

DEK-OSR-I, 6222, 86, 2025

Warszawa, dn. 2025-04-17

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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **29093 ŁÓDŹ (90042 WLD_LODZ_WOLCZANSKA178)** zlokalizowanej w miejscowości ŁÓDŹ, ul. WÓLCZAŃSKA 178. 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:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **29093 (90042N!) WLD_LODZ_WOLCZANSKA178**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	23540
2.	47977
3.	23540

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
4.	24996
5.	23412
6.	47977

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°27'23" 51°45'14.9"	800/900/1800/ 2100/2600	29	23540	95	0-14/ 0-14/0-10/ 0-10/0-10
2.	19°27'23" 51°45'14.9"	3600	29	47977	95	-2-8
3.	19°27'21.5" 51°45'13.8"	800/900/1800/ 2100/2600	29	23540	175	0-14/ 0-14/0-10/ 0-10/0-10
4.	19°27'21.5" 51°45'13.8"	3600	29	24996	175	-2-8
5.	19°27'20" 51°45'14.6"	800/900/1800/ 2100/2600	29	23412	290	0-14/ 0-14/0-10/ 0-10/0-10
6.	19°27'20" 51°45'14.6"	3600	29	47977	290	-2-8

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

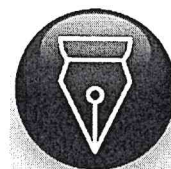
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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: 2025-
04-17 10:15



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 10031/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 29093 (90042N!) WLD_LODZ_WOLCZANSKA178
Adres: ŁÓDŹ, WÓLCZAŃSKA 178, Powiat m. Łódź, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-04-02

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, WÓLCZAŃSKA 178.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 29093 (90042N!) WLD_LODZ_WOLCZANSKA178 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 wspornikach przytwierdzonych do elewacji budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu 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	RRV4-65A-R6-V2 CommScope	1	95	0-14**/0-14**/0-10**/0-10**/0-10**	29	23540
2	3600	AAU5339W Huawei	1	95	-2-8**	29	47977
3	800/900/1800/2100/2600	RRV4-65A-R6-V2 CommScope	1	175	0-14**/0-14**/0-10**/0-10**/0-10**	29	23540
4	3600	AAU5339W Huawei	1	175	-2-8**	29	24996
5	800/900/1800/2100/2600	RRV4-65A-R6-V2 CommScope	1	290	0-14**/0-14**/0-10**/0-10**/0-10**	29	23412
6	3600	AAU5339W Huawei	1	290	-2-8**	29	47977

* 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
2025-04-02	12:45-14:45	14.3	14.5	53.4	54.2

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. 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 Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (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:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-01	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040009

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
1	DPP - Wólczajska 178, pustostan, piętro 6/6, okno otwarte	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'14.4" 19°27'23.4"
2	DPP - Wólczajska 178, pustostan, piętro 6/6, okno otwarte	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'13.0" 19°27'23.0"
3	DPP - Wólczajska 178, firma Inter Zero, piętro 6/6, okno otwarte	2.0	1.2	1.6	0.06	51°45'13.7" 19°27'22.3"
4	DPP - Wólczajska 178, firma mobica, piętro 6/6, okno otwarte	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'13.7" 19°27'21.2"
5	DPP - Wólczajska 180, piętro 6/6, pustostan, okno otwarte	2.0	1.8	2.4	0.09	51°45'11.5" 19°27'22.7"
6	DPP - Wólczajska 180, piętro 6/6, pustostan, okno otwarte	2.0	1.9	2.5	0.09	51°45'12.2" 19°27'22.7"
7	DPP - Wólczajska 180, piętro 5/6, okno otwarte	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'11.5" 19°27'21.6"
8	DPP - Wólczajski 168, piętro 1/1, klatka schodowa, okno otwarte	0-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'15.5" 19°27'19.4"
9	DPP - Wólczajska 168, piętro 1/1, balkon	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'15.5" 19°27'22.0"
10	DPP - Wólczajska 171/173, pok A4.306, okno otwarte, piętro 3/3	2.0	3.0	4	0.14	51°45'15.8" 19°27'17.3"
11	DPP - Wólczajska 175, budynek politechniki, piętro 1/1, balkon	2.0	2.0	2.7	0.1	51°45'15.1" 19°27'18.0"
12	GKP w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	1.3	1.7	0.06	51°45'14.8" 19°27'24.1"
13	GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	1.9	2.5	0.09	51°45'14.8" 19°27'27.0"
-	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'14.4" 19°27'28.8"
15	GKP w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 175°	2.0	1.9	2.5	0.09	51°45'13.0" 19°27'21.6"
16	GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 175°	2.0	3.5	4.7	0.17	51°45'11.9" 19°27'22.0"

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

17	GKP w odległości poziomej 119m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'10.1" 19°27'22.0"
18	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'14.8" 19°27'19.4"
19	GKP w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'15.5" 19°27'16.6"
-	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'15.8" 19°27'14.4"
21	PKP na az. 49° w odległości poziomej 22m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	1.4	1.9	0.07	51°45'15.5" 19°27'23.8"
22	PKP na az. 65° w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	1.6	2.1	0.08	51°45'15.1" 19°27'24.1"
23	PKP na az. 110° w odległości poziomej 22m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	1.5	2	0.07	51°45'14.8" 19°27'24.1"
24	PKP na az. 125° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	1.3	1.7	0.06	51°45'14.4" 19°27'24.1"
25	PKP na az. 141° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'14.0" 19°27'24.1"
26	PKP na az. 129° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'12.6" 19°27'23.8"
27	PKP na az. 145° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 175°	2.0	2.0	2.7	0.1	51°45'12.6" 19°27'23.0"
28	PKP na az. 160° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 175°	2.0	2.8	3.7	0.13	51°45'12.6" 19°27'22.3"
29	PKP na az. 190° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 175°	2.0	2.0	2.7	0.1	51°45'12.6" 19°27'21.2"
30	PKP na az. 205° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 175°	2.0	1.3	1.7	0.06	51°45'12.6" 19°27'20.5"
31	PKP na az. 221° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'12.6" 19°27'19.8"
32	PKP na az. 244° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.6	2.1	0.08	51°45'14.0" 19°27'18.4"
33	PKP na az. 260° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.7	2.3	0.08	51°45'14.4" 19°27'18.4"

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.

34	PKP na az. 275° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.7	2.3	0.08	51°45'14.8" 19°27'17.3"
35	PKP na az. 305° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.5	2	0.07	51°45'15.5" 19°27'18.4"
36	PKP na az. 320° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.5	2	0.07	51°45'15.8" 19°27'18.4"
37	PKP na az. 336° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'15.1" 19°27'19.8"
-	GKP w odległości poziomej 150m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'14.4" 19°27'31.0"
-	GKP w odległości poziomej 154m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'9.0" 19°27'22.3"
-	GKP w odległości poziomej 151m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°45'16.2" 19°27'12.6"

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 - Wólczńska 178, pustostan, piętro 6/6, okno otwarte	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'14.4" 19°27'23.4"
2	DPP - Wólczńska 178, pustostan, piętro 6/6, okno otwarte	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'13.0" 19°27'23.0"
3	DPP - Wólczńska 178, firma Inter Zero, piętro 6/6, okno otwarte	2.0	0.003	0.004	0.06	51°45'13.7" 19°27'22.3"
4	DPP - Wólczńska 178, firma mobica, piętro 6/6, okno otwarte	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'13.7" 19°27'21.2"
5	DPP - Wólczńska 180, piętro 6/6, pustostan, okno otwarte	2.0	0.005	0.006	0.09	51°45'11.5" 19°27'22.7"
6	DPP - Wólczńska 180, piętro 6/6, pustostan, okno otwarte	2.0	0.005	0.007	0.09	51°45'12.2" 19°27'22.7"
7	DPP - Wólczńska 180, piętro 5/6, okno otwarte	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'11.5" 19°27'21.6"
8	DPP - Wólczńska 168, piętro 1/1, klatka schodowa, okno otwarte	0-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'15.5" 19°27'19.4"
9	DPP - Wólczńska 168, piętro 1/1, balkon	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'15.5" 19°27'22.0"

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

10	DPP - Wólczarska 171/173, pok A4.306, okno otwarte, piętro 3/3	2.0	0.008	0.011	0.15	51°45'15.8" 19°27'17.3"
11	DPP - Wólczarska 175, budynek politechniki, piętro 1/1, balkon	2.0	0.005	0.007	0.1	51°45'15.1" 19°27'18.0"
12	GKP w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	0.003	0.005	0.06	51°45'14.8" 19°27'24.1"
13	GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	0.005	0.007	0.09	51°45'14.8" 19°27'27.0"
-	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'14.4" 19°27'28.8"
15	GKP w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 175°	2.0	0.005	0.007	0.09	51°45'13.0" 19°27'21.6"
16	GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 175°	2.0	0.009	0.012	0.17	51°45'11.9" 19°27'22.0"
17	GKP w odległości poziomej 119m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'10.1" 19°27'22.0"
18	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'14.8" 19°27'19.4"
19	GKP w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'15.5" 19°27'16.6"
-	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'15.8" 19°27'14.4"
21	PKP na az. 49° w odległości poziomej 22m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°45'15.5" 19°27'23.8"
22	PKP na az. 65° w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	0.004	0.006	0.08	51°45'15.1" 19°27'24.1"
23	PKP na az. 110° w odległości poziomej 22m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°45'14.8" 19°27'24.1"
24	PKP na az. 125° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	0.003	0.005	0.06	51°45'14.4" 19°27'24.1"
25	PKP na az. 141° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'14.0" 19°27'24.1"
26	PKP na az. 129° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'12.6" 19°27'23.8"
27	PKP na az. 145° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 175°	2.0	0.005	0.007	0.1	51°45'12.6" 19°27'23.0"
28	PKP na az. 160° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 175°	2.0	0.007	0.01	0.14	51°45'12.6" 19°27'22.3"

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

29	PKP na az. 190° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 175°	2.0	0.005	0.007	0.1	51°45'12.6" 19°27'21.2"
30	PKP na az. 205° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 175°	2.0	0.003	0.005	0.06	51°45'12.6" 19°27'20.5"
31	PKP na az. 221° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'12.6" 19°27'19.8"
32	PKP na az. 244° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.006	0.08	51°45'14.0" 19°27'18.4"
33	PKP na az. 260° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.005	0.006	0.08	51°45'14.4" 19°27'18.4"
34	PKP na az. 275° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.005	0.006	0.08	51°45'14.8" 19°27'17.3"
35	PKP na az. 305° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°45'15.5" 19°27'18.4"
36	PKP na az. 320° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.005	0.07	51°45'15.8" 19°27'18.4"
37	PKP na az. 336° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'15.1" 19°27'19.8"
-	GKP w odległości poziomej 150m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'14.4" 19°27'31.0"
-	GKP w odległości poziomej 154m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'9.0" 19°27'22.3"
-	GKP w odległości poziomej 151m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'16.2" 19°27'12.6"

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_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 33.8% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku biurowym pod adresem Wólczarska 180 na 6 piętrze, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
B	W mieszkaniach nr 3 pod adresem Wólczarska 168, z powodu braku mieszkańców
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Aleja Kościuszki 130, 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.

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 29093 (90042N!) WLD_LODZ_WOLCZANSKA178, dopuszczalne poziomy pól 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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Podpisano przez/ Signed by:
Data/ Date: 15.04.2025 11:06
mSzafir

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

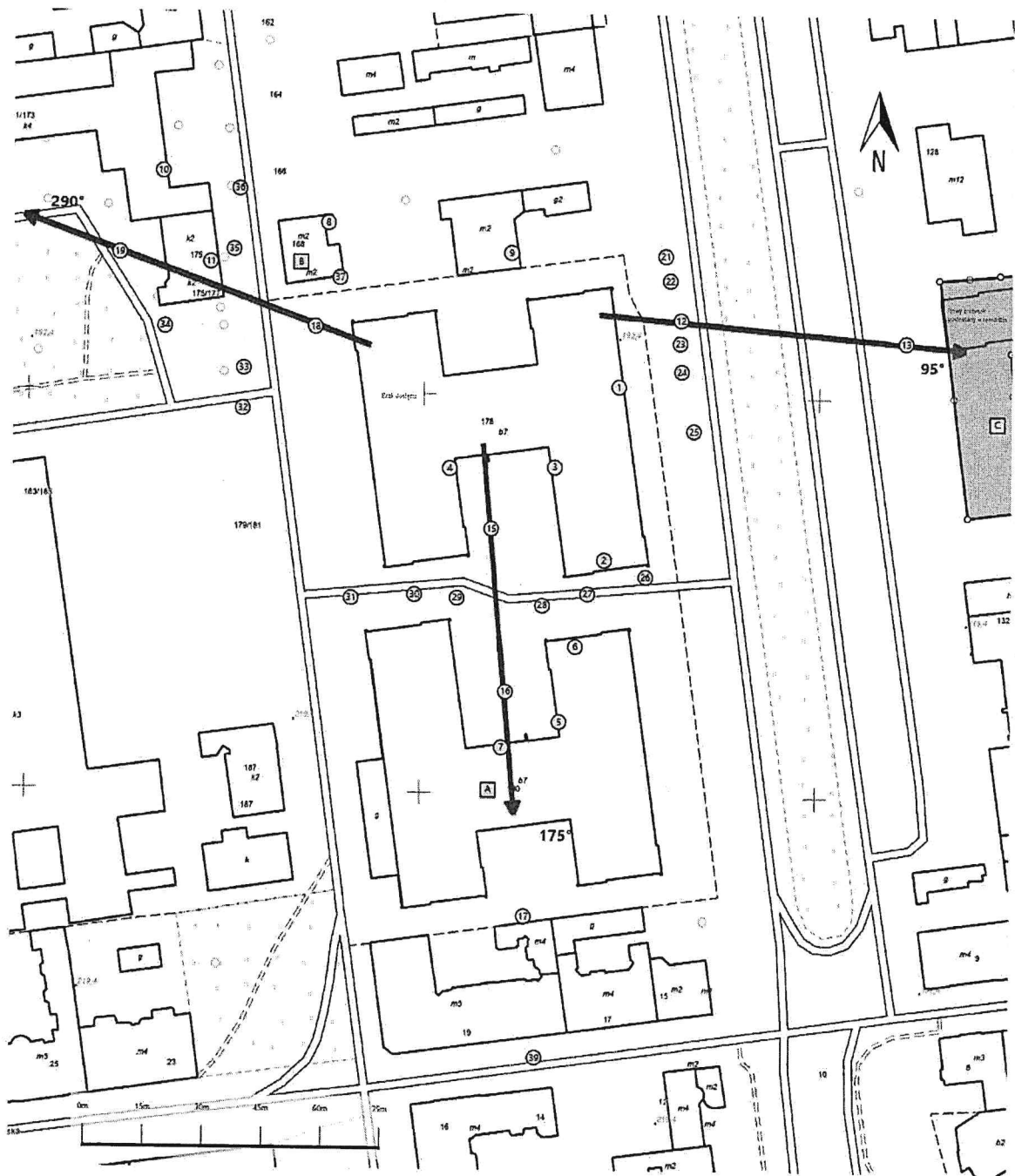
Date / Data: 2025-
04-16 10:14

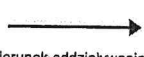
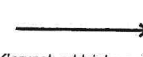
Koniec sprawozdania

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. 29093 (90042N!) WLD_LODZ_WOLCZANSKA178 Lokalizacja stacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WLD_LODZ_WOLCZANSKA178 (90042N!) 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. 29093 (90042N!) WLD_LODZ_WOLCZANSKA178 Dokumentacja fotograficzna
----------------	---