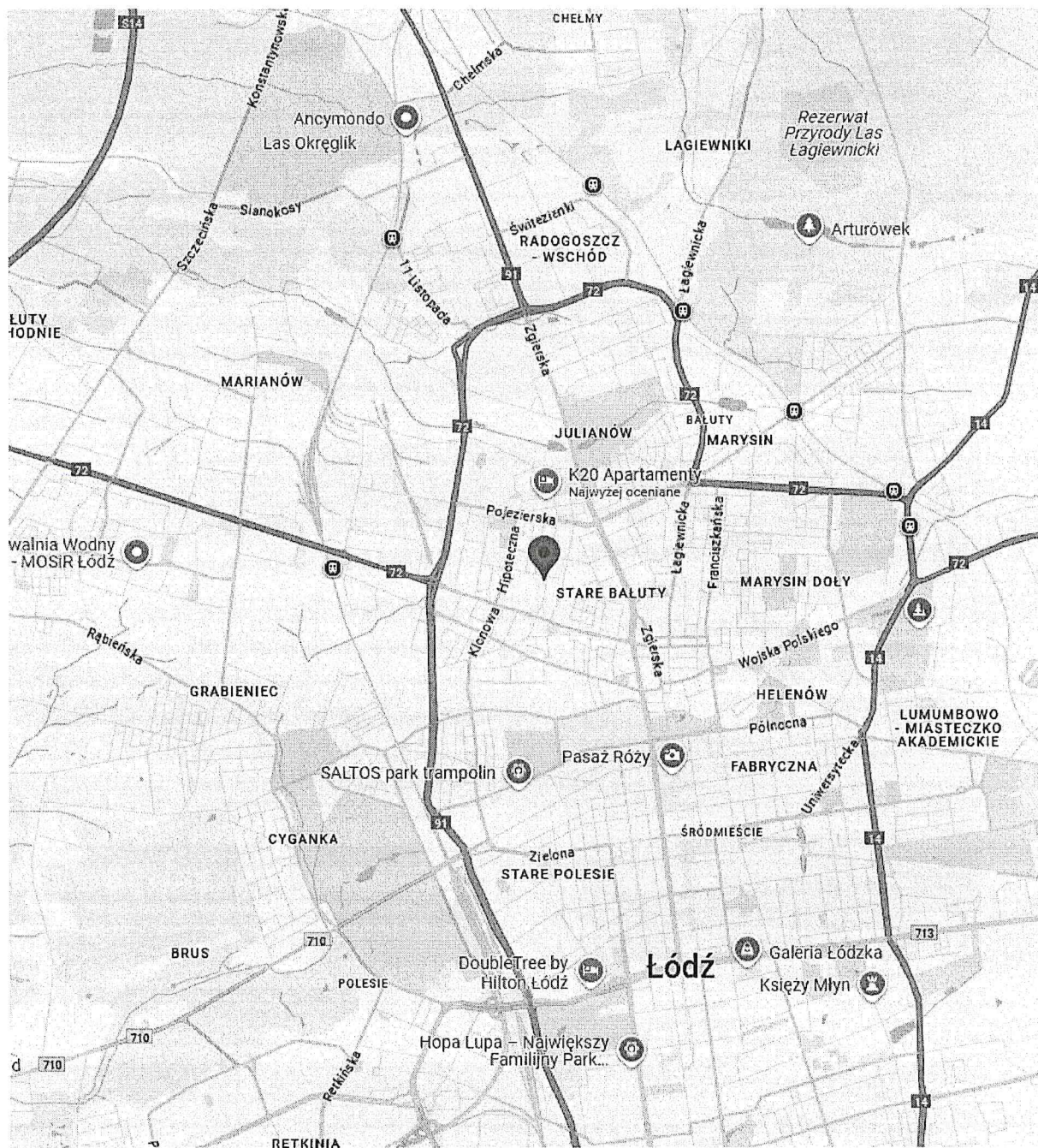


Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data: 2025-
04-24 10:05

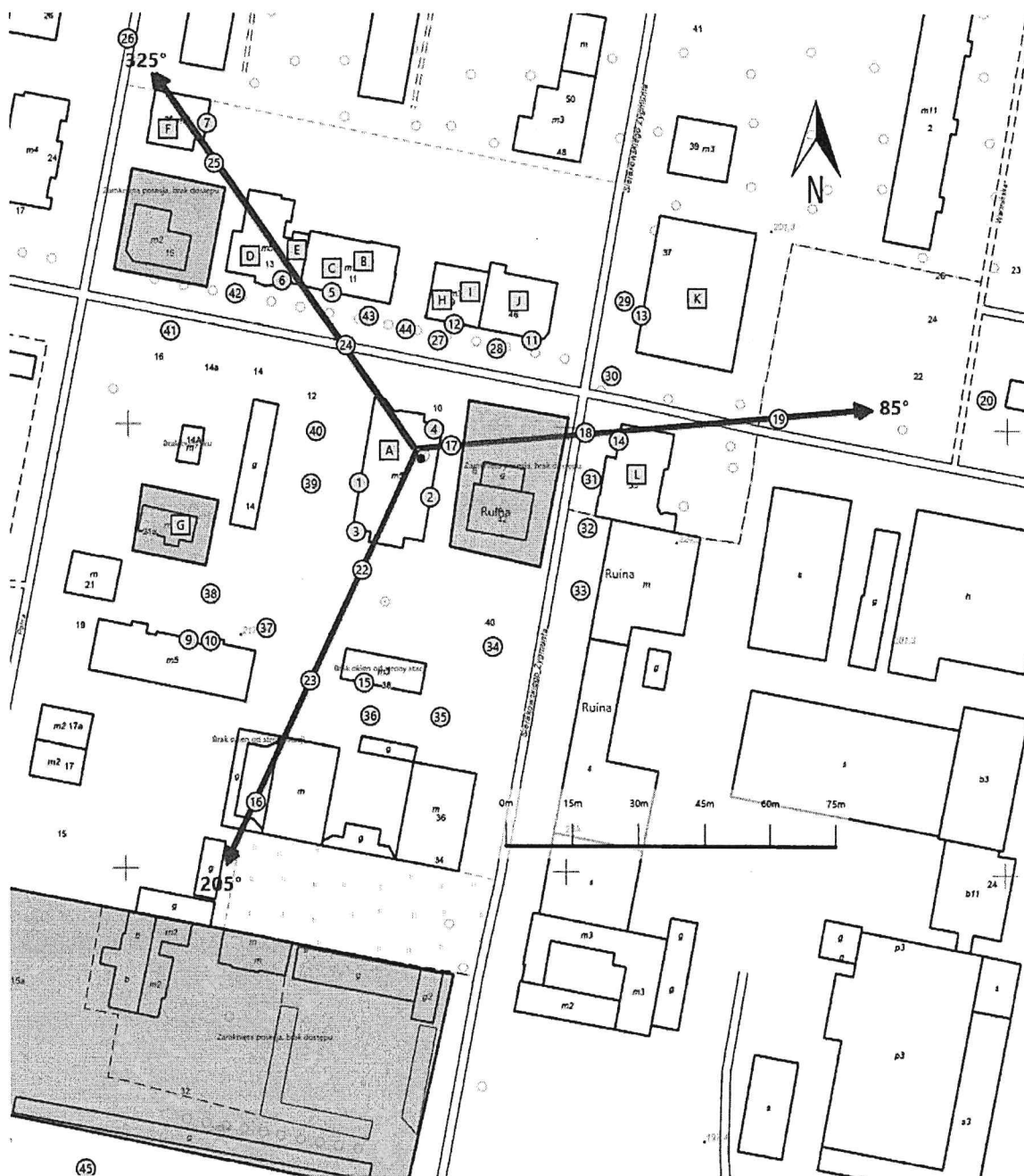
Koniec sprawozdania

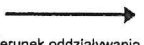
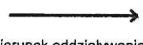
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 25667 (90680NI) WLD_LODZ_SREBRNA10 Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WLD_LODZ_SREBRNA10 (90680N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
25667 (90680NI) WLD_LODZ_SREBRNA10

Dokumentacja fotograficzna

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.