



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 7752/2024/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 46198 (76198N!) PWR_WROCLAW_NIEMCEWICZA
Adres: WROCŁAW, JULIANA URSYNA NIEMCEWICZA 26, Powiat m. Wrocław, WOJ.
DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-04-24

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 WROCLAW, JULIANA URSYNA NIEMCEWICZA 26.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 46198 (76198N!) PWR_WROCLAW_NIEMCEWICZA 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:

Poświata Kacper
Poświata Patryk

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 kontenerze 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	3600	AQQQ NSN	1	115	0-12**	27.5	47886
2	900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	115	0-12**/0-12**/0-12**/0-12**	31.5	26624
3	3600	AQQQ NSN	1	255	0-12**	27.5	47886
4	900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	255	0-12**/0-12**/0-12**/0-12**	31.5	26624
5	3600	AQQQ NSN	1	354	0-12**	27.5	47886
6	900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	354	0-12**/0-12**/0-12**/0-12**	31.5	26624

* 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).

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.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ ATPC 70/80GHz 500MHz Ericsson	80	90	ANT2_0.3 80 HP/HPX Ericsson	0.3	31	33
2.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	337	33

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.

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.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2025-04-24	08:00-11:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		14.0	17.0	73.0	69.2

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych 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
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-28	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1595

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 27 maja 2024 o numerze LWiMP/W/170/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 maja 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 7 listopada 2023 o numerze LWiMP/W/431/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-30	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	Z3- Z32.4180.34.2025.826.7	3 kwietnia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 kwietnia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-07	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040004

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-28	Sonda S-04	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 7/7, Kazimierza Jagiellończyka 46, Wrocław	2.0	1.4	1.4	1.4	2	0.07	51°7'18.8" 17°2'17.5"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 18, piętro 7/7, Kazimierza Jagiellończyka 46, Wrocław	2.0	2.3	2.3	2.3	3.2	0.12	51°7'18.5" 17°2'18.2"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 16, piętro 5/6, Kazimierza Jagiellończyka 44, Wrocław	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'18.5" 17°2'17.2"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 6/6, Kazimierza Jagiellończyka 44, Wrocław	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.07	51°7'18.8" 17°2'16.8"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 5/5, Kazimierza Jagiellończyka 42, Wrocław	2.0	1.4	1.4	1.4	2	0.07	51°7'18.8" 17°2'16.4"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 17, piętro 5/5, Kazimierza Jagiellończyka 42, Wrocław	2.0	1.2	1.2	1.2	1.7	0.06	51°7'18.5" 17°2'16.4"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 5/5, Kazimierza Jagiellończyka 40, Wrocław	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'18.8" 17°2'15.7"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 7, piętro 3/5, Kazimierza Jagiellończyka 40, Wrocław	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'18.5" 17°2'15.7"
9	GKP w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'18.5" 17°2'15.4"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 12, piętro 3/4, Kazimierza Jagiellończyka 36, Wrocław	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'18.1" 17°2'13.9"
11	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'18.1" 17°2'13.2"
-	GKP w odległości poziomej 133m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'17.8" 17°2'10.7"

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.

-	GKP w odległości poziomej 178m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'17.4" 17°2'8.5"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 8, piętro 2/4, Kazimierza Jagiellończyka 31, Wrocław	2.0	2.0	2.0	2.0	2.8	0.1	51°7'17.8" 17°2'15.7"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 10, piętro 3/4, Kazimierza Jagiellończyka 33, Wrocław	2.0	1.7	1.7	1.7	2.4	0.09	51°7'17.8" 17°2'16.8"
16	PKP na az. 221° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'18.1" 17°2'16.4"
17	PKP na az. 235° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'17.8" 17°2'15.7"
18	PKP na az. 248° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'18.1" 17°2'15.4"
19	PKP na az. 262° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'18.5" 17°2'15.4"
20	PKP na az. 275° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'18.8" 17°2'15.0"
21	PKP na az. 290° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'19.2" 17°2'15.7"
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 27, piętro 4/4, Kazimierza Jagiellończyka 37, Wrocław	2.0	2.4	2.4	2.4	3.4	0.12	51°7'18.1" 17°2'18.2"
23	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'18.5" 17°2'18.6"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 5/5, Juliana Ursyna Niemcewicz 25, Wrocław	2.0	5.4	5.4	5.4	7.6	0.27	51°7'18.1" 17°2'20.8"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 6, piętro 3/4, Juliana Ursyna Niemcewicz 23, Wrocław	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'17.8" 17°2'20.0"
26	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Juliana Ursyna Niemcewicz 23, Wrocław	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'17.8" 17°2'20.4"
27	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'18.8" 17°2'19.7"
28	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoły , piętro 4/4, Juliana Ursyna Niemcewicz 29/31, Wrocław	2.0	1.4	1.4	1.4	2	0.07	51°7'18.5" 17°2'21.5"
29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoły , piętro 4/4, Juliana Ursyna Niemcewicz 29/31, Wrocław	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'17.4" 17°2'21.5"
30	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.07	51°7'18.1" 17°2'22.9"
-	GKP w odległości poziomej 133m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.7	0.06	51°7'17.4" 17°2'25.1"
32	GKP w odległości poziomej 97m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'17.4" 17°2'22.2"
33	GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'17.8" 17°2'20.8"
-	GKP w odległości poziomej 210m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'16.0" 17°2'27.6"
35	PKP na az. 80° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'19.6" 17°2'21.1"
36	PKP na az. 95° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'19.2" 17°2'21.1"

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.

37	PKP na az. 108° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'18.8" 17°2'21.1"
38	PKP na az. 122° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'18.5" 17°2'20.8"
39	PKP na az. 135° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'18.5" 17°2'20.0"
40	PKP na az. 150° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'18.5" 17°2'19.7"
41	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Juliana Ursyna Niemcewicz 28, Wrocław	2.0	1.5	1.5	1.5	2.1	0.08	51°7'19.6" 17°2'18.6"
42	GKP w odległości poziomej 80m od anteny radioliniowej az. 31°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'21.0" 17°2'19.7"
43	GKP w odległości poziomej 22m od anteny radioliniowej az. 31°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'19.2" 17°2'18.2"
44	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 13, piętro 2/3, Juliana Ursyna Niemcewicz 35, Wrocław	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'20.3" 17°2'20.0"
45	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3/3, Juliana Ursyna Niemcewicz 32A, Wrocław	2.0	2.0	2.0	2.0	2.8	0.1	51°7'21.0" 17°2'17.9"
46	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 354°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.07	51°7'19.6" 17°2'17.5"
47	GKP w odległości poziomej 28m od anteny radioliniowej az. 337°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.7	0.06	51°7'19.6" 17°2'17.2"
48	GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 354°	2.0	1.4	1.4	1.4	2	0.07	51°7'20.3" 17°2'17.2"
49	PKP na az. 1° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 354°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'20.3" 17°2'17.5"
50	PKP na az. 14° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 354°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'20.3" 17°2'17.9"
51	PKP na az. 29° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 354°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'20.3" 17°2'18.6"
52	PKP na az. 347° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 354°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.07	51°7'19.9" 17°2'17.2"
53	PKP na az. 334° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 354°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'20.3" 17°2'16.4"
54	PKP na az. 319° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 354°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'19.9" 17°2'16.1"
55	GKP w odległości poziomej 76m od anteny radioliniowej az. 337°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.7	0.06	51°7'21.0" 17°2'16.1"
56	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 354°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	51°7'21.7" 17°2'16.8"
57	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1/1, Juliana Ursyna Niemcewicz 30a, Wrocław	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.07	51°7'19.9" 17°2'17.2"
58	GKP w odległości poziomej 136m od anteny sektorowej az. 354°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'23.2" 17°2'16.8"
-	GKP w odległości poziomej 210m od anteny sektorowej az. 354°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°7'25.7" 17°2'16.4"
60	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3/4, Kazimierza Jagiellończyka 40A, Wrocław	2.0	1.9	1.9	1.9	2.7	0.1	51°7'19.6" 17°2'15.4"
61	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 14, piętro 4/4, Myśliwska 7, Wrocław	2.0	1.9	1.9	1.9	2.7	0.1	51°7'16.7" 17°2'15.4"

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.

62	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 23, piętro 5/5, Juliana Ursyna Niemcewicza 20, Wrocław	2.0	4.0	4.0	4.0	5.6	0.2	51°7'17.0" 17°2'19.7"
----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------

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 S-28	Sonda S-04	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 7/7, Kazimierza Jagiellończyka 46, Wrocław	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°7'18.8" 17°2'17.5"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 18, piętro 7/7, Kazimierza Jagiellończyka 46, Wrocław	2.0	0.006	0.006	0.006	0.009	0.12	51°7'18.5" 17°2'18.2"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 16, piętro 5/6, Kazimierza Jagiellończyka 44, Wrocław	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'18.5" 17°2'17.2"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 6/6, Kazimierza Jagiellończyka 44, Wrocław	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	51°7'18.8" 17°2'16.8"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 5/5, Kazimierza Jagiellończyka 42, Wrocław	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°7'18.8" 17°2'16.4"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 17, piętro 5/5, Kazimierza Jagiellończyka 42, Wrocław	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°7'18.5" 17°2'16.4"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 5/5, Kazimierza Jagiellończyka 40, Wrocław	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'18.8" 17°2'15.7"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 7, piętro 3/5, Kazimierza Jagiellończyka 40, Wrocław	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'18.5" 17°2'15.7"
9	GKP w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'18.5" 17°2'15.4"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 12, piętro 3/4, Kazimierza Jagiellończyka 36, Wrocław	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'18.1" 17°2'13.9"
11	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'18.1" 17°2'13.2"
-	GKP w odległości poziomej 133m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'17.8" 17°2'10.7"
-	GKP w odległości poziomej 178m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'17.4" 17°2'8.5"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 8, piętro 2/4, Kazimierza Jagiellończyka 31, Wrocław	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	51°7'17.8" 17°2'15.7"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 10, piętro 3/4, Kazimierza Jagiellończyka 33, Wrocław	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	51°7'17.8" 17°2'16.8"

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.

16	PKP na az. 221° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'18.1" 17°2'16.4"
17	PKP na az. 235° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'17.8" 17°2'15.7"
18	PKP na az. 248° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'18.1" 17°2'15.4"
19	PKP na az. 262° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'18.5" 17°2'15.4"
20	PKP na az. 275° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'18.8" 17°2'15.0"
21	PKP na az. 290° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'19.2" 17°2'15.7"
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 27, piętro 4/4, Kazimierza Jagiellończyka 37, Wrocław	2.0	0.006	0.006	0.006	0.009	0.12	51°7'18.1" 17°2'18.2"
23	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'18.5" 17°2'18.6"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 5/5, Juliana Ursyna Niemcewicza 25, Wrocław	2.0	0.014	0.014	0.014	0.02	0.28	51°7'18.1" 17°2'20.8"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 6, piętro 3/4, Juliana Ursyna Niemcewicza 23, Wrocław	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'17.8" 17°2'20.0"
26	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Juliana Ursyna Niemcewicza 23, Wrocław	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'17.8" 17°2'20.4"
27	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'18.8" 17°2'19.7"
28	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoły , piętro 4/4, Juliana Ursyna Niemcewicza 29/31, Wrocław	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°7'18.5" 17°2'21.5"
29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoły , piętro 4/4, Juliana Ursyna Niemcewicza 29/31, Wrocław	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'17.4" 17°2'21.5"
30	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	51°7'18.1" 17°2'22.9"
-	GKP w odległości poziomej 133m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°7'17.4" 17°2'25.1"
32	GKP w odległości poziomej 97m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'17.4" 17°2'22.2"
33	GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'17.8" 17°2'20.8"
-	GKP w odległości poziomej 210m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'16.0" 17°2'27.6"
35	PKP na az. 80° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'19.6" 17°2'21.1"
36	PKP na az. 95° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'19.2" 17°2'21.1"
37	PKP na az. 108° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'18.8" 17°2'21.1"
38	PKP na az. 122° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'18.5" 17°2'20.8"

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.

39	PKP na az. 135° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'18.5" 17°2'20.0"
40	PKP na az. 150° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'18.5" 17°2'19.7"
41	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Juliana Ursyna Niemcewicz 28, Wrocław	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	51°7'19.6" 17°2'18.6"
42	GKP w odległości poziomej 80m od anteny radioliniowej az. 31°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'21.0" 17°2'19.7"
43	GKP w odległości poziomej 22m od anteny radioliniowej az. 31°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'19.2" 17°2'18.2"
44	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 13, piętro 2/3, Juliana Ursyna Niemcewicz 35, Wrocław	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'20.3" 17°2'20.0"
45	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3/3, Juliana Ursyna Niemcewicz 32A, Wrocław	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	51°7'21.0" 17°2'17.9"
46	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 354°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	51°7'19.6" 17°2'17.5"
47	GKP w odległości poziomej 28m od anteny radioliniowej az. 337°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°7'19.6" 17°2'17.2"
48	GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 354°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°7'20.3" 17°2'17.2"
49	PKP na az. 1° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 354°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'20.3" 17°2'17.5"
50	PKP na az. 14° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 354°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'20.3" 17°2'17.9"
51	PKP na az. 29° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 354°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'20.3" 17°2'18.6"
52	PKP na az. 347° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 354°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	51°7'19.9" 17°2'17.2"
53	PKP na az. 334° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 354°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'20.3" 17°2'16.4"
54	PKP na az. 319° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 354°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'19.9" 17°2'16.1"
55	GKP w odległości poziomej 76m od anteny radioliniowej az. 337°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°7'21.0" 17°2'16.1"
56	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 354°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	51°7'21.7" 17°2'16.8"
57	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1/1, Juliana Ursyna Niemcewicz 30a, Wrocław	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	51°7'19.9" 17°2'17.2"
58	GKP w odległości poziomej 136m od anteny sektorowej az. 354°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'23.2" 17°2'16.8"
-	GKP w odległości poziomej 210m od anteny sektorowej az. 354°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°7'25.7" 17°2'16.4"
60	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3/4, Kazimierza Jagiellończyka 40A, Wrocław	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	51°7'19.6" 17°2'15.4"
61	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 14, piętro 4/4, Myśliwska 7, Wrocław	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	51°7'16.7" 17°2'15.4"

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.

62	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 23, piętro 5/5, Juliana Ursyna Niemcewicz 20, Wrocław	2.0	0.011	0.011	0.011	0.015	0.2	51°7'17.0" 17°2'19.7"
----	--	-----	-------	-------	-------	-------	-----	--------------------------

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 8,9, 12, 13, 16,17 pod adresem Niemcewicz 25, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Kazimierza Jagiellończyka 26, z powodu braku mieszkańców
C	W mieszkaniach nr 6,7,8,9,10,11 pod adresem Juliana Ursyna Niemcewicz 28, z powodu braku mieszkańców
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Juliana Ursyna Niemcewicz 30, z powodu braku mieszkańców
E	W budynku mieszkalnym pod adresem Juliana Ursyna Niemcewicz 33, z powodu braku mieszkańców
F	W budynku mieszkalnym pod adresem Juliana Ursyna Niemcewicz 22, z powodu Brak odpowiedzi na domofon
G	W budynku mieszkalnym pod adresem Juliana Ursyna Niemcewicz 20, z powodu braku mieszkańców
H	W budynku mieszkalnym pod adresem Kazimierza Jagiellończyka 35, z powodu Brak odpowiedzi na domofon

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy
¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody
² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego
³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.
⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.
⁵ maksymalna wartość chwilowa
Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2.
Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:
sonda S-28: 40.5% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda S-04: 32.3% 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”.

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 46198 (76198N!) PWR_WROCLAW_NIEMCEWICZA, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Marta Dominika
Tomczak

Date / Data: 2025-
04-25 22:37

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

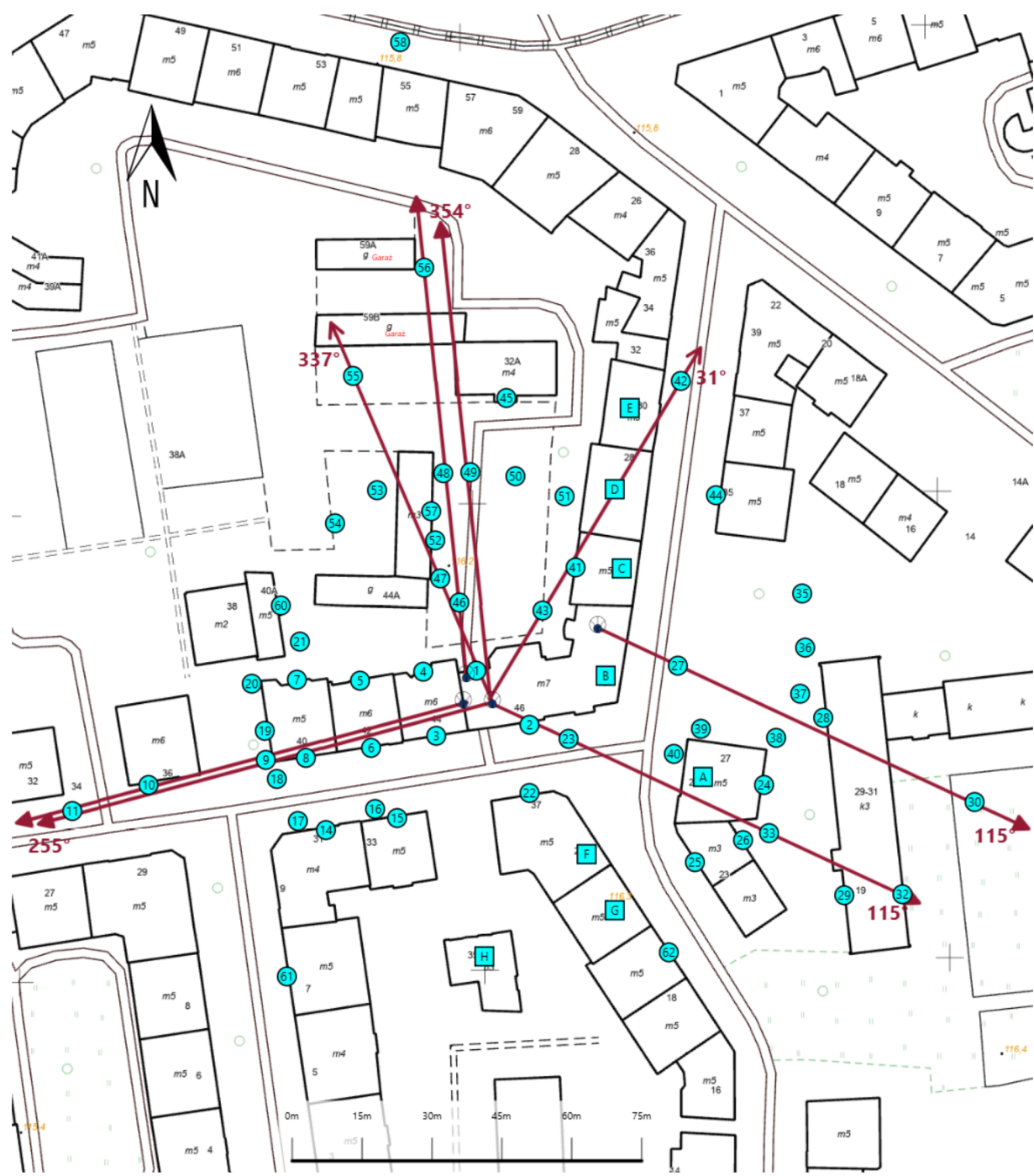
Anna Kacperska

Date / Data:
2025-04-28 16:13

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. 46198 (76198N!) PWR_WROCLAW_NIEMCEWICZA Lokalizacja stacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PWR_WROCLAW_NIEMCEWICZA (76198N!) 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. 46198 (76198N!) PWR_WROCLAW_NIEMCEWICZA Dokumentacja fotograficzna
----------------	--